



Dehner
AGRAR



SEIT
1947

Kompetent beraten. Von Anfang an.



2022

Handbuch für den
Pflanzenbau

ES DISCOVER

ca. S 250

Hochertragsmais für alle
Anbaulagen

auch in HT-Gebieten

Gesund & Massig

RIGOLETTO

S 250 / K 240

Imposanter Dreifachnutzer
für höchste Ertrags- & Qualitätsleistungen

Der Überflieger

MAS 26.R

ca. S 280 / ca. K 270

Enorme Erträge

durch beeindruckende Pflanzen und Kolben

*auch
in Öko*

QUENTIN

S 240 / K 250

Der zuverlässige Qualitätsgigant

Top Leistung in

- Gesamttrockenmasse
- Stärkegehalt
- Verdaulichkeit
- Biogasertrag

*auch
in Öko*



Ertrag & Qualität

MAS 250.F

ca. S 250

Überragende
Gesamttrockenmasseerträge
mit sehr guten Futterwerten



Green & Stable



Stefan Reiter
Bereichsleitung Agrar

Sehr geehrte Kundinnen und Kunden,

und wieder ... ein völlig anderes Jahr!

Nach eher trockeneren Jahren konnten wir uns im vergangenen Jahr bundesweit nicht über fehlende Niederschläge beschweren, im Gegenteil. Ein kaltes, nasses und langes Frühjahr führte zu einer langsamen Entwicklung der Feldfrüchte und zu einem Stau der Arbeiten auf dem Feld. Bis in den Spätsommer hinein musste jeder mögliche Tag genutzt werden, um die notwendigen Maßnahmen zu erledigen. Unterbrochen von Wetterkapriolen, mit regional massiven Niederschlägen, konnten aber letztlich viele Arbeiten erledigt werden.

Nicht nur die wetterbedingten Anforderungen zehrten letztes Jahr an unseren Kräften sondern auch die permanenten Herausforderungen der Pandemie mussten bewältigt werden. Maske, Abstand, Test & Co. prägten unseren Alltag, auch in der persönlichen Beratung vor Ort. Wir sind davon überzeugt, dass wir gemeinsam diese Situation hervorragend gemeistert haben.

Werfen wir nun einen Blick nach vorne. Wir sind gefordert, neue Wege zu beschreiten und werden Möglichkeiten der Digitalisierung nutzen. In diesem

Jahr starten wir neben der gewohnten, kompetenten Beratung vor Ort mit einer entscheidungsunterstützenden Software im Smart Farming Bereich. Damit wird es uns gelingen, zukünftige Anforderungen schneller zu meistern und Sie, als unseren Kunden, noch besser zu beraten.

Gerne überreichen wir Ihnen unser druckfrisches Handbuch für den Pflanzenbau 2022 und möchten Sie einladen, sich rund um die Themen des Pflanzenbaus für dieses Jahr zu informieren. Zögern Sie bitte nicht, uns bei Fragen anzusprechen. Wir freuen uns auf Sie!

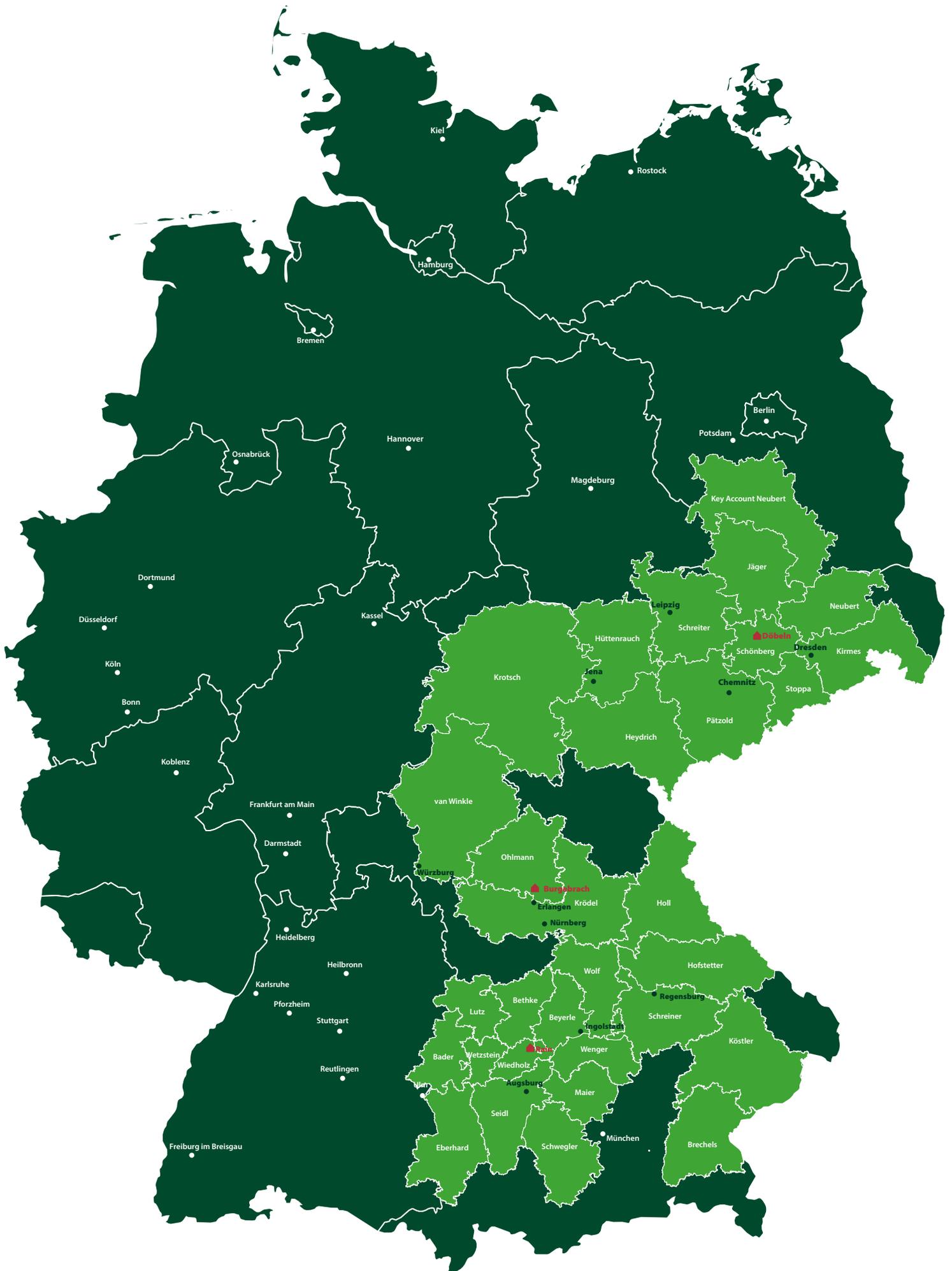
Ich bedanke mich im Namen aller Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern für Ihr entgegengebrachtes Vertrauen und wünsche Ihnen nun viel Freude beim Lesen sowie alles Gute für das vor uns liegende Jahr.

Bleiben Sie gesund!

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in black ink that reads "Reiter Stefan". The signature is written in a cursive style.

ANSPRECHPARTNER



REGION SÜD

**Brechels Bernhard**

Fachberater

Mobil +49 (171) 5591141
Fax +49 (8633) 5076258
bernhard.brechels@dehner.de

**Köstler Franz**

Fachberater

Mobil +49 (170) 6324312
Fax +49 (9953) 9819470
franz.koestler@dehner.de

**Schreiner Franz**

Fachberater

Mobil +49 (151) 15224001
Fax +49 (9453) 998568
franz.schreiner@dehner.de

**Eberhard Stefan**

Fachberater

Mobil +49 (171) 3044989
stefan.eberhard@dehner.de

**Maier Georg**

Fachberater

Mobil +49 (170) 9853129
Fax +49 (8443) 915129
georg.maier@dehner.de

**Schwegler Stefan**

Fachberater

Mobil +49 (171) 5430844
Fax +49 (8205) 9636118
stefan.schwegler@dehner.de

**Rossmann Leonhard**

Vertriebsgebietsleiter Region Süd
Koordination Handel Region Süd

Büro +49 (9090) 77 73 74
Mobil +49 (175) 2687045
leonhard.rossmann@dehner.de

**Hofstetter Florian**

Fachberater

Mobil +49 (151) 16114331
Fax +49 (9436) 301623
florian.hofstetter@dehner.de

**Seidl Reinhard**

Fachberater

Mobil +49 (171) 5664383
Fax +49 (9074) 9565267
reinhard.seidl@dehner.de

REGION NORD / WEST

**Bader Martin**

Fachberater

Mobil +49 (171) 5586034
martin.bader@dehner.de

**Holl Tillmann**

Fachberater

Mobil +49 (171) 1685845
tillmann.holl@dehner.de

**Bethke Kerstin**

Fachberaterin

Mobil +49 (171) 5314792
kerstin.bethke@dehner.de

**Krödel Achim**

Fachberater

Mobil +49 (179) 6630033
Fax +49 (9195) 5073255
achim.kroedel@dehner.de

**Beyerle Konrad**

Fachberater

Mobil +49 (171) 8616931
konrad.beyerle@dehner.de

**Lutz Alexander**

Fachberater

Mobil +49 (172) 7445619
Fax +49 (9081) 6048081
alexander.lutz@dehner.de

**Ohlmann Michael**

Fachberater

Mobil +49 (171) 5589006
Fax +49 (9195) 9981611
michael.ohlmann@dehner.de

**Wenger Thomas**

Fachberater

Mobil +49 (173) 2631761
Fax +49 (8445) 9298594
thomas.wenger@dehner.de

**Wetzstein Mathias**

Fachberater

Mobil +49 (171) 5570332
Fax +49 (9084) 920874
mathias.wetzstein@dehner.de

**Wiedholz Tobias**

Fachberater

Mobil +49 (151) 42647237
Fax +49 (8271) 428753
tobias.wiedholz@dehner.de

**Van Winkle Richard**

Fachberater

Mobil +49 (173) 5344757
richard.vanwinkle@dehner.de

**Wolf Helmut**

Fachberater

Mobil +49 (171) 7643686
Fax +49 (8461) 6026061
helmut.wolf@dehner.de

REGION OST

**Heydrich Jens**

Fachberater

Mobil +49 (171) 5585572
Fax +49 (36625) 505255
jens.heydrich@dehner.de

**Hüttenrauch Stefan**

Fachberater

Mobil +49 (173) 6432664
Fax +49 (3644) 8320351
stefan.huettenrauch@dehner.de

**Schönberg Frank**

*Vertriebsgebietsleiter Region Ost
Standortleiter Döbeln*

Büro +49 (3431) 6064330
Mobil +49 (170) 2028211
frank.schoenberg@dehner.de

**Jäger Steffen**

Fachberater

Mobil +49 (171) 7631437
Fax +49 (34224) 42545
steffen.jaeger@dehner.de

**Kirmes Richard**

Fachberater

Mobil +49 (171) 5539622
Fax +49 (35209) 22677
richard.kirmes@dehner.de

**Krotsch Alfred**

Fachberater

Mobil +49 (151) 23078403
Fax +49 (3621) 5109218
alfred.krotsch@dehner.de

**Neubert Mirko**

Fachberater

Mobil +49 (151) 26437559
Fax +49 (35055) 69353
mirko.neubert@dehner.de

**Pätzold Klaus**

Fachberater

Mobil +49 (171) 5589678
Fax +49 (3723) 626523
klaus.paetzold@dehner.de

**Schreiter Linda**

Fachberaterin

Tel +49 (171) 4887312
linda.schreiter@dehner.de

**Stoppa Pietro**

Fachberater

Mobil +49 (172) 5801652
petro.stoppa@dehner.de

STANDORT DÖBELN

Standort Döbeln

Am Fuchsloch 13, 04720 Döbeln

Tel +49 (3431) 6064330
Fax +49 (3431) 702522

**Drigalla Sylvia**

Kundenservice Döbeln

Tel +49 (3431) 60643311
Fax +49 (3431) 702522
sylvia.drigalla@dehner.de

**Goldmann Sylvia**

Kundenservice Döbeln

Tel +49 (3431) 60643312
Fax +49 (3431) 702522
sylvia.goldmann@dehner.de

**Hoogendoorn Marieke**

Kundenservice Döbeln

Tel +49 (3431) 60643315
Fax +49 (3431) 702522
marieke.hoogendoorn@dehner.de

**Arnold Ronny**

Lager Döbeln

Tel +49 (3431) 60643313
Fax +49 (3431) 702522
lager.doebeln@dehner.de

**Ohrtmann Dierk**

Lager Döbeln

Tel +49 (151) 18733817
Fax +49 (3431) 702522
lager.doebeln@dehner.de

**Winkler Jan**

Lager Döbeln

Tel +49 (3431) 60643314
Fax +49 (3431) 702522
lager.doebeln@dehner.de

ZENTRALE RAIN

Standort Rain

Donauwörther Str. 3-5, 86641 Rain

Tel +49 (9090) 77 72 72

Fax +49 (9090) 77 73 95

agrار@dehner.de



Reiter Stefan

Bereichsleitung Agrar

Büro +49 (9090) 77 72 29

Fax +49 (9090) 77 73 91

stefan.reiter@dehner.de



Dittmann Achim

Leiter Verwaltung & Controlling

Büro +49 (9090) 77 77 24

Fax +49 (9090) 77 73 95

achim.dittmann@dehner.de



Breimair Lothar

Vertriebsgebietsleiter

Koordination Handel

Büro +49 (9090) 77 72 76

Mobil +49 (175) 2687044

lothar.breimair@dehner.de



Wolf Max-Josef

Koordination Pflanzenschutz

Büro +49 (9090) 77 72 99

Fax +49 (9090) 77 73 91

max-josef.wolf@dehner.de



Zach Christoph

Koordination Saaten + Folien

Büro +49 (9090) 77 74 45

Fax +49 (9090) 77 73 91

christoph.zach@dehner.de



Mayr Michaela

Pflanzenbauberaterin

Büro +49 (9090) 77 71 96

Fax +49 (9090) 77 73 95

michaela.mayr@dehner.de



Vasvari Tanja

Assistenz Bereichsleitung Agrar

Büro +49 (9090) 77 72 65

Fax +49 (9090) 77 73 91

tanja.vasvari@dehner.de



Frey Lea

Marketing/Eventmanagement

Büro +49 (9090) 77 73 72

Fax +49 (9090) 77 73 95

lea.frey@dehner.de



Bissinger Manuela

Analysen + Statistiken

Büro +49 (9090) 77 71 97

Fax +49 (9090) 77 73 95

manuela.bissinger@dehner.de



Bader Manuel

Logistik/Disposition

Büro +49 (9090) 77 71 98

Fax +49 (9090) 77 73 95

manuel.bader@dehner.de



Gogl Sabrina

Einkauf Saaten

Büro +49 (9090) 77 77 26

Fax +49 (9090) 77 73 95

sabrina.gogl@dehner.de



Schmid Manuela

Kundenservice Rain

Büro +49 (9090) 77 71 32

Fax +49 (9090) 77 73 95

manuela.schmid@dehner.de



Bach Kornelia

Kundenservice Rain

Büro +49 (9090) 77 71 33

Fax +49 (9090) 77 73 95

kornelia.bach@dehner.de



Dallmeier Marina

Kundenservice Rain

Büro +49 (9090) 77 70 84

Fax +49 (9090) 77 73 95

marina.dallmeier@dehner.de



Nothmann Anja

Rechnungsstelle

Büro +49 (9090) 77 57 15

Fax +49 (9090) 77 73 95

anja.nothmann@dehner.de



Daferner Andrea

Rechnungsstelle

Büro +49 (9090) 77 73 73

Fax +49 (9090) 77 73 95

andrea.daferner@dehner.de

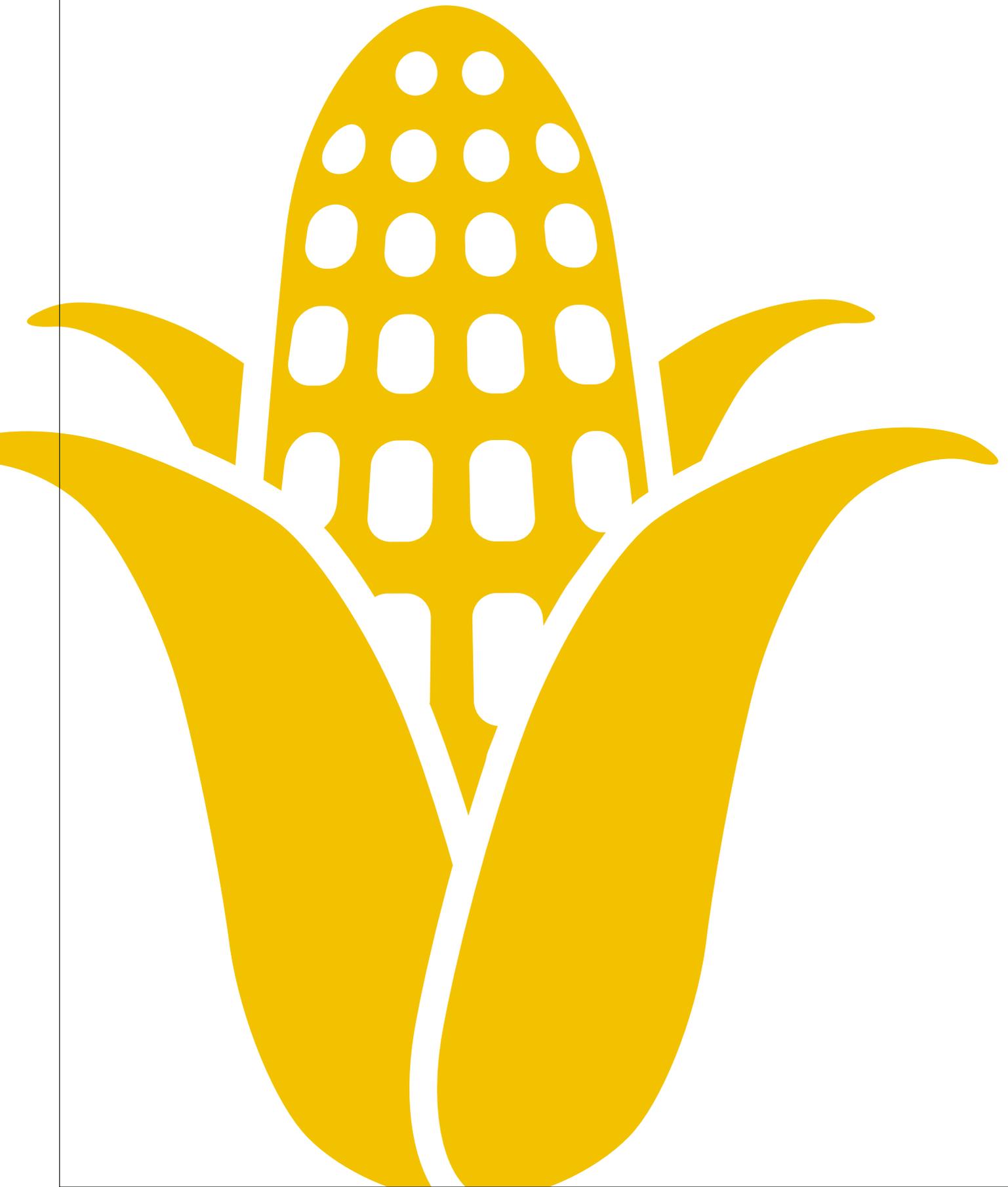
INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
 MAIS	Vorwort 11 Saatgut Mais 12 Pflanzenschutzempfehlung 34
 GETREIDE	Vorwort 45 Saatgut Sommergetreide 46 Aussaattabelle 50 Saatgut Wintergetreide 53 Pflanzenschutzempfehlung 54
 ÖL- & EIWEIFPFLANZEN	Vorwort 81 Ölpflanzen 82 Pflanzenschutzempfehlung Raps 84 Sonnenblume 87 Eiweißpflanzen 89
 RÜBE, KARTOFFEL	Vorwort 101 Pflanzenschutzempfehlung Rübe 102 Pflanzenschutzempfehlung Kartoffel 105
 ZWISCHENFRUCHT	Vorwort 113 Praxistipps für den Anbau 114 Zwischenfruchtbegrünungsmischungen (ZFB) 116
 GRÜNLAND	Vorwort 129 Aktuelles im Grünland 132 Dehner Mischungen 134 Dehner High-Quality-Mischungen 135
 DÜNGEMITTEL	Vorwort 143 Ansetzen einer Spritzbrühe 144 Düngemittel Produkte 146 Mikronährstoffbedarf wichtiger Kulturen 160
 PFLANZENSCHUTZ	Vorwort 169 Pflanzenschutzmittel Wirkungsspektren 170 Packs in allen Kulturen 202 AHL Mischtablette 204 Abstandsauflagen 206
 WISSENSWERTES	Ökologischer Landbau 213 Fachberater im Profil 216 Landwirte im Profil 218 Folien & Zubehör 220 Impressum 223 Pamira Termine 224



MAIS

MAIS





Sehr geehrte Damen und Herren,

SIE SUCHEN MAISSORTEN FÜR SPITZENERTRÄGE
IN SILO UND KORN?

Rigoletto, der Überflieger

SY Calo, im frühen Körnermais der Alleskönner

MAS 26.R, damit steigern Sie Ihren Ertrag

SIE BENÖTIGEN VERLÄSSLICHE, ÜBER DIE JAHRE HINWEG
PRAXISERPROBTE GENETIK?

Quentin, vereint seit Jahren Ertrag und Qualität

MAS 26.B, die Stabilität schlechthin

ES Yeti, der Biogasstandard

SIE SIND INTERESSIERT AN NEUESTER GENETIK UND MÖCHTEN DEN
ZUCHTFORTSCHRITT VOLL AUSNUTZEN?

ES Discover, eine neue Ertragsliga im mittelfrühen Silomais

MAS 250.F, brandneu und hochinteressant

ES Silverstone, Erträge und Qualitäten neu gedacht

Wie Sie an vorhergehenden Fragestellungen beispielhaft sehen können, gilt es bei der Auswahl der richtigen Maissorte einige Fragen beispielsweise zu Anbau, Nutzung, Boden etc. zu beantworten, Eigenschaften einzelner Sorten gegeneinander abzuwägen um letztendlich die bestmögliche Sorte auszuwählen.

Anhand der genannten Antworten sehen Sie, dass wir von Dehner Agrar bereit sind, Ihnen bei dieser Auswahl beratend zur Seite zu stehen.

Sprechen Sie Ihren Fachberater an.

Ich wünsche Ihnen bereits heute, dass Sie sich die richtigen Fragen zur Sortenwahl 2022 stellen und daraus die für Sie optimale Sortenauswahl erfolgt.

Christoph Zach
Koordinator Saatgut

SORTENBESCHREIBUNG

MAIS

Sorte	Züchter/ Vertrieb	Reifezahl		Nutzungsrichtung			Standorteignung			Saat- stärke Pfl./m ²	Seite
		ca. Silo	ca. Korn	Silo	Korn	Biogas	leicht	mittel	schwer		
früh (Reifebereich 190-220)											
SM Pomerania 	Dehner Agrar	190	190				✓	✓	✓	8 - 9	13
Anselmo	Dehner Agrar	210					✓	✓	✓	9	13
LG 31.217	Limagrain	220					✓	✓	✓	8,5 - 9,5	14
Activiti CS	Lidea	220	220				✓	✓	✓	8,5 - 9,5	14
MAS 11.K	Mas Seeds	220	200				✓	✓	✓	8 - 9	15
DM 1539	Mas Seeds	220					✓	✓	✓	8,5 - 10	16
SY Calo	Syngenta	220	220				✓	✓	✓	8,5 - 9,5	17
mittelfrüh (Reifebereich 230-250)											
Hadrian	Dehner Agrar	230	220				✓	✓	✓	8,5 - 9,5	16
Kanonier 	Dehner Agrar	230	230				✓	✓	✓	8 - 9	18
RGT Maxxatac 	RAGT	240	240				✓	✓	✓	8 - 8,5	19
MAS 20.A	Mas Seeds	240	230				✓	✓	✓	9 - 10	20
Quentin 	Dehner Agrar	240	250				✓	✓	✓	8 - 9	21
ES Crossman	Lidea	250	220				✓	✓	✓	8 - 9	22
ES Discover	Lidea	250					✓	✓	✓	8,5 - 9,5	23
Avocato	Dehner Agrar	250	220				✓	✓	✓	8,5 - 9,5	24
Yasur	Dehner Agrar	250	240				✓	✓	✓	8,5 - 9,5	24
Rigoletto	Dehner Agrar	250	240				✓	✓	✓	8 - 9	25
Soremi CS	CS Pro	250	230				✓	✓	✓	8,5	26
MAS 26.B	Mas Seeds	250					✓	✓	✓	9 - 11	26
MAS 250. F	Mas Seeds	250					✓	✓	✓	9 - 9,5	27
mittelspät (Reifebereich 260-280)											
ES Skywalker	Lidea	260					✓	✓	✓	8 - 9	29
LG 30.308	Limagrain	270					✓	✓	✓	8 - 9	30
Mantoli CS	Lidea	270					✓	✓	✓	7,5 - 10	30
ES Silverstone	Lidea	270					✓	✓	✓	7 - 10	31
MAS 26.R 	Mas Seeds	280	270					✓	✓	8 - 9,5	32
ES Yeti	Lidea	280					✓	✓	✓	8 - 9	33

Angaben laut Züchtereinstufung / eigenen Erfahrungen

Da die Sortenleistung auch von den jeweiligen Umweltbedingungen abhängig ist, sind die Angaben nicht ohne weiteres replizierbar (Dezember 2021).



Nutzungsrichtung

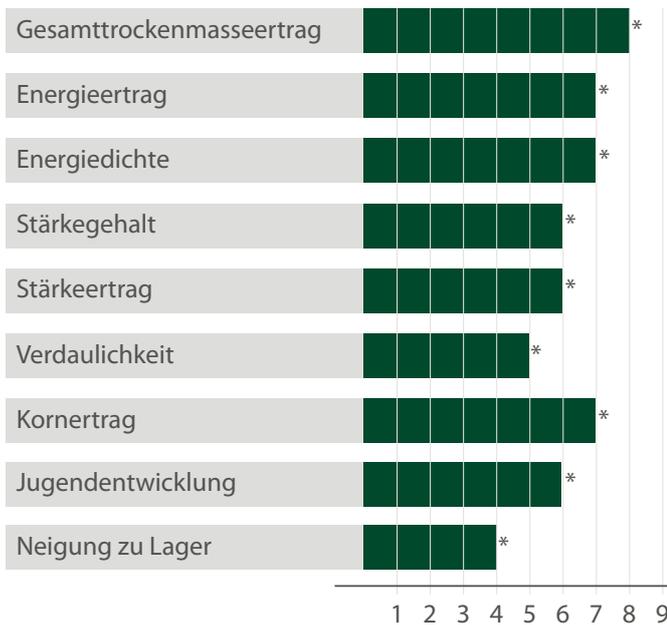
- Silo / Korn / Biogas
- Dreiweghybride
- Zwischentyp



Stärken

- Sehr frühreife Doppelnutzungssorte mit Schwerpunkt Silomais
- Überdurchschnittliche Gesamttrockenmasseerträge mit guter Verdaulichkeit
- Nutzung als Körnermais möglich
- Eignung als Zweitfruchtmais oder zum sehr frühreifen Hauptfruchtanbau

Agronomie



Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

- 8 - 9 Pfl./m²

Nutzungsrichtung

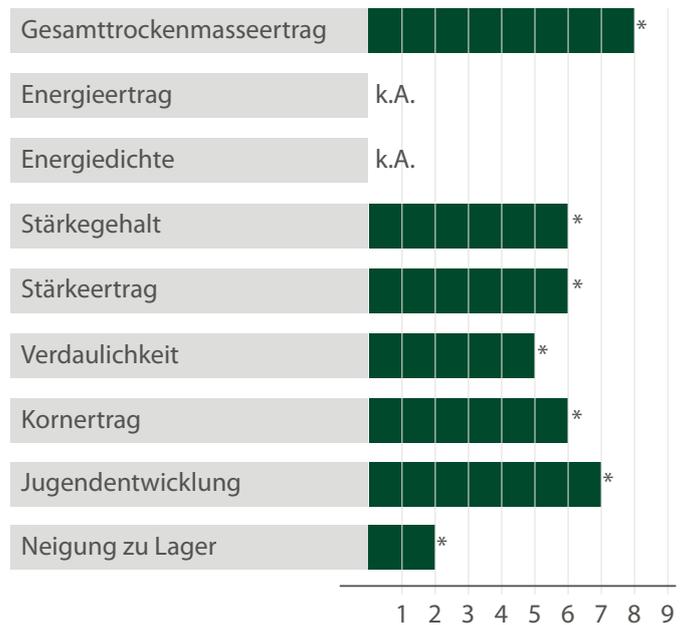
Neu!

- Silo / Biogas
- Einfachhybride
- Zwischentyp – hartmaisähnlich

Stärken

- Hervorragende Gesamttrockenmasseerträge
- Zügige Jugendentwicklung sowie gute Kältetoleranz
- Sehr gute Standfestigkeit

Agronomie



Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

- 9 Pfl./m²



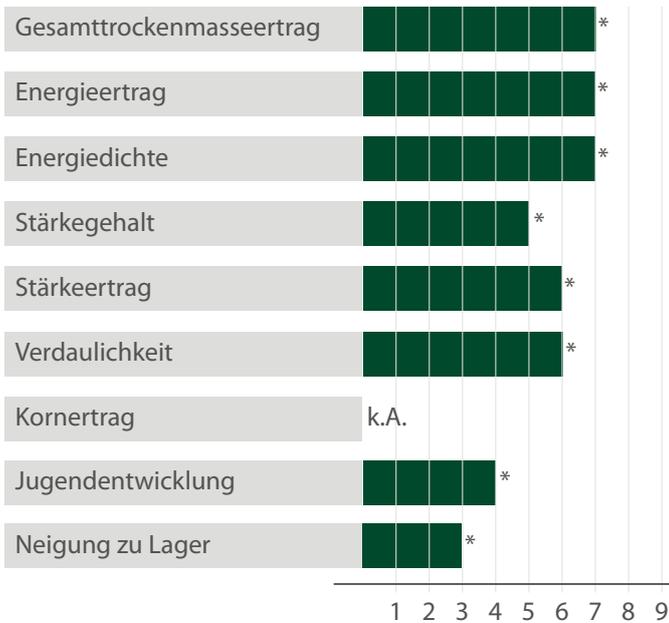
Nutzungsrichtung

- Silo / Biogas
- Dreivegehybride
- Zwischentyp – hartmaisähnlich

Stärken

- Äußerst ertragsstarke frühe Silo- und Biogassorte
- Blattgesund und standfest
- Hoher Energiegehalt mit spitzen Verdaulichkeit für die Milchviehfütterung
- Bestens geeignet zur Biogasproduktion mit hohen GTM-Erträgen

Agronomie



Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

- 8,5 - 9,5 Pfl./m²

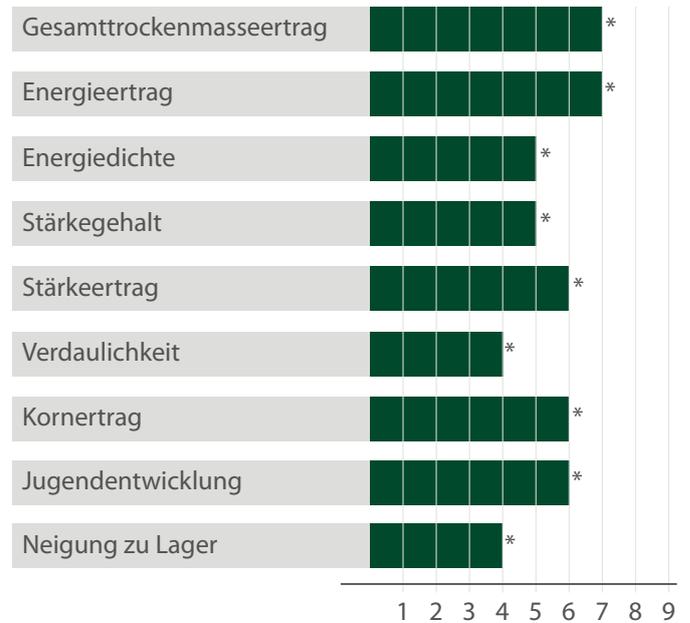
Nutzungsrichtung

- Silo / Korn / Biogas
- Einfachhybride
- Zwischentyp – hartmaisähnlich

Stärken

- Großbrahmige Sorte
- Blattgesund mit ausgeprägter Stängelfäuletoleranz
- Sehr gute Standfestigkeit
- Ansprechende Kornerträge

Agronomie



Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

- 8,5 - 9,5 Pfl./m²



MAS 11.K

ca. S 220 / K 200



MAS SEEDS

Nutzungsrichtung

- (Silo) / Korn / (Biogas)
- Einfachhybride
- Zwischentyp – hartmaisähnlich

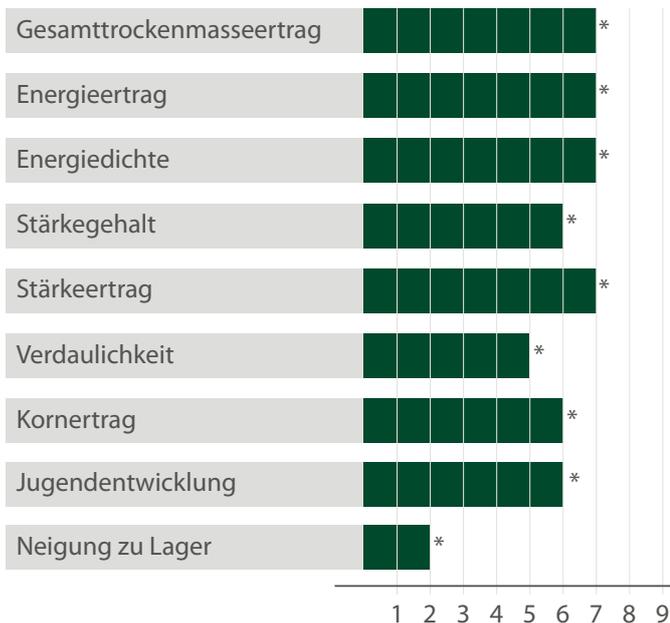
Stärken

- Sehr hohe Kornerträge im frühen Reifebereich
- Schnelles Dry Down garantiert einen geringen Wassergehalt bei der Ernte
- Besonders geeignet für trockene Regionen und leichte Böden durch sehr hohe Trockentoleranz

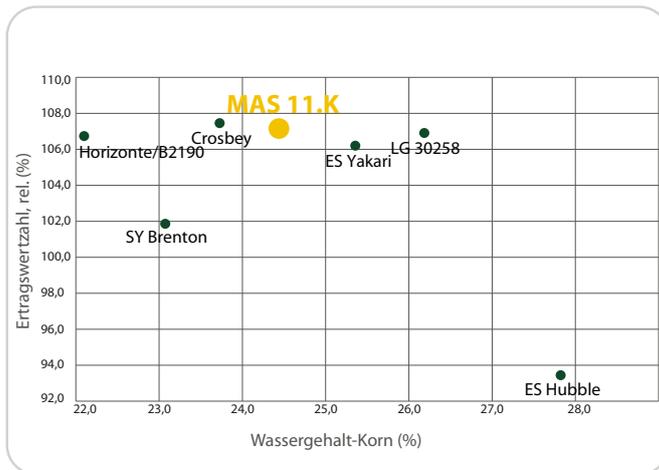


Der neue Frühe

Agronomie



EU-Prüfung Körnermais früh, 2019-2020



Quelle: EU-Prüfung 2019-2020, Körnermais früh, Pro-Corn/Offizialberatung, 3 Standorte (Ostdeutschland)

Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

- 8 - 9 Pfl./m²

Einstufung nach BSA 2021 / * = Züchtereinstufung

Erträge/Gehalte:	sehr niedrig	bis	sehr hoch
Jugendentwicklung:	sehr langsam	bis	sehr schnell
Neigung zu Lager:	sehr gering	bis	sehr stark

Frühe Sorten





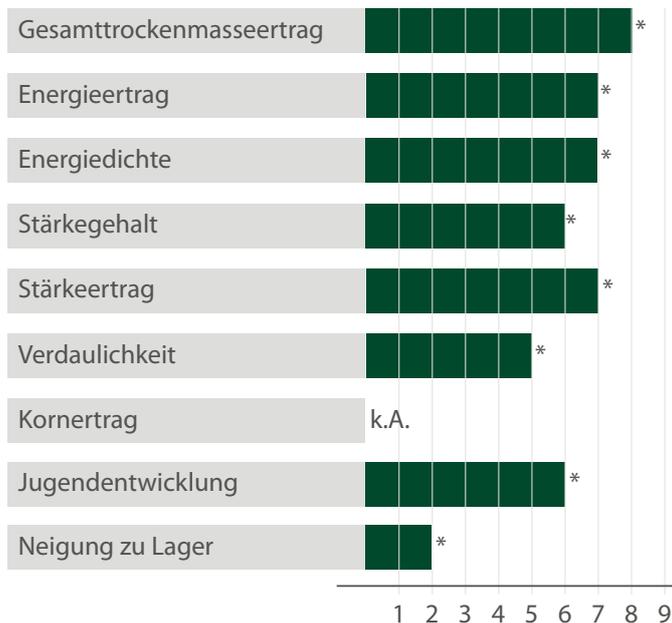
Nutzungsrichtung

- Silo / Biogas
- Einfachhybride
- Zwischentyp

Stärken

- Höchste Erträge unter allen Anbaubedingungen
- Sehr hoher Stärkegehalt und -ertrag
- Exzellente Biogasausbeute
- Überzeugt auch auf kalten Standorten

Agronomie



Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

- 8,5 - 10 Pfl./m²

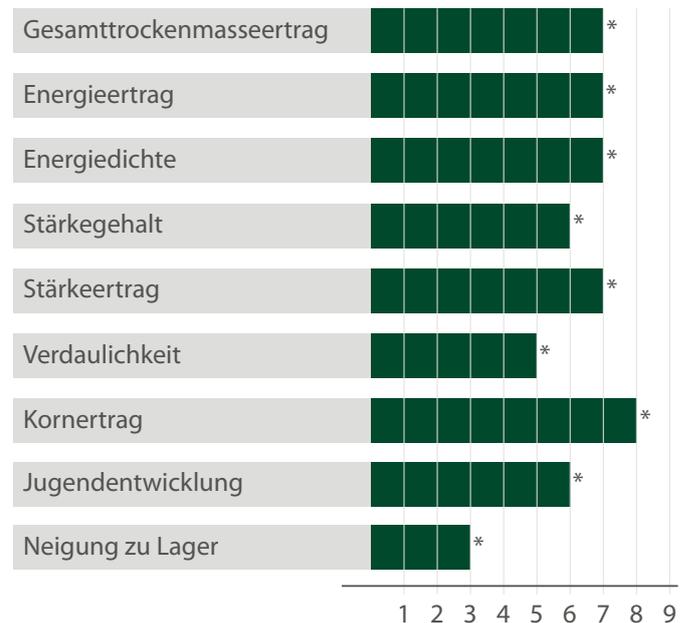
Nutzungsrichtung

- Silo / Korn
- Einfachhybride
- Zwischentyp

Stärken

- Mittelfrüher Doppelnutzer für herausragenden Qualitätssilomais oder Körnermais
- Kombination aus sehr guter Verdaulichkeit und hohem Stärkegehalt
- Liefert hohe Kornerträge
- Zügige Jugendentwicklung

Agronomie



Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

- 8,5 - 9,5 Pfl./m²

Nutzungsrichtung



- (Silo) / Korn
- Einfachhybride
- Zwischentyp - hartmaisähnlich

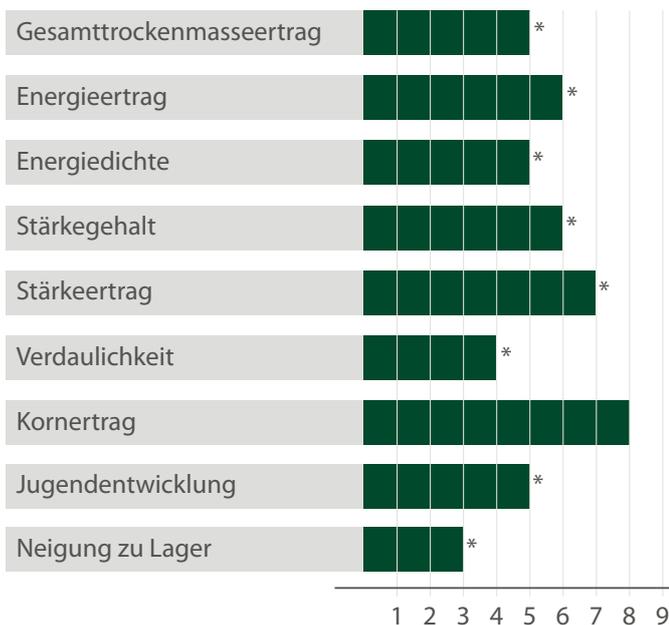
Stärken

- Früher Körnermais mit schneller Kornabtrocknung für höchste Marktleistungen
- Geeignet für alle Anbauanlagen
- Kompakt, gesund und standfest
- Großflächig Praxiserprobt



Der frühe Allegkönner

Agronomie



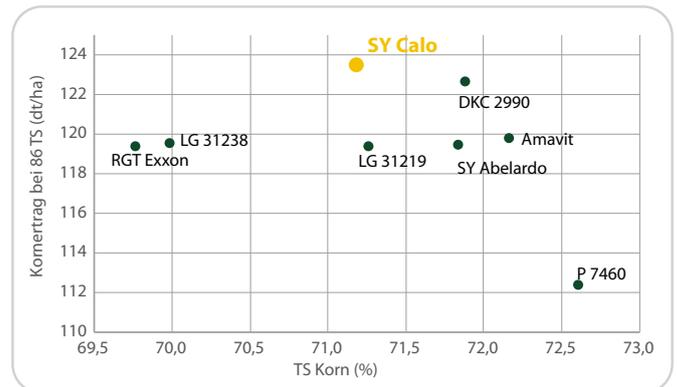
Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

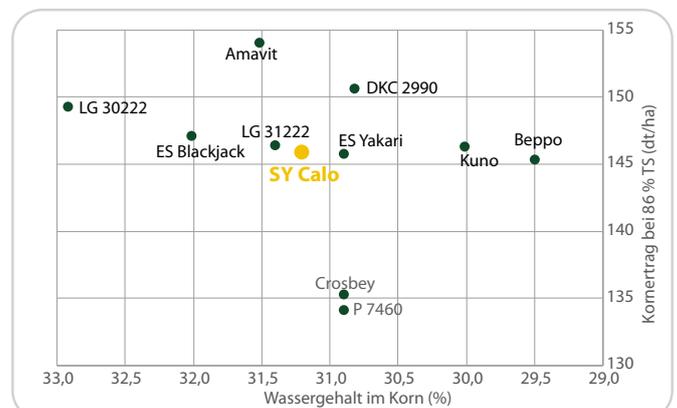
- 8,5 - 9,5 Pfl./m²

LSV Körnermais früh, Sachsen 2020-2021
Löß-Standorte



Quelle: LfULG 2020-2021, LSV Körnermais früh, 2-jährige Verrechnung, 2020: 4 Standorte, 2021: 2 Standorte

LSV Körnermais früh,
Baden-Württemberg u. Bayern 2021



Quelle: LTZ Augustenberg und LfL Bayern 2021, LSV Körnermais früh, 11 Standorte (5 Standorte in Baden-Württemberg, 6 Standorte in Bayern)



Nutzungsrichtung

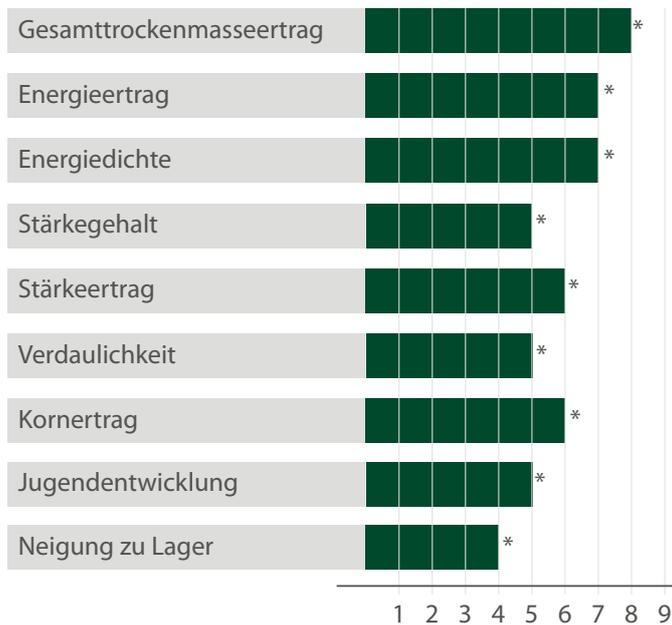
- Silo / (Korn) / Biogas
- Einfachhybride
- Zwischentyp - hartmaisähnlich



Stärken

- Massiger Pflanzentyp; gute Standfestigkeit
- Sehr gute Jugendentwicklung
- Gute Resistenz gegen Stängelfusarium
- Sehr gute Verdaulichkeit
- Hohe bis sehr hohe Stärkeerträge

Agronomie



Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

- 8 - 9 Pfl./m²



RGT MAXXATAC

ca. S 240 / ca. K 240

RAGT

Nutzungsrichtung

- (Silo) / Korn
- Einfachhybride
- Zahnmais

Stärken

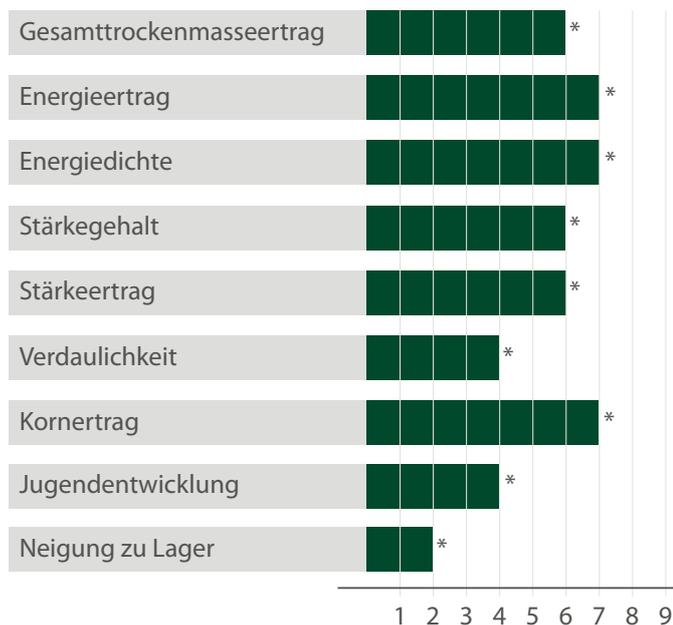
- Sehr hohe Kornerträge
- Schnelles Dry Down im Korn
- Ausgesprochen gute Standfestigkeit, kompakte Pflanze
- Eine Alternative als Silomais auf Trockenstandorten

auch
in Öko

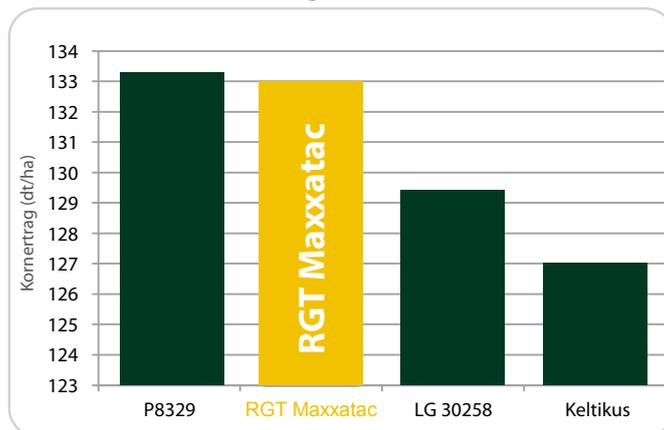
Top Zahnmaisgenetik



Agronomie



EU-Prüfung 2018-2019



Quelle: EU-Prüfung Körnermais mittelfrüh 2018-2019 (zweijährig), RGT Maxxatac mit VR- und VG-Sorten, Standorte Süd

Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

- 8 - 8,5 Pfl./m²

Einstufung nach BSA 2021 / * = Züchtereinstufung
 Erträge/Gehalte: sehr niedrig
 Jugendentwicklung: sehr langsam
 Neigung zu Lager: sehr gering

bis sehr hoch
 bis sehr schnell
 bis sehr stark

Mittelfrühe Sorten





Nutzungsrichtung

- Silo / Korn / Biogas
- Einfachhybride
- Zwischentyp - hartmaisähnlich

Höchste Energie
durch Stärke

Stärken

- Hohe Erträge bei früher Abreife mit kräftiger Jugendentwicklung
- Bestens geeignet zur CCM-Nutzung; gesunde Kolben, starke Toleranz gegen Fusarium
- Höchste Energie durch Stärkegehalt, ausgezeichnet als Milchviehfutter und zur Bullenmast
- Stabile Erträge auf allen Böden mit guter Trockenheitsverträglichkeit
- Gute Toleranz gegen Beulenbrand und Stängelfäule

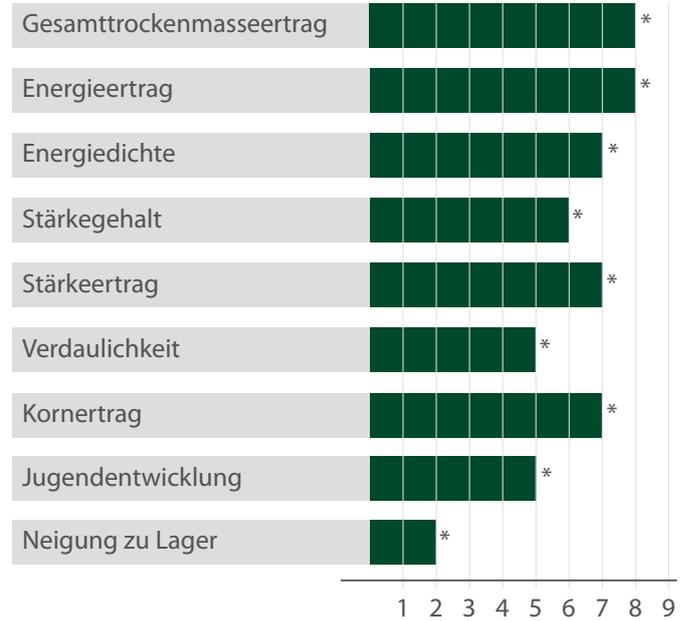
Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

- 9 - 10 Pfl./m²

Agronomie



Nutzungsrichtung

- Silo / Korn / Biogas
- Einfachhybride
- Zwischentyp - hartmaisähnlich

Stärken

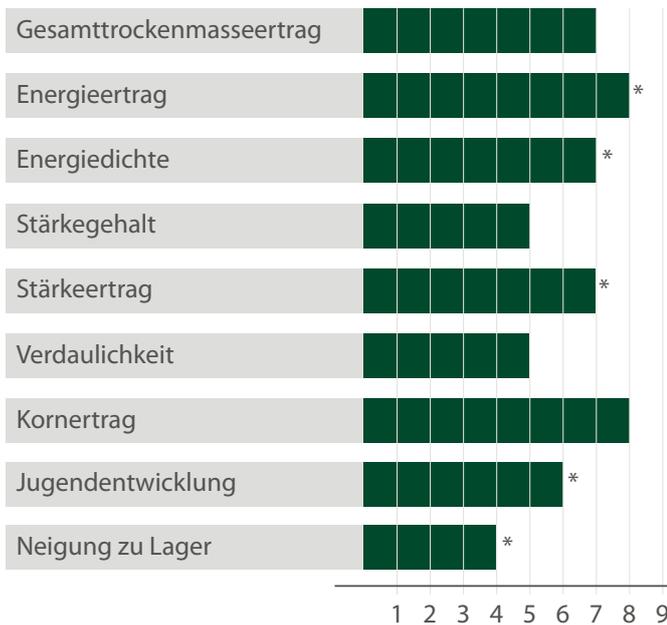
- Der Gigant im mittelfrühen Bereich für alle Nutzungsrichtungen erfüllt höchste Qualitäts- und Ertragsansprüche
- Sehr hohe Trockenmasse- und Kornerträge
- Sehr hohe Stärke- und Energiegehalte mit einer spitzen Verdaulichkeit
- Gute Standfestigkeit und Druschfähigkeit
- Sehr hohe HT-, Stängel- und Kolbenfusariumtoleranz

auch
in Öko



KLASSE IN
Ertrag & Qualität

Agronomie



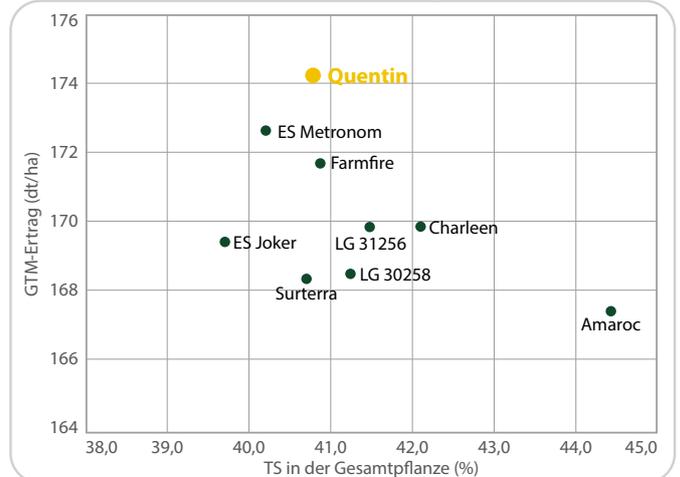
Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

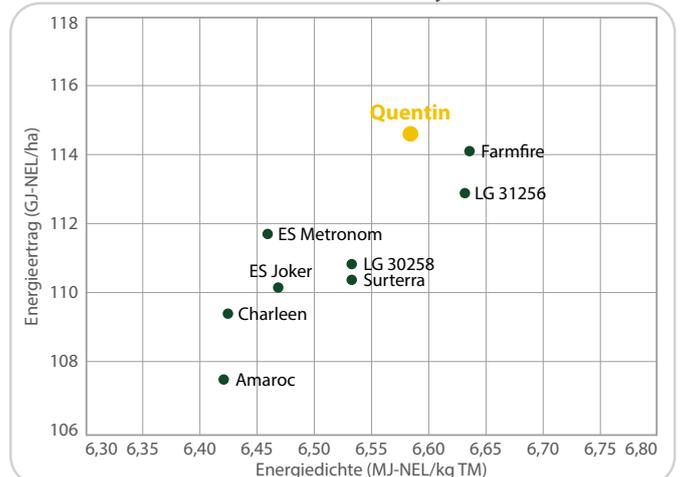
- 8 - 9 Pfl./m²

LSV Silomais mittelfrüh, Nordbayern 2018 - 2020



Quelle: LfL Bayern 2018-2020, LSV Silomais mittelfrüh, 3 Standorte je Prüfungsjahr

LSV Silomais mittelfrüh, Nordbayern 2018 - 2020



Quelle: LfL Bayern 2018-2020, LSV Silomais mittelfrüh, 3 Standorte je Prüfungsjahr

Einstufung nach BSA 2021 / * = Züchtereinstufung
 Erträge/Gehalte: sehr niedrig bis sehr hoch
 Jugendentwicklung: sehr langsam bis sehr schnell
 Neigung zu Lager: sehr gering bis sehr stark



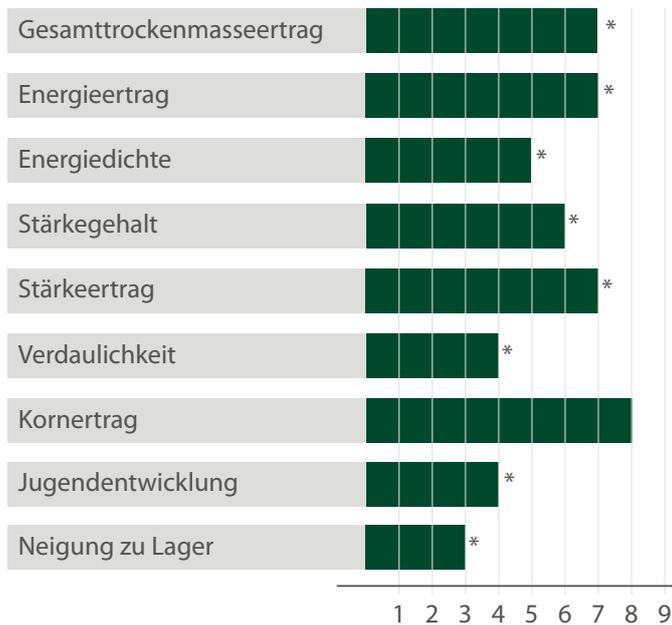
Nutzungsrichtung

- Silo / Korn / (Biogas)
- Einfachhybride
- Zwischentyp - hartmaisähnlich

Stärken

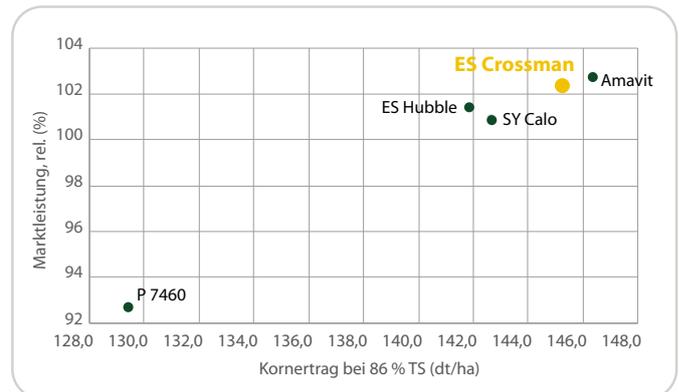
- Dreinutzungstyp als mittelfrüher Silo- und Energie-
mais mit besonderer Eignung als früher Körnermais
- Sehr hohes Potenzial im Kornertrag
- Großrahmiger, standfester Mais mit
aufgeräumtem Sortenbild
- Gesunder Blattapparat und geringe Anfälligkeit für
Stängelfäule für eine sichere Abreife
- Durch hohe Energie- & Stärkegehalte sowie einer
guten Verdaulichkeit für die Milchviehfütterung
geeignet

Agronomie



Enorm im Korn

LSV Körnermais früh, Bayern 2019-2021



Quelle: LfL Bayern 2019-2021, LSV Körnermais früh, 2019: 7 Standorte, 2020: 6 Standorte, 2021: 10 Standorte

Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

- 8 - 9 Pfl./m²

Nutzungsrichtung

- Silo / Biogas
- Dreiweghybride
- Zwischentyp - hartmaisähnlich

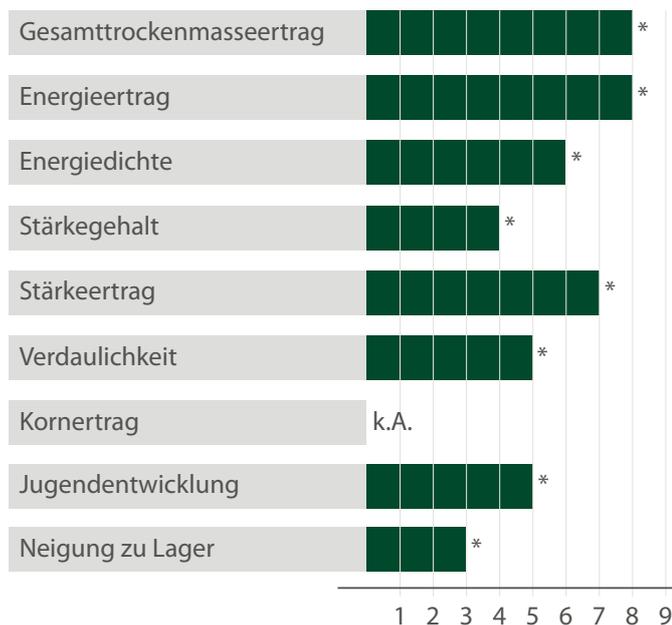
Stärken

- Für alle Anbaulagen, auch in HT-Gebieten
- Herausragender Silomais mit hervorragenden GTM-Erträgen
- Sehr gute Standfestigkeit
- Der Ertragsbringer im bayerischen LSV 2021



Gesund & Massig

Agronomie



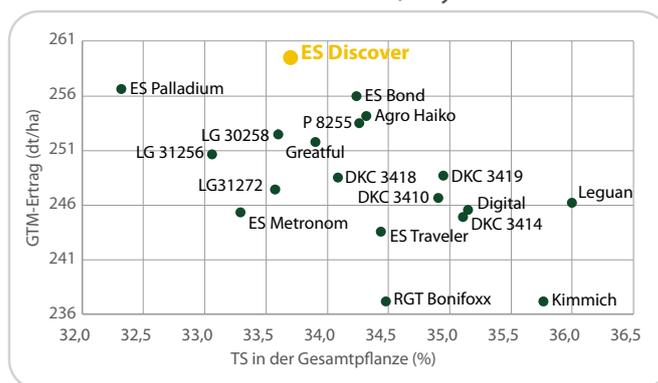
Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

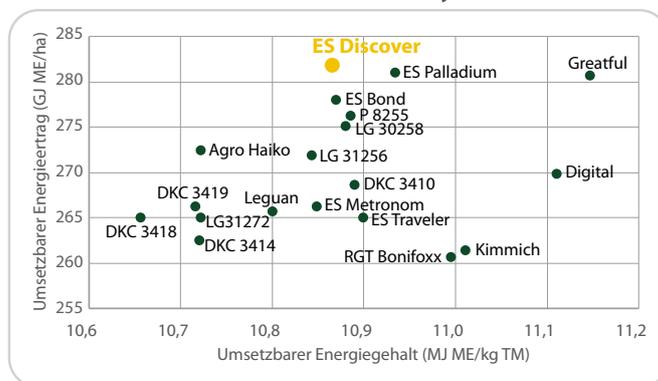
- 8,5 - 9,5 Pfl./m²

LSV Silomais mittelfrüh, Bayern 2021



Quelle: LfL Bayern 2021, LSV Silomais mittelfrüh, 10 Standorte

LSV Silomais mittelfrüh, Bayern 2021



Quelle: LfL Bayern 2021, LSV Silomais mittelfrüh, 10 Standorte





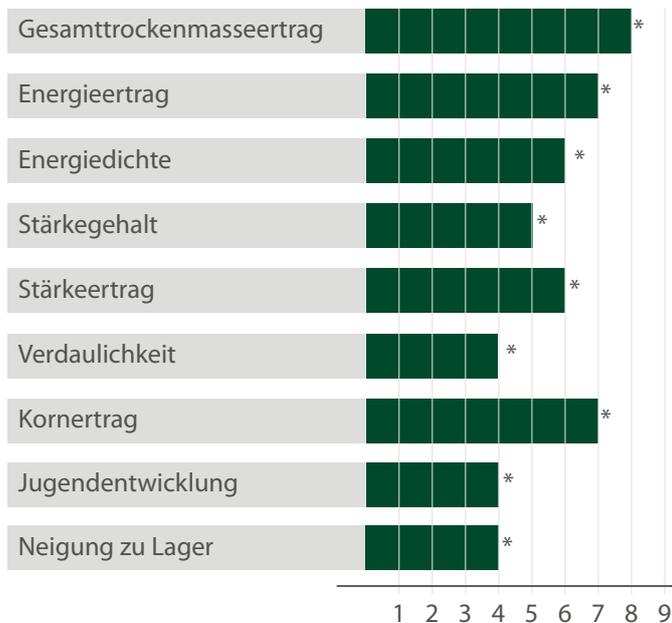
Nutzungsrichtung

- Silo / Korn / Biogas
- Einfachhybride
- Zwischentyp - hartmaisähnlich

Stärken

- Großbrahmiger und energiereicher Dreifachnutzer
- Liefert hohe Kornerträge
- Für kalte Anbaulagen geeignet
- Zügige Jugendentwicklung

Agronomie



Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

- 8,5 - 9,5 Pfl./m²



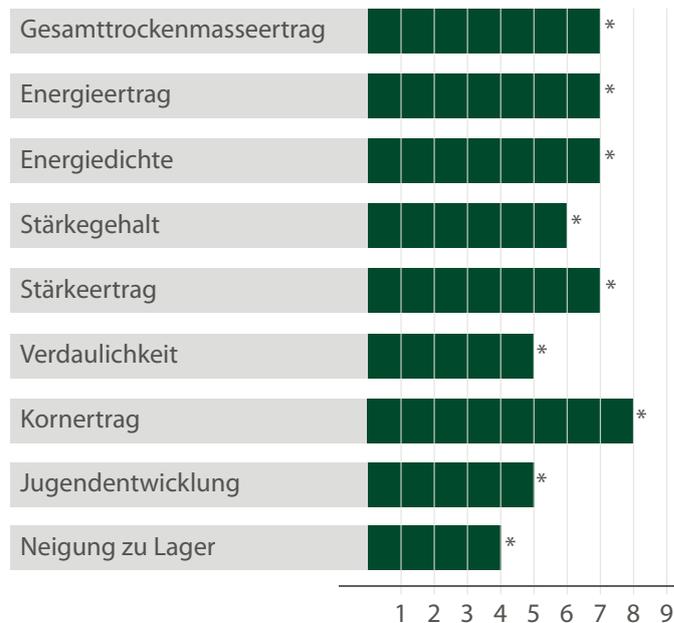
Nutzungsrichtung

- Silo / Korn / Biogas
- Dreiweghybride
- Zwischentyp

Stärken

- Doppelnutzer mit großbrahmigen Wuchs und hohem Kornertragspotenzial
- Bestens geeignet zur Biogasproduktion mit hohem GTM- und Stärkeertrag
- Liefert hohe Kornerträge in klimatisch günstigen Regionen

Agronomie



Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

- 8,5 - 9,5 Pfl./m²



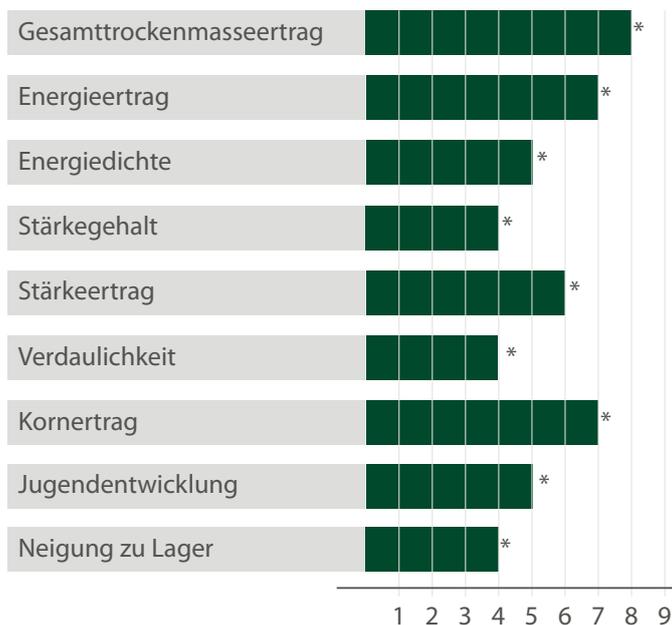
Nutzungsrichtung

- Silo / Korn / Biogas
- Einfachhybride
- Zwischentyp

Stärken

- Doppelnutzer mit bester Eignung als Körner- und Silomais
- Hohe Marktleistung durch schnelles Dry Down
- Sehr stresstabil mit guter Kolbenausbildung
- Gutes Stay-Green mit hoher Blattgesundheit
- Bestens für Betriebe mit Maisanteilen > 60 %
- Zeigt eine sehr gute Jugendentwicklung

Agronomie



Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

- 8,5 Pfl./m²

Nutzungsrichtung

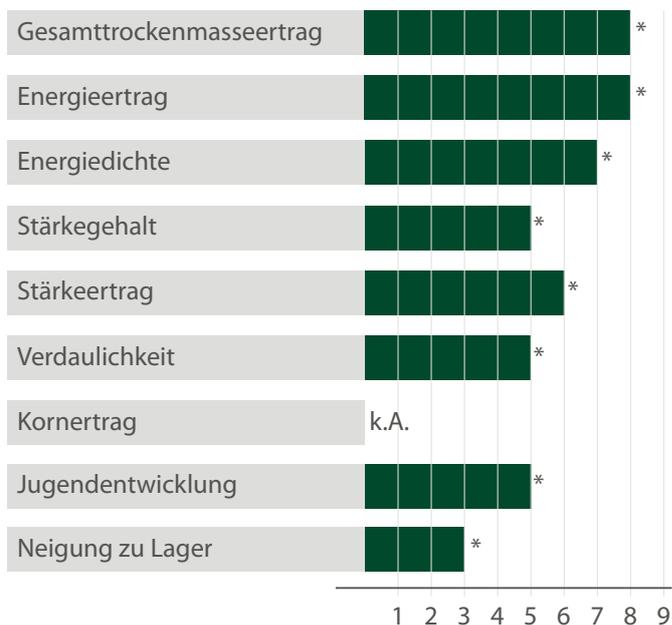
*Der standfeste
Biogasmais*

- Silo / Biogas
- Einfachhybride
- Zwischentyp - hartmaisähnlich

Stärken

- Massebetonter Silo- / Energiemais mit sehr viel Blattmasse und großen, gleichmäßig gefüllten Kolben
- Sehr hohe GTM-Leistung mit sehr guter Standfestigkeit und guter Restpflanzen-verdaulichkeit
- Sichere Kolbenfüllung auf allen Lagen; sehr gute Fusariumtoleranz
- Stabile Erträge auch in ungünstigen Anbaubereichen
- Gute Jugendentwicklung

Agronomie



Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

- 9 - 11 Pfl./m²

MAS 250.F

ca. S 250



Nutzungsrichtung

- Silo / Biogas
- Dreiweghybride
- Zwischentyp - hartmaisähnlich

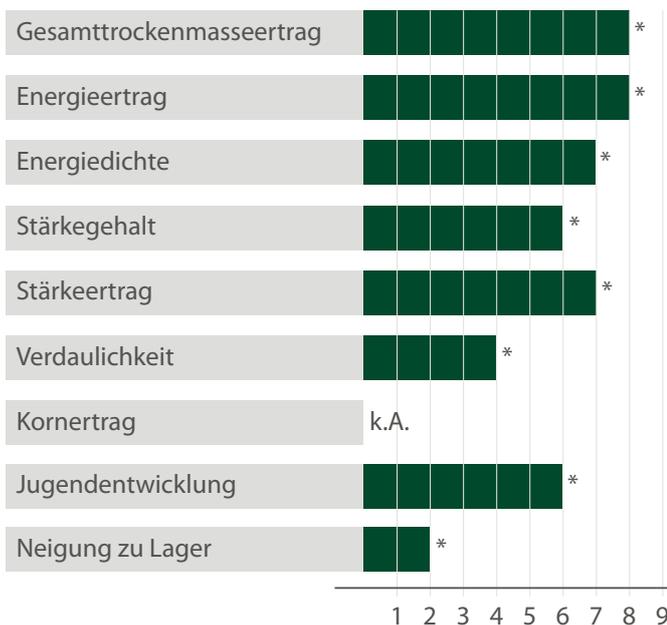
Stärken

- Überraschende Gesamttrockenmasseerträge mit sehr guten Futterwerten
- Kombination aus hohem Stärkegehalt und exzellenter Restpflanzenverdaulichkeit
- Großbrahmige Pflanze mit breiten Blättern
- Langes Erntezeitfenster durch exzellentes Stay-Green

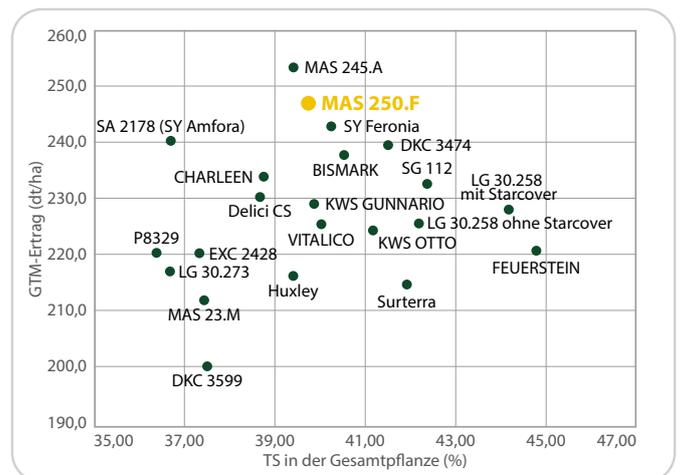


Green & Stable

Agronomie



Silomaisversuch mittelfrüh 2020



Quelle: Mas Seeds 2021, Silomaisversuch mittelfrüh 2020, FSL Dedelow des ZALF e.V.München, 1 Standort (Dedelow)

Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

- 9 - 9,5 Pfl./m²

Einstufung nach BSA 2021 / * = Züchtereinstufung
 Erträge/Gehalte: sehr niedrig
 Jugendentwicklung: sehr langsam
 Neigung zu Lager: sehr gering

bis sehr hoch
 bis sehr schnell
 bis sehr stark

Mittelfrühe Sorten



2021 GEPRÜFTE LSV-SORTEN



Smf = Silomais mittelfrüh
Sms = Silomais mittelspät
Kmf = Körnermais mittelfrüh
Kf = Körnermais früh

Nutzungsrichtung

- Silo / Biogas
- Einfachhybride
- Zwischentyp

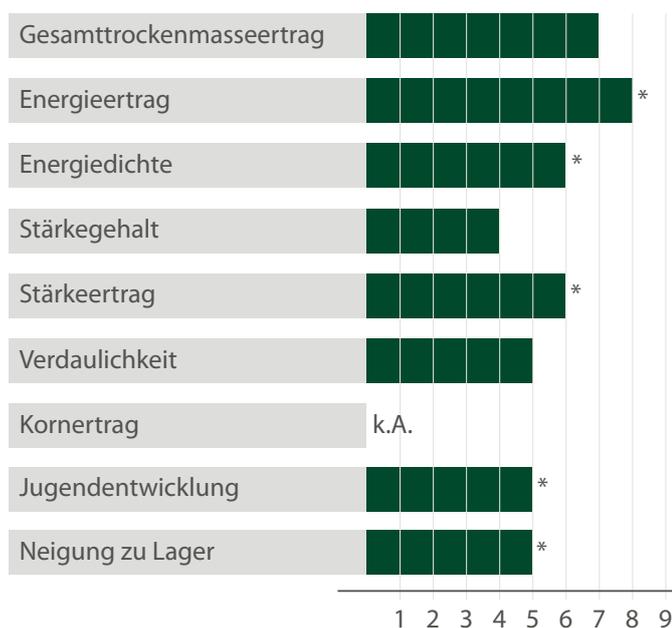
Stärken

- Hohertragsreicher mittelspäter Silo- und Energiemais
- Qualitätstyp: hoher GTM- und Energieertrag bei sehr guter Verdaulichkeit
- Hohe Biogasausbeute und sehr hoher Biogasertrag pro Hektar
- Stay-Green-Typ für mehr Flexibilität bei guter Standfestigkeit



Galaktische Erträge

Agronomie



Standorteignung

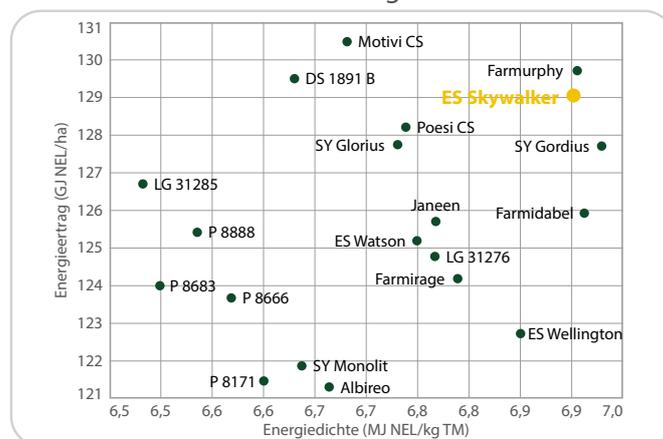
- (Leicht) / Mittel / Schwer

Saatstärke

- 8 - 9 Pfl./m²

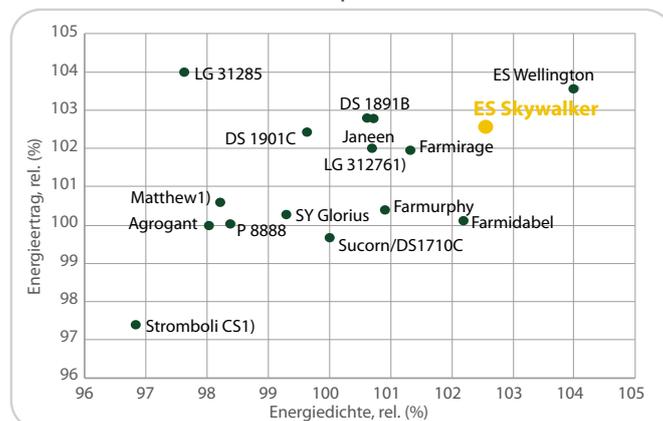
Einstufung nach BSA 2021 / * = Züchtereinstufung
 Erträge/Gehalte: sehr niedrig bis sehr hoch
 Jugendentwicklung: sehr langsam bis sehr schnell
 Neigung zu Lager: sehr gering bis sehr stark

LSV Silomais mittelspät,
Baden-Württemberg 2019-2020



Quelle: LVVG Aulendorf 2019-2020, LSV Silomais mittelspät, 3-4 Standorte je Prüfungsjahr

LSV Silomais mittelspät, NRW 2019-2021



Quelle: Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen 2019-2021, 2019: 3 Standorte, 2020: 4 Standorte, 2021: 6 Standorte

¹⁾ EU-Sorte, VG = Vergleichssorte mittelfrüh

Mittelspäte Sorten



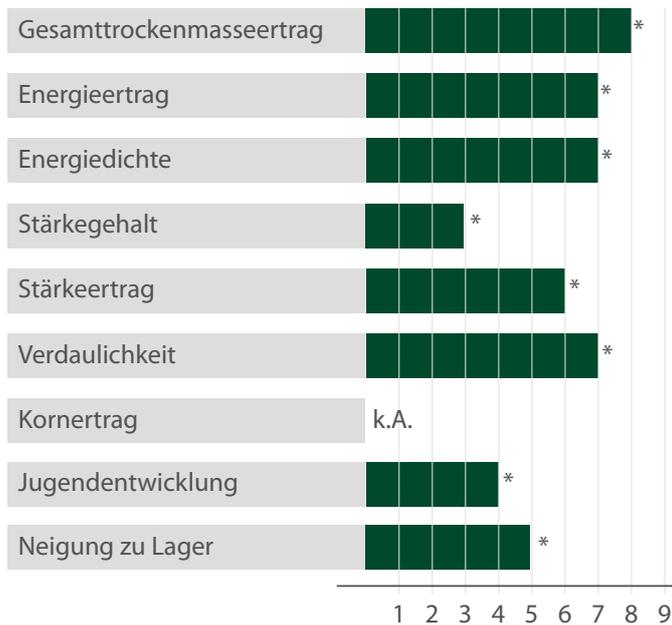
Nutzungsrichtung

- Silo / Biogas
- Dreiweghybride
- Zwischentyp

Stärken

- Sehr ertragsstarke Silo-/Biogassorte
- Sehr gute Restpflanzenverdaulichkeit
- TOP für hohe Maisanteile (60%) in der Milchviehfütterung
- Sehr gute Eignung für die Biogasproduktion

Agronomie



Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

- 8 - 9 Pfl./m²

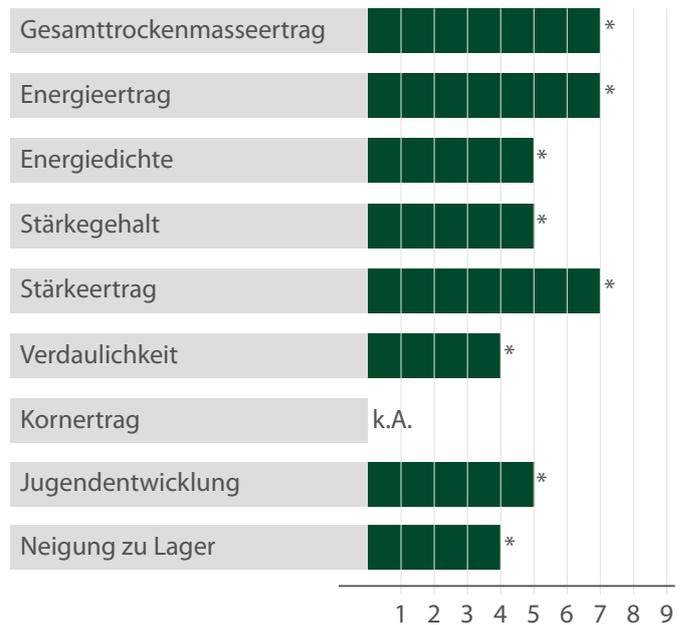
Nutzungsrichtung

- Silo / Biogas
- Einfachhybride
- Zwischentyp - hartmaisähnlich

Stärken

- Sehr lange, großrahmige und enorm massenwüchsige Sorte
- Gute Jugendentwicklung
- Tolerant gegen Beulenbrand & Stängelfäule
- Top-Erträge in Trockenmasse
- Hohe Biogausausbeute und -erträge

Agronomie



Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

- 7,5 - 10 Pfl./m²

Nutzungsrichtung

- Silo / Biogas
- Einfachhybride
- Zwischentyp

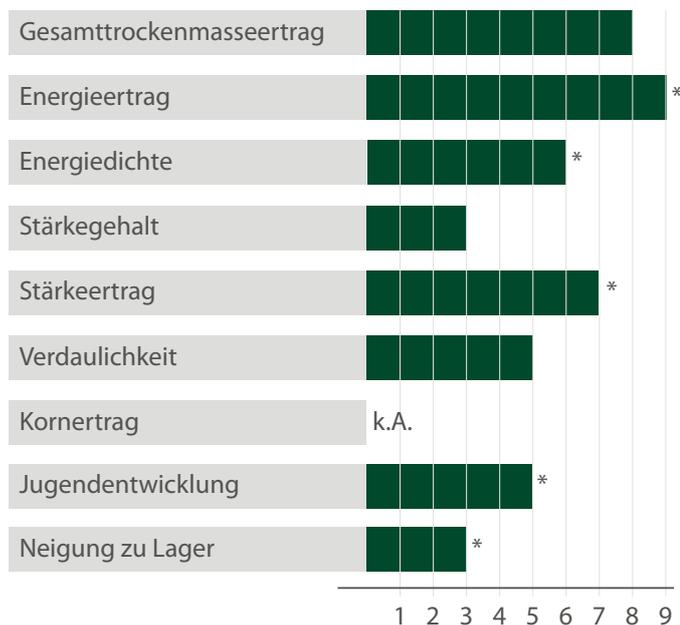
Stärken

- Exzellente Gesamttrockenmasseerträge mit sehr hoher Biogasausbeute
- Kombination aus sehr hohem Energieertrag und guter Verdaulichkeit, bestens geeignet für die Milchviehfütterung
- Großrahmiger Sortentyp für alle Anbaulagen geeignet

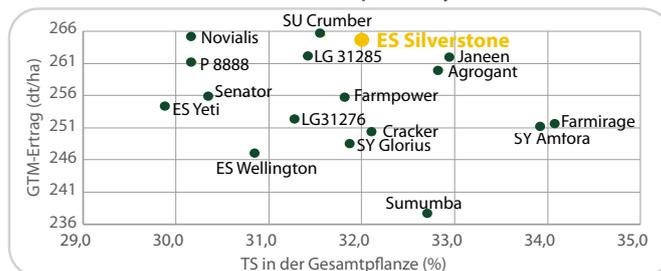


Masse mit Qualität

Agronomie

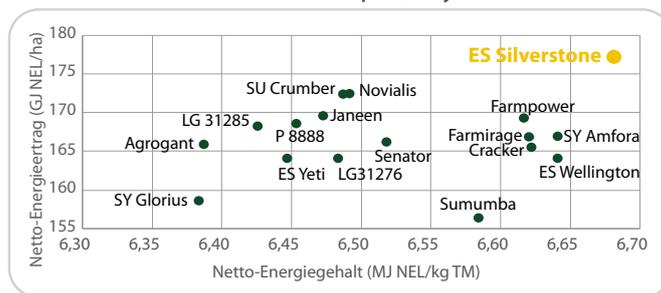


LSV Silomais mittelspät, Bayern 2021



Quelle: LfL Bayern 2021, LSV Silomais mittelspät, 10 Standorte

LSV Silomais mittelspät, Bayern 2021



Quelle: LfL Bayern 2021, LSV Silomais mittelspät, 10 Standorte

Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

- 7 - 10 Pfl./m²





Nutzungsrichtung

- Silo / (Korn) / Biogas
- Einfachhybride
- Zwischentyp - hartmaisähnlich

Stärken

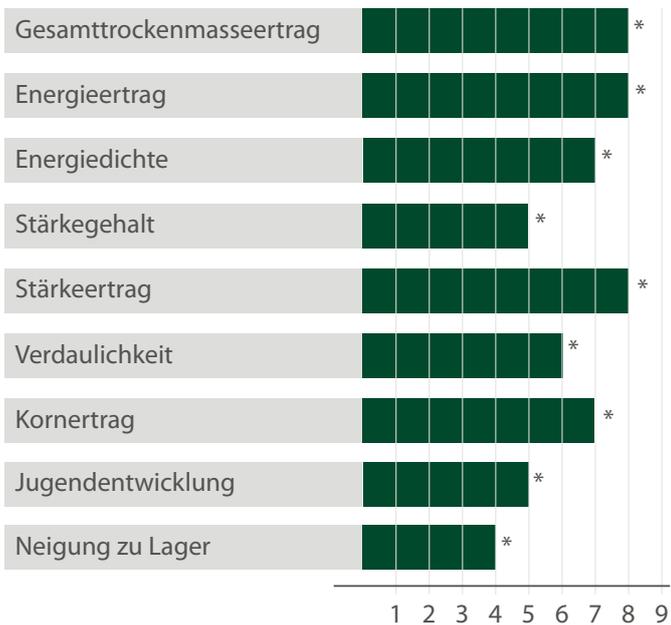
- Enorme Erträge durch beeindruckende Pflanzen und Kolben
- Hohe GTM- und Stärkeerträge
- Zügige Jugendentwicklung
- Zeigt sein gewaltiges Potenzial auf bevorzugt besseren Lagen

auch
in Öko

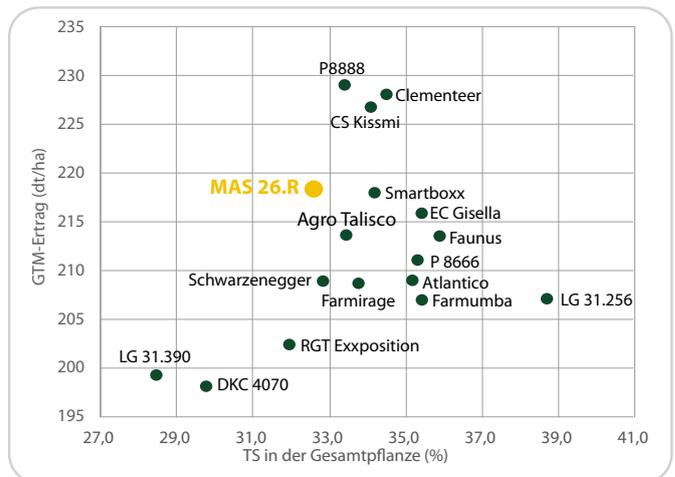


Steigern Sie Ihren Ertrag

Agronomie

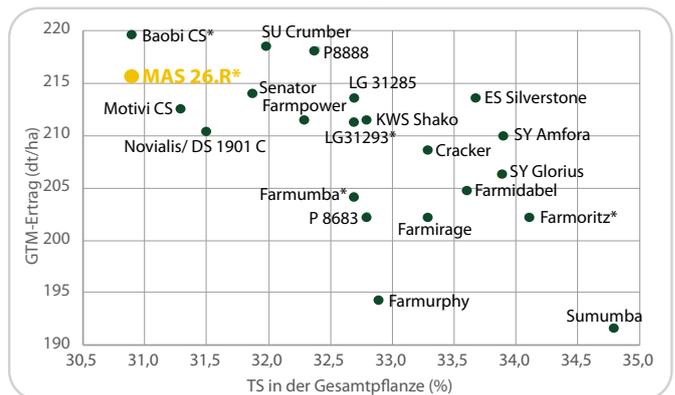


EU-Sortenprüfung Silomais mittelspät 2020



Quelle: Mas Seeds 2021, EU-Sortenprüfung Silomais mittelspät 2020, pro-Corn/Offizialberatung 11-2020, 1 Standort

LSV Silomais mittelspät, Brandenburg u. Sachsen 2021
D-Süd-Anbauggebiete



Quelle: LELF Brandenburg, LfULG Sachsen 2021, LSV Silomais mittelspät, 5 Standorte

*= EU-Sorte

Nutzungsrichtung

- Silo / Biogas
- Einfachhybride
- Zwischentyp - hartmaisähnlich

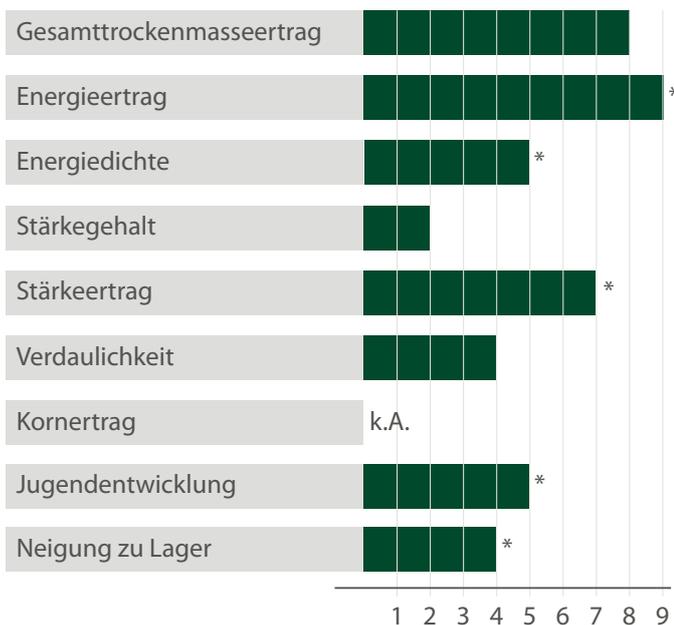
Stärken

- Sehr großbrahmige, masebetonte Silo- und Biogasmaissorte mit guter Standfestigkeit
- Langjährig LSV-geprüft
- Stabil unter allen Anbaubedingungen

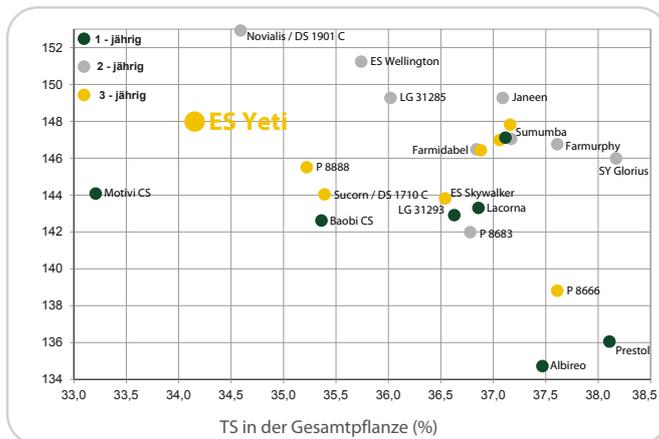


Das Ertragsmonster

Agronomie



LSV Silomais mittelspät, Bayern 2018-2020



Quelle: LfL Bayern 2018-2020, LSV Silomais mittelspät, 2018: 8 Standorte, 2019: 7 Standorte, 2020: 8 Standorte

Standorteignung

- Leicht / Mittel / Schwer

Saatstärke

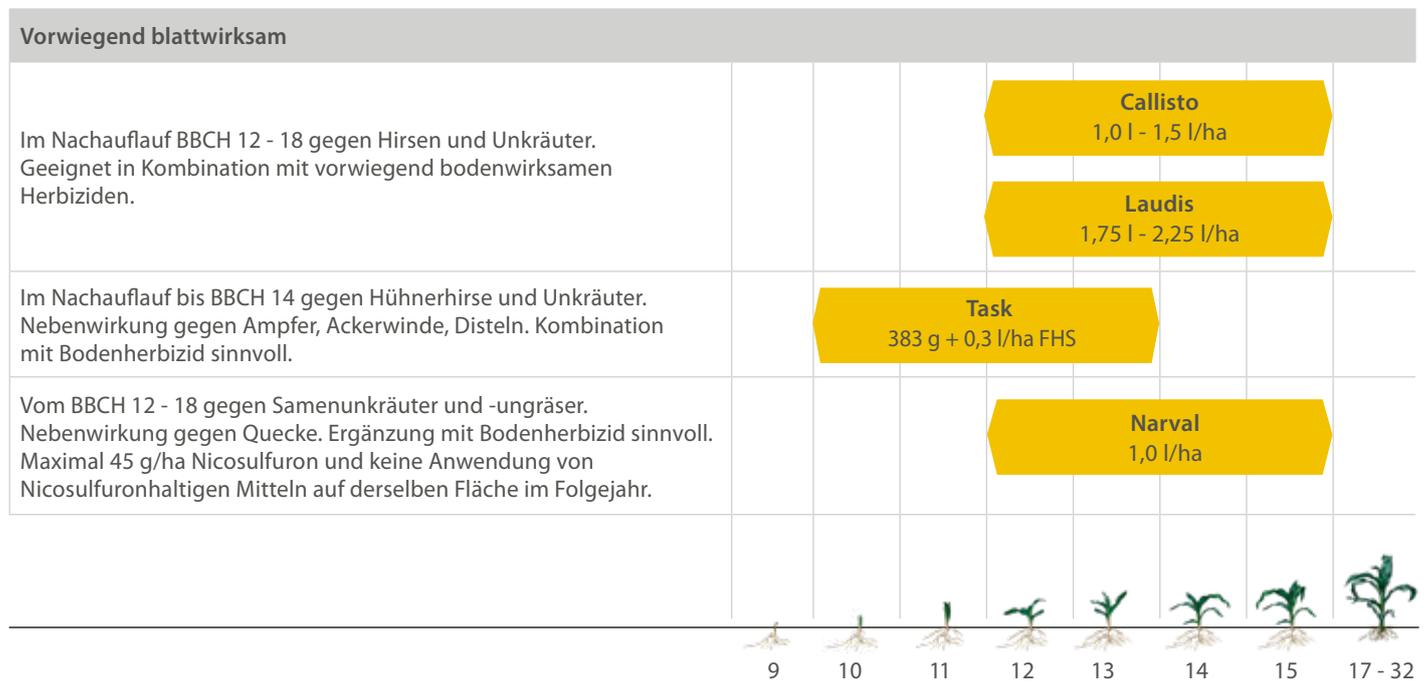
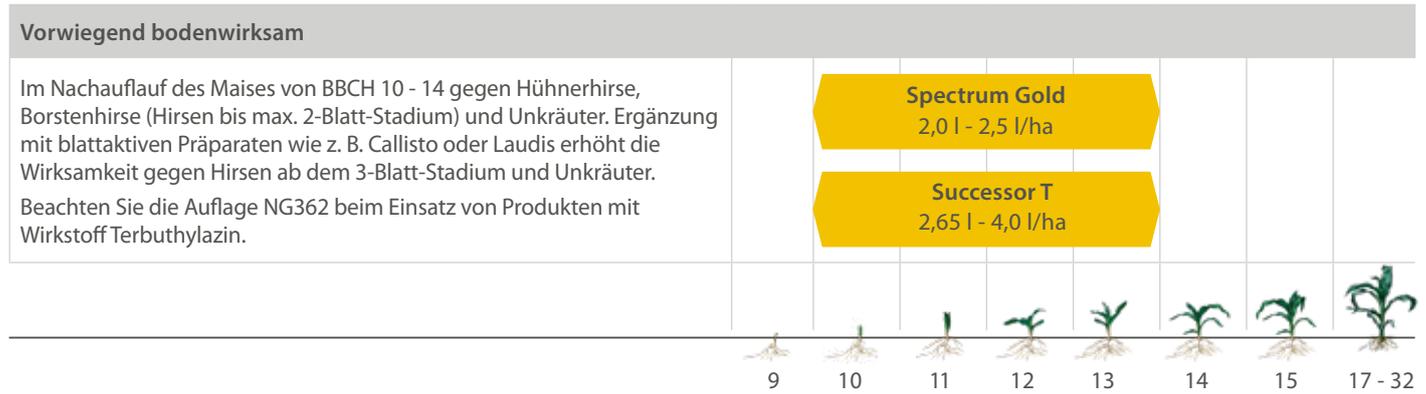
- 8 - 9 Pfl./m²



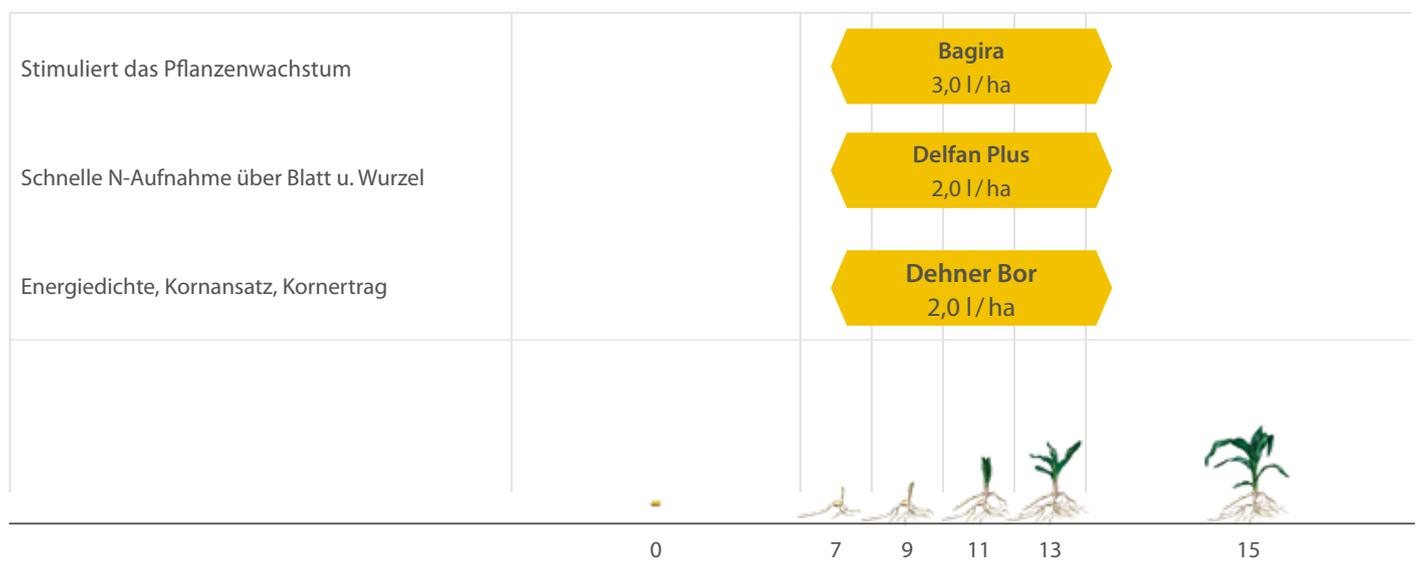
MAIS HERBIZIDE

PFLANZENSCHUTZ

Empfohlene
Produkte!



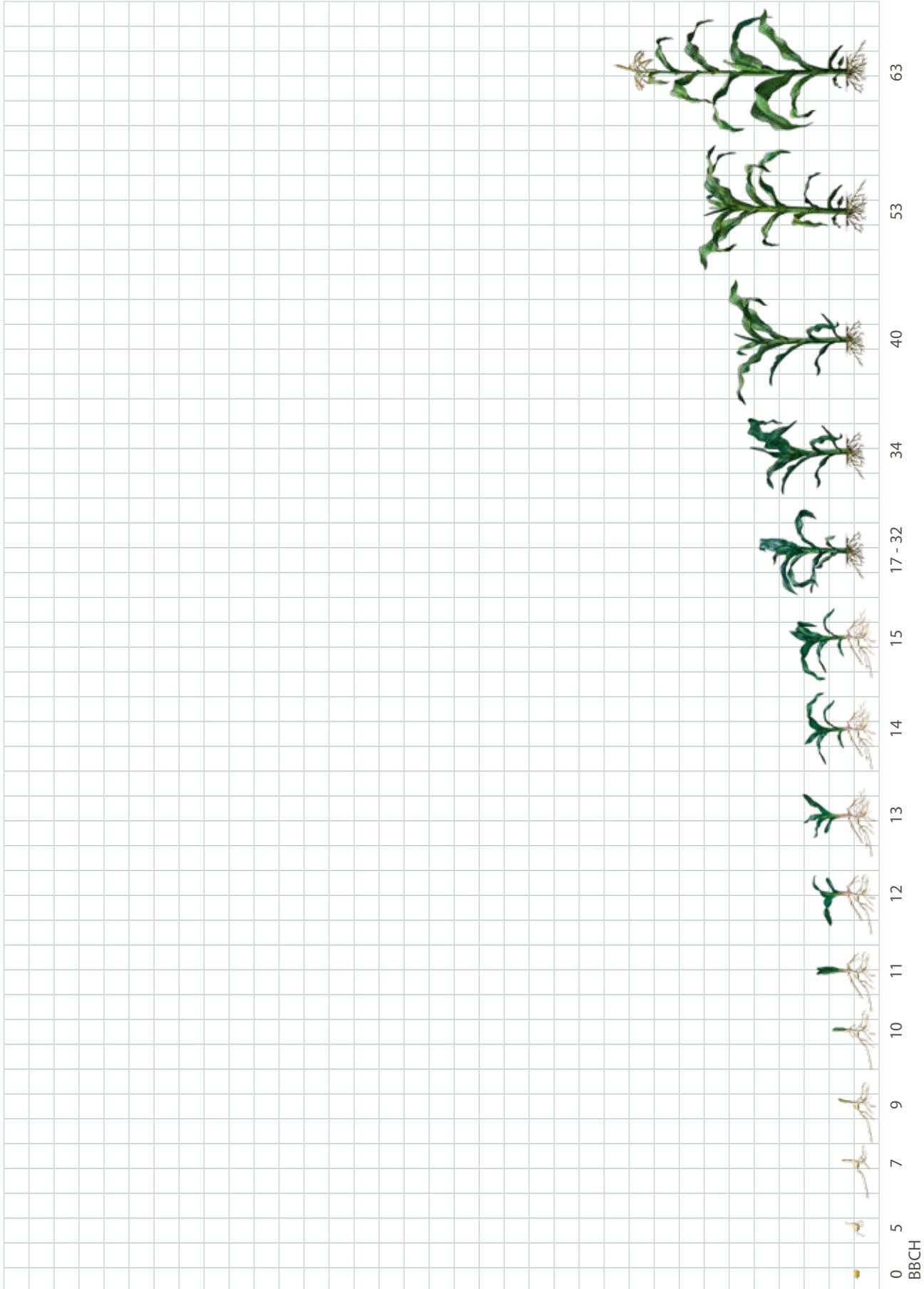
Unsere Empfehlung zur Saatbanddüngung
Seed Sprint H5 - DER IDEALE MIKROGRANULIERTE NP-STARTERDÜNGER
 Aufwandmenge: 20 - 30 kg/ha



Kombinationen / Mais Packs		
Hervorragende Breitenwirkung mit guter Dauerwirkung. Bei starkem Hühnerhirsedruck oder Storchschnabel ist die Successor T Aufwandmenge zu erhöhen bzw. früh oder gesplittet einzusetzen.	<p>Dehner Maispack A1</p> <p>2 x 10 l Successor T + 1 x 5 l Callisto + 1 x 5 l Narval 3,0 l/ha + 0,75 l/ha + 0,75 l/ha</p>	
Sulfonylharnstofffreie Lösung. Gegen breite Verunkrautung, einschließlich Hühnerhirse und andere Hirsearten. Keine ausreichende Gräserwirkung.	<p>Dehner Maispack A3</p> <p>2 x 10 l Successor T + 1 x 5 l Callisto 3,0 l/ha + 0,75 l/ha</p>	
Hervorragende Breitenwirkung mit guter Dauerwirkung. Bei starkem Hühnerhirsedruck oder Storchschnabel ist die Spectrum Gold Aufwandmenge zu erhöhen bzw. früh oder gesplittet einzusetzen.	<p>Dehner Maispack B1</p> <p>1 x 10 l Spectrum Gold + 1 x 5 l Callisto + 1 x 5 l Narval 2,0 l/ha + 1,0 l/ha + 1,0 l/ha</p>	
Sulfonylharnstofffreie Lösung. Gegen breite Verunkrautung, einschließlich Hühnerhirse und andere Hirsearten. Keine ausreichende Gräserwirkung.	<p>Dehner Maispack B3</p> <p>1 x 10 l Spectrum Gold + 1 x 5 l Callisto 2,0 l/ha + 1,0 l/ha</p>	
Sulfonylharnstofffreie Lösung. Gegen breite Verunkrautung, einschließlich Hühnerhirse und andere Hirsearten. Nebenwirkung auf Schadgräser.	<p>Dehner Maispack B4</p> <p>2 x 10 l Spectrum Gold + 3 x 5 l Laudis 2,0 l/ha + 1,5 l/ha</p>	
Gegen breite Verunkrautung, einschließlich Hühnerhirse und anderen Hirsearten. Gute Wirkung auf Schadgräser.	<p>Dehner Maispack B6</p> <p>8 x 10 l Spectrum Gold + 10 x 5 l Laudis + 6 x 5 l Narval 2,0 l/ha + 1,25 l/ha + 0,75 l/ha</p>	
Terbuthylazinfreie Lösung. Breite, vornehmlich blattaktive Herbizidlösung. Für Gebiete mit TBA Einschränkungen / freiwilliger Verzicht. Durch die verminderte Bodenwirkung kann es zur Nachverunkrautung kommen.	<p>Dehner Maispack C1</p> <p>1 x 5 l Spectrum + 1 x 5 l Callisto + 1 x 5 l Narval 1,0 l/ha + 1,0 l/ha + 1,0 l/ha</p>	TBA-frei
Terbuthylazin- und Sulfonylharnstofffreie Lösung. Breite, vornehmlich blattaktive Herbizidlösung. Für Gebiete mit TBA Einschränkung / freiwilliger Verzicht. Durch die verminderte Bodenwirkung kann es zur Nachverunkrautung kommen. Keine ausreichende Gräserwirkung.	<p>Dehner Maispack C3</p> <p>1 x 5 l Spectrum + 1 x 5 l Callisto 1,4 l/ha + 1,4 l/ha</p>	TBA-frei
Terbuthylazinfreie Lösung. Breite, vornehmlich blattaktive Herbizidlösung. Für Gebiete mit TBA Einschränkung / freiwilliger Verzicht. Durch die verminderte Bodenwirkung kann es zur Nachverunkrautung kommen.	<p>Dehner Maispack C4</p> <p>1 x 5 l Dual Gold + 1 x 5 l Callisto + 1 x 5 l Valentia + 1 x 5 l Narval 1,0 l/ha + 1,0 l/ha + 1,0 l/ha + 1,0 l/ha</p>	TBA-frei
		11
		12
		13

Seed Sprint H5 enthält 43 % hochlösliches Phosphat. Durch eine gezielte Ablage direkt in die Saatrille wird die Effizienz der eingesetzten Phosphatmengen deutlich erhöht. Somit kann dies ein Beitrag sein, die Phosphatbilanz der Düngeverordnung zu entlasten. Seed Sprint H5 kann auf die gleiche Art und Weise in der Kartoffel eingesetzt werden.





Die Anwendungshinweise sind unverbindlich. Sie ersetzen nicht das Lesen der Gebrauchsanweisung vor Anwendung der Produkte. Beachten Sie auch kurzfristige Änderungen der Auflagen und Zulassungen. Von unseren Angaben können keine Ersatz- und Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden.

Zusammen für Fortschritt in der Landwirtschaft



MAS 11.K

ca. S 210, K 200



Die Referenz für Abreife und Marktleistung

MAS 250.F

ca. S 250, ca. K 250



Sichere Ernte und gute Futterwerte

MAS 26.R

S 280, ca. K 270



Steigern Sie Ihren Ertrag



A BRAND OF MAISADOUR

masseeds
UNITED TO GROW

The logo for Lidea, with 'L' in black and 'idea' in green.

FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE



MAIS

ERTRAGREICHE SORTEN
FÜR JEDE NUTZUNG!

ACTIVITI CS

ca. S 220 ca. K 220

ES DISCOVER

ca. S 240 ca. K 240

ES CROSSMAN

ca. S 250 K 220

ES SKYWALKER

S 260 ca. K 250

ES SILVERSTONE

S 270

ES YETI

S 280

www.lidea-seeds.de

SU Mais

**Risiken senken,
Erträge sichern.**

LEGUAN S 230, K 240
NEUTRINO S 240
SUMUMBA NEU S 260, K 250
SU CRUMBER NEU S 270, ca. K 260

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft

www.saaten-union.de/mais

**3,00€/EH
TREUERABATT FÜR
SUSANN
S 260 K 280**

NEUTRINO S 240
10 + 1 SONDERAKTION

BIS ZUM 15.01.22
4,00 €/EH
SPAREN

© agreen.de

BOTIGA®

Ohne Hangaufgabe & TBA-frei

Hammerhart gegen Hirsen & Unkräuter

Vorteile

- Schnelle Wirkung gegen Hirsen und Unkräuter
- Booster Effekt durch Wirkstoffkombination
- Zwei Wirkmechanismen
= gutes Resistenzmanagement



ERTRÄGE, DIE SIE UMHAUEN WERDEN



DER MAXIMAL-MAIS

ca. S 240 | ca. K 240

RGT MAXXATAC

 sehr hohe Kornerträge und schnelles Dry-Down der Körner durch Zahnmaisgenetik

 ausgesprochen gute Standfestigkeit  qualitätsbetonter Silomais



**BITTE SCANNEN, UM
UNSEREN INTERAKTIVEN
ONLINE-SAATGUT-INFORMATIONSKATALOG
ANGEZEIGT ZU BEKOMMEN**

Rufen Sie uns an unter
05221 76520,
oder besuchen Sie uns auf
ragt-saaten.de



UNSERE LG MAIS EMPFEHLUNGEN



ca. S 220/ca. K 240

LG 31.217

S 240/K 240

starcover

LG 30.258

S 240/K 250

starcover

LG 31.245

S 250/K 240

LG 31.256

ca. S 270

LG 30.308

www.LGseeds.de

Limagrain

SYNTHETISCHE GEWEBE UND FOLIEN FÜR AGRAR UND INDUSTRIE



WEIL ICH DAS BESTE WILL



WEIL ICH DAS BESTE WILL

www.zillnet.de



EIN STARKES TRIO FÜR IHREN MAIS

- Gemeinsam stark gegen Unkräuter und Ungräser
- Gemeinsam TBA-frei
- Gemeinsam hervorragend verträglich
- Gemeinsam nachhaltig wirksam

NARVAL
(40g/l Nicosulfuron)
Sicher gegen Gräser

- Optimierte OD-Formulierung
- Außergewöhnliche Lagerstabilität

DANEVA
(100 g/l Mesotrione)
Das Herzstück

- Anwendung im Splitting zugelassen
- Geeignet bei Grasuntersaaten
- Unverzichtbar bei Kartoffeldurchwuchs

OCEAL
(700 g/kg Dicamba)
Der Wirkungsverstärker

- Absicherung gegen Melde, Gänsefuß, Knöteriche und Wurzelunkräuter
- Maisverträgliche WG-Formulierung



ROTAM Germany GmbH
Bahnhofstraße 8, D-30159 Hannover
Tel. +49 511 9363 9469, contactde@rotam.com
Tel. +49 152 2442 9382, mwinkler@rotam.com

Ausführliche Informationen zum
gesamten Produkt-Portfolio von
Rotam finden Sie unter:
www.rotamgermany.com

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.
Vor Anwendung stets Etikett und
Produktinformation lesen.
Bitte Warnhinweise und -symbole beachten.



Kompetent beraten. Von Anfang an.

Ihre Vorteile:

- ✓ Keine Anwesenheit notwendig, Felddaten einzeichnen – los geht's!
- ✓ Mithilfe des Zünslermonitorings der amtlichen Dienste bringen wir die Trichogramma zum optimalen Zeitpunkt auf Ihren Feldern aus
- ✓ **Doppelte Trichogramma-Anzahl** bei der ersten Ausbringung, starke Populationsreduktion des Maiszünslers und damit effektive Bekämpfung
- ✓ Für Biobetriebe zugelassen

Sprechen Sie uns an!

**Wir bieten folgendes
KOMPLETTPAKET:**

**Zweimalige Befliegung mit
(1x 220.000 + 1x 110.000)
Trichogramma je Hektar**

*Erhöhte Trichogramma-Anzahl
– Effektive Maiszünslerbekämpfung –*





GETREIDE

GETREIDE





Sehr geehrte Damen und Herren,

gute Informationen sind wichtig, besonders wenn es um gutes Saatgut geht. Getreide Saatgut kaufen ist Vertrauenssache. Deshalb ist für uns eine kompetente, fachliche Beratung sowie ein umfassender Service selbstverständlich für Sie.

Wir bieten Ihnen eine persönliche Beratung, welche auf die Ansprüche Ihrer Standorte ausgerichtet ist. Heimisch angebautes Getreide hat in der momentan schwierigen Zeit wieder viel an Bedeutung gewonnen, gerade deshalb sollten Sie großen Wert auf die besten Sorten für Ihren Standort legen.

In unserem Handbuch 2022 können Sie sich bereits vorab über unser Sortiment informieren.

Unser Z-Saatgut stammt aus bester fachlicher Vermehrung und wird in modernsten Anlagen nach allen gesetzlichen Bestimmungen aufbereitet.

Bei uns können Sie die für Ihren Betrieb optimalste Verpackungsgröße auswählen, des Weiteren erfolgt die Lieferung direkt auf Ihren Betrieb.

Für Fragen zur Aussaattechnik, Düngung und zum Pflanzenschutz stehen Ihnen unsere bestens vorbereiteten Fachberater jederzeit zur Verfügung.

Wir wünschen Ihnen ein erfolgreiches Anbaujahr und viel Erfolg für Ihren Betrieb.

Leonhard Roßmann
Vertriebsgebietsleiter

PROSPECT

SOMMERGERSTE

I.G. PFLANZENZUCHT

Reife

- mittel

Saatstärke

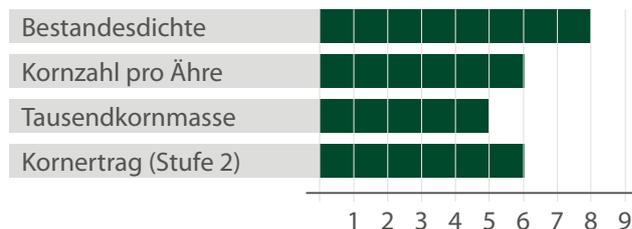
- 280 - 330 Kö./m²

Stärken

- Herausragend hohes Ertragspotenzial
- Exzellente Strohstabilität durch geringe Neigung zu Halm- und Ährenknicken
- Sehr gutes Resistenzpaket



Ertragsaufbau



Agronomie



Anfälligkeit für



BEDEUTUNG DER IN NOTEN AUSGEDRÜCKTEN AUSPRÄGUNGEN

Note	Erträge Anteile Gehalte Bestandesdichte TKM, u.a.	Pflanzenlänge Bestandeshöhe Länge	Neigung zu: Auswinterung, Bestockung Lager u.a. Anfälligkeit für: Krankheiten, Schädlinge Massebildung
1	sehr niedrig	sehr kurz	fehlend oder sehr gering
2	sehr niedrig bis niedrig	sehr kurz bis kurz	sehr gering bis gering
3	niedrig	kurz	gering
4	niedrig bis mittel	kurz bis mittel	gering bis mittel
5	mittel	mittel	mittel
6	mittel bis hoch	mittel bis lang	mittel bis stark
7	hoch	lang	stark
8	hoch bis sehr hoch	lang bis sehr lang	stark bis sehr stark
9	sehr hoch	sehr lang	sehr stark

Die auf den folgenden Seiten angegebenen Einstufungen sind nach BSA 2021, soweit nicht anders vermerkt.

ACCORDINE

SOMMERGERSTE

SAATEN-UNION

Reife

- mittel - spät

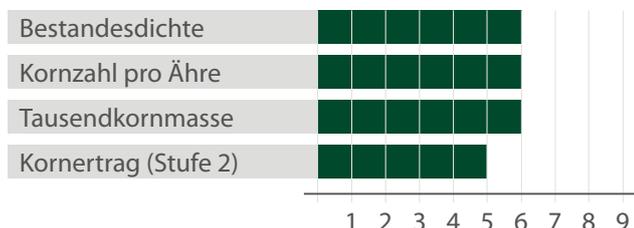
Saatstärke

- 260 - 280 Kö./m²

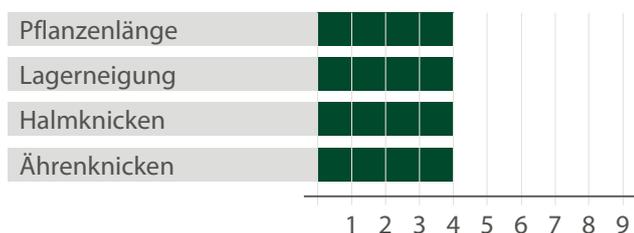
Stärken

- Sehr ausgeglichene Sorte mittlerer Reife mit guter Strohstabilität und Blattgesundheit
- Geringer Fungizid- und Wachstumsreglerbedarf
- Attraktive Vermarktungsqualität hinsichtlich Kornausbildung und stabil niedrigen Proteinwerten

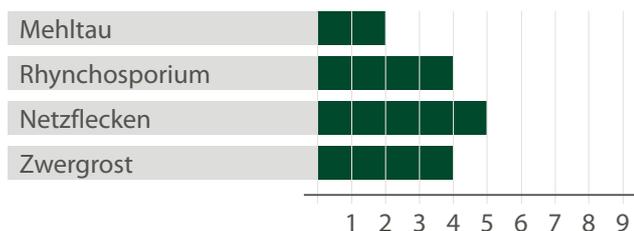
Ertragsaufbau



Agronomie



Anfälligkeit für



AVALON

SOMMERGERSTE

HAUPTSAATEN

Reife

- mittel

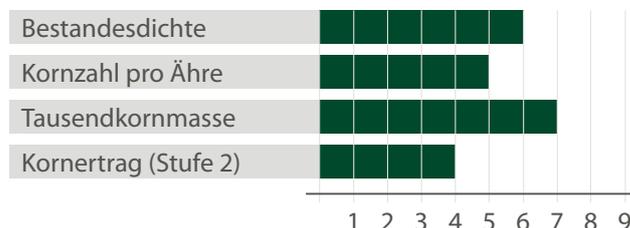
Saatstärke

- 300 - 350 Kö./m²

Stärken

- Top Ertragsleistung auf allen Böden
- Stabil hohe Sortierleistung auch in Trockenlagen
- Garantiert niedrige Proteingehalte
- Überragende Standfestigkeit
- Sehr gute Halm- und Ährenstabilität
- Überdurchschnittliche Resistenzen gegenüber Zwergrost und Netzflecken

Ertragsaufbau



Agronomie



Anfälligkeit für



RGT PLANET

SOMMERGERSTE

RAGT

Reife

- mittel

Top im Ertrag

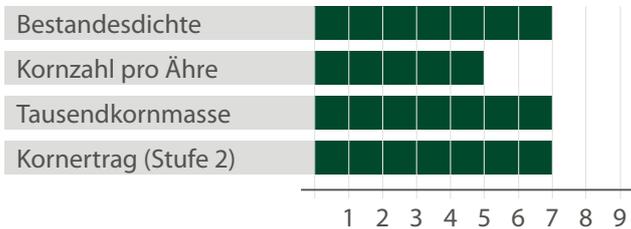
Saatstärke

- 280 - 330 Kö./m²

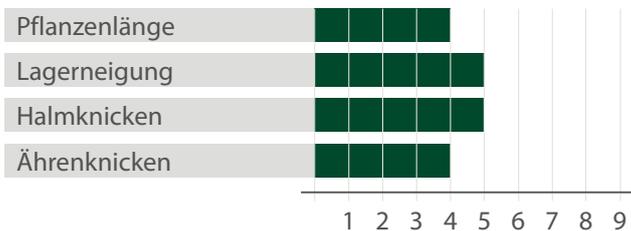
Stärken

- Hohes Resistenzniveau mit Stärken gegen Mehltau und Rhynchosporium
- Frühes Ährenschieben
- Gute Standfestigkeit und Strohstabilität
- Sehr hohe Kornerträge
- Sehr hohe Marktwaren- & Vollgersteuerträge mit hohem Malzextraktgehalt und niedrigen Beta-Glucan-Gehalten

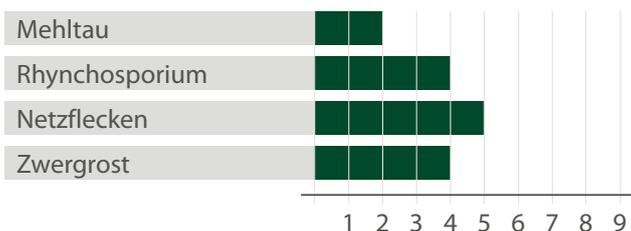
Ertragsaufbau



Agronomie



Anfälligkeit für



LENNOX

E-WECHSELWEIZEN

SAATEN-UNION

Reife

- mittel

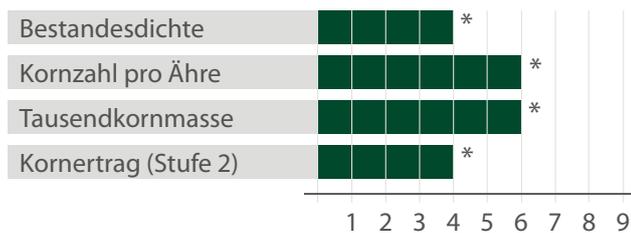
Saatstärke

- 360 - 450 Kö./m²

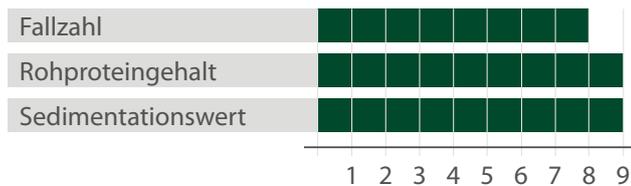
Stärken

- Hohe und sehr stabile Ertragsleistung auch in der Spätherbstaussaat
- Ausgezeichnete Elite-Backqualität - Top Vermarktung
- Kurzstrohig und äußerst standfest
- Sehr widerstandsfähig gegenüber Gelb- und Braunrost

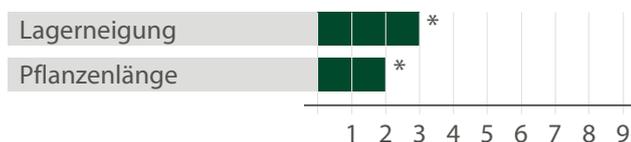
Ertragsaufbau



Qualitätseigenschaften



Agronomie



Anfälligkeit für



QUINTUS

A-SOMMERWEIZEN

SAATEN-UNION

Reife

- mittel

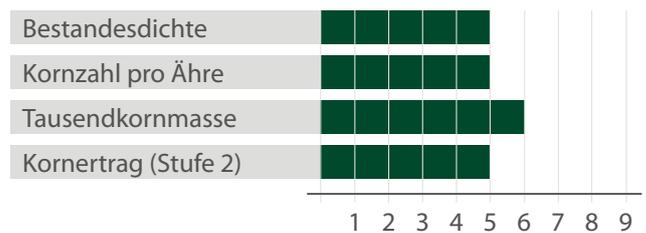
Saatstärke

- 370 - 380 Kö./m²

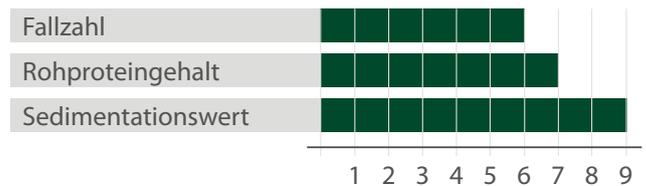
Stärken

- Sehr gute Blatt- und Ährengesundheit bei sehr hoher Ertragsleistung
- Hochwirtschaftlicher Anbau bei geringem Fungizidaufwand
- Für alle Standorte und Anbausituationen geeignet, die Begrannung schützt vor Wildverbiss

Ertragsaufbau



Qualitätseigenschaften



Agronomie



Anfälligkeit für



* = Züchtereinstufung



AUSSAAT-TABELLE

GETREIDE

Keimfähige Körner/ m ²	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
TKG (g)											
24	51	57	63	69	76	82	88	95	101	107	114
26	55	62	68	75	82	89	96	103	109	116	123
28	59	66	74	81	88	96	103	111	118	125	133
30	63	71	79	87	95	103	111	118	126	134	142
32	67	76	84	93	101	109	118	126	135	143	152
34	72	81	89	98	107	116	125	134	143	152	161
36	76	85	95	104	114	123	133	142	152	161	171
38	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
40	84	95	105	116	126	137	147	158	168	179	189
42	88	99	111	122	133	144	155	166	177	188	199
44	93	104	116	127	139	151	162	174	185	197	208
46	97	109	121	133	145	157	169	182	194	206	218
48	101	114	126	139	152	164	177	189	202	215	227
50	105	118	132	145	158	171	184	197	211	224	237
52	109	123	137	151	164	178	192	205	219	233	246
54	114	128	142	156	171	185	199	213	227	242	256
56	118	133	147	162	177	192	206	221	236	251	265
58	122	137	153	168	183	198	214	229	244	259	275
60	126	142	158	174	189	205	221	237	253	268	284

■ Sommerweizen
 ■ Sommergerste
 ■ Hafer

Berechnung der Aussaatmenge in kg/ha:
$$\frac{\text{TKG (g)} \times \text{keimfähige Körner/m}^2}{\text{Keimfähigkeit in \%}}$$

Die obenstehende Tabelle zeigt die schematische Darstellung der Aussaatstärke in kg/ha bei 95 % Keimfähigkeit gültig für Liniensorten:

Die Aussaatstärken sind entsprechend der Aussaatbedingungen und Saattermine, unter Berücksichtigung der Empfehlung der Züchter, ortsüblich anzupassen und können von den eingezeichneten Spannen abweichen.

LION

GELBHAFER

SAATEN-UNION

Reife

- mittel

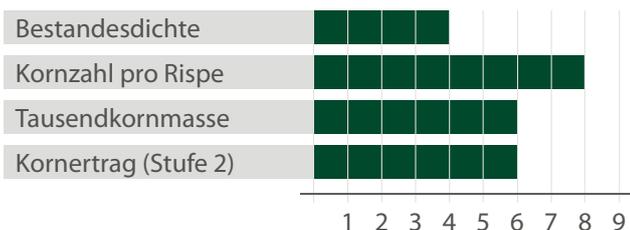
Saatstärke

- 300 - 330 Kö./m²

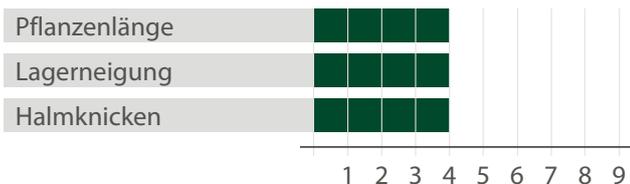
Stärken

- Sehr hohes Ertragsniveau mit überragender Kornqualität
- Einzelrispentyp mit ausgezeichneter Strohstabilität
- Sehr anpassungsfähig, geeignet für alle Anbauregionen und Böden

Ertragsaufbau



Agronomie



Anfälligkeit für



MAX

GELBHAFER

I.G. PFLANZENZUCHT

Reife

- mittel

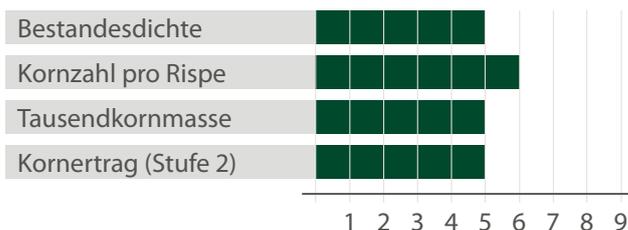
Saatstärke

- 320 - 350 Kö./m²

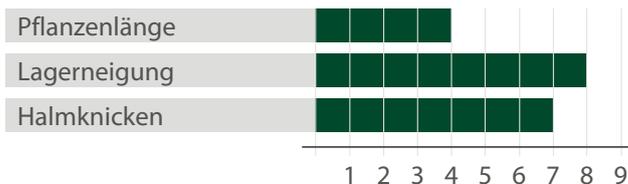
Stärken

- Frühes Rispenschieben und günstige Abreife
- Spitzen Hektolitergewicht
- Äußerst geringer Spelzenanteil und gute Schälbarkeit
- Höchste Vermarktungssicherheit durch außerordentliche Qualität
- Breite Anbaueignung für alle Lagen

Ertragsaufbau



Agronomie



Anfälligkeit für



GPS MISCHUNGEN

FRÜHJAHRSAUSSAAT

SOMMERGETREIDE GPS FE

EINSCHNITTIG

Mischung

- Sommertriticale 42 %
- Sommerroggen 30 %
- Felderbse 15 %
- Sommerwicke 11 %
- Sonnenblumen 2 %

Aussaatmenge

- 120 – 130 kg/ha

Aussaatzeitpunkt

- März bis Ende Juni

*Wüchsig &
Hochwertig*

Stärken

- Hochwertige GPS-Mischung zur Fütterung oder Biogasproduktion
- Starke Grundfuttererträge mit Erbsen für hohe Rohproteingehalte
- Wüchsig, ertragsstabil und fördert durch den Leguminosenanteil die Bodenfruchtbarkeit

SOMMERGETREIDE GPS EWD

MEHRSCHNITTIG

Mischung

- Sommertriticale 42 %
- Sommerroggen 30 %
- Einjähriges Weidelgras 15 %
- Sommerwicke 11 %
- Sonnenblumen 2 %

Aussaatmenge

- 120 – 130 kg/ha

Aussaatzeitpunkt

- März bis Ende Mai

Einjährig

Stärken

- Überragende Ertragsleistungen durch mehrschnittige Nutzungsmöglichkeit
- Erweiterung der Einsatzzeitspanne für die Gülle- und Gärrestverwertung
- Sicherung der Futterproduktion durch Ausnutzung der Winterfeuchte in trockenen Regionen

SOMMERGETREIDE GPS WWD

MEHRSCHNITTIG

Mischung

- Sommertriticale 42 %
- Sommerroggen 30 %
- Welsches Weidelgras 15 %
- Sommerwicke 11 %
- Sonnenblumen 2 %

Aussaatmenge

- 120 – 130 kg/ha

Aussaatzeitpunkt

- März bis Ende Juni

Überjährig

Stärken

- Grasanteil für eine weitere Nutzung im Anbaujahr mit der Möglichkeit einer weiteren Schnittnutzung im Frühjahr des Folgejahres
- Ein Blühelement in der Landschaft zur Aufwertung des Energiepflanzenanbaus

WINTERGETREIDE

SORTENÜBERSICHT

Sorte	Züchter/ Vertrieb	Art	Reife			Saatstärke Kö. / m ²	Stärke
			früh	mittel	spät		
Wintergerste							
Sandra	I.G. Pflanzenzucht	2-zeilige Wintergerste		✓		320 - 360	Erträge auf höchstem Niveau
Bordeaux	Saaten-Union	2-zeilige Wintergerste		✓	✓	260 - 280	Beste Vermarktungsqualität
KWS Moselle	KWS	2-zeilige Wintergerste		✓		290 - 320	Blattgesund, kompakter Typ
KWS Orbit	KWS	mehrzeilige Wintergerste		✓		270 - 320	Standfest - auch mit org. Düngung
Viola	DSV	mehrzeilige Wintergerste		✓		270 - 320	Standfest und strohstabil
SU Midnight	Saaten-Union	mehrzeilige Wintergerste		✓		240 - 260	Dreifachresistent und hochertragreich
SY Galileo H	Syngenta	mehrzeilige Hybridgerste		✓		150 - 190	Geniales Ertragspotenzial
SY Dakoota H	Syngenta	mehrzeilige Hybridgerste		✓		150 - 190	Standfester Hohertragstyp
Winterroggen							
Dukato	Saaten-Union	Populationsroggen		✓		190 - 220	Enorm kompensationsfähig
SU Piano H	Saaten-Union	Hybridroggen		✓		160 - 190	Für einen geringeren Bedarf an Fungizid
KWS Tayo H	KWS	Hybridroggen		✓		180 - 220	Extrem hohes Ertragspotential
SU Performer H	Saaten-Union	Hybridroggen		✓		190 - 260	Herausragende Jugendentwicklung
Powergreen	Saatzucht Steinach	Wintergrünroggen				280 - 350	Hohe Rohproteingehalte
Wintertriticale							
Lombardo	Syngenta	Wintertriticale		✓		280 - 350	Robuster Ertragslieferant
Ramdam	Limagrain	Wintertriticale		✓		280 - 330	Langstrohig und trocken tolerant
Tender PZO	I.G. Pflanzenzucht	Wintertriticale	✓	✓		250 - 280	Ertragsstark zur GPS-Nutzung
Winterweizen							
Moschus	I.G. Pflanzenzucht	E-Weizen		✓		280 - 350	Unübertroffene Qualität
KWS Emerick	KWS	E-Weizen		✓		300 - 340	Ertrag mit Qualität
RGT Reform	RAGT	A-Weizen		✓	✓	280 - 350	Extrem hohe Kornerträge
Akzent	Limagrain	A-Weizen	✓	✓		320 - 360	Ausgezeichnete Fusariumresistenz
LG Character	Limagrain	A-Weizen		✓	✓	310 - 350	Ein Mehr an Protein
Asory	Secobra Saatzucht	A-Weizen		✓	✓	280 - 350	Blatt- und Ährengesund
Campesino	Secobra Saatzucht	B-Weizen		✓		270 - 310	Top Stoppelweizen
Chevignon	Hauptsaaten	B-Weizen	✓	✓		320 - 340	Der Ertragsbringer
Hyvega H	Saaten-Union	A-Hybridweizen		✓		130 - 150	Hoch ertragreicher A-Weizen

Rechtzeitig zur Wintergetreideaussaat 2022 werden wir Ihnen unseren neuen **Ratgeber für den Herbst** mit aktuellsten Informationen rund um das Raps- und Wintergetreide zur Verfügung stellen.

Darin informieren wir über:

- Aktuelle und neue Empfehlungssorten
- Beizvarianten und -verfügbarkeiten

Darüber hinaus weisen wir Sie darauf hin, dass stationäre und mobile Beizgeräte bis zum 31.12.2020 erstmalig geprüft sein mussten.

Bitte überprüfen Sie, ob dies geschehen ist und setzen Sie im Zweifel auf in professionellen Saatgutaufbereitungsanlagen gebeiztes Z-Saatgut für einen optimalen Start Ihrer Getreidekulturen!



H – Hybridsaatgut

Wintergetreide



WINTERWEIZEN FUNGIZIDE

PFLANZENSCHUTZ

Unsere
Empfehlung!

T0 - T2 (früh)											
		Ampera 1,5 l/ha									
		Fandango-Input Classic 0,75 l/ha Fandango + 0,75 l/ha Input Classic									
T2 - T3 (Blattbehandlung)											
Bei hohem Septoria-Druck empfehlen wir die Zugabe von Folpan 500 SC .				Imbrex-Curbatur-Pack 1,5 l/ha Imbrex XE + 0,75 l/ha Curbatur							
T3 - T4 (Ährenbehandlung)											
							Corail + Traciafin 0,5 l/ha + 0,5 l/ha				
		30	31	32	37	39	49	51	59	61	69

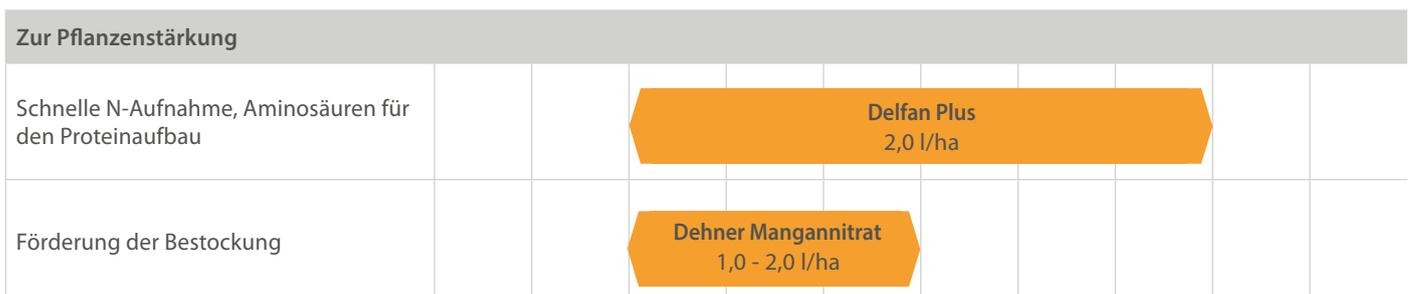
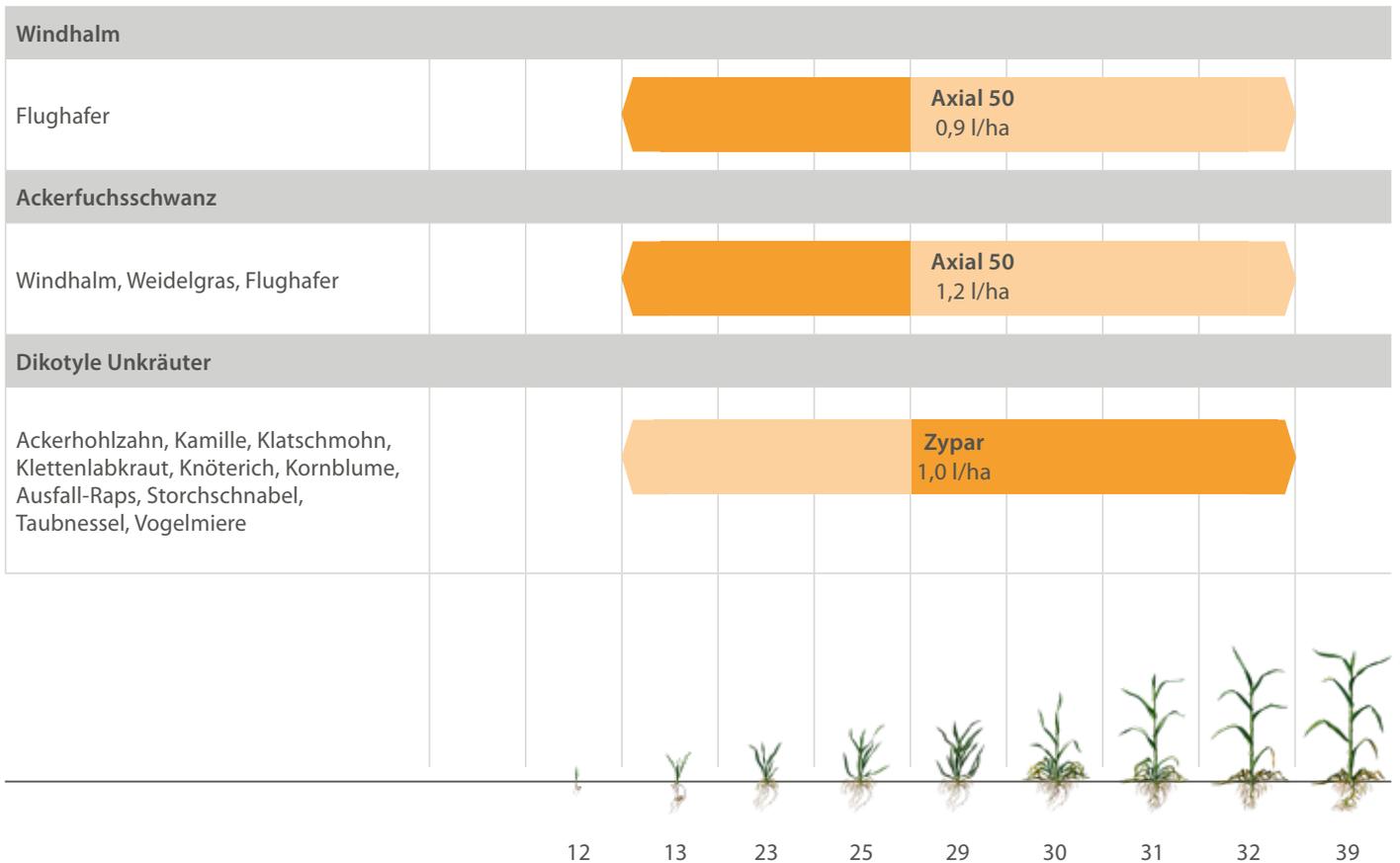
Zur Pflanzenstärkung										
Förderung der Bestockung, N-Effizienz	Quintett Pro SC 1,0 - 1,5 l/ha									
Ertrag, Qualität	Dehner Bor 0,2 l/ha									
Standfestigkeit, vermindert Lagerneigung u. Ährenknicken	HardRock 1,0 l/ha									
Erhöht Stoffwechsel der Pflanzen, verbessert Aufnahme von Mischpartnern					UP CuS 6,0 - 10,0 l/ha					
Absicherung N-Versorgung					Stradivari 20,0 - 30,0 l/ha					
Blattqualität, Photosyntheseleistung, Vitalität					MagSoft SC 3,0 - 5,0 l/ha					
Verbesserung Erntequalität					Stradivari 10,0 - 20,0 l/ha					

Polymerisierter Stickstoff, welcher der Hauptbestandteil von Stradivari ist, sorgt für eine langanhaltende Depotwirkung. Die Nährstoffaufnahme erfolgt über das Blatt und wirkt 4-mal effizienter als herkömmlicher Stickstoff über den Boden. In der Düngebedarfsermittlung muss ausschließlich die applizierte Menge, unabhängig von der Effizienz, dokumentiert werden, wodurch die N-Bilanz entlastet wird.



DINKEL/WINTERDURUM HERBIZIDE FRÜHJAHR

PFLANZENSCHUTZ

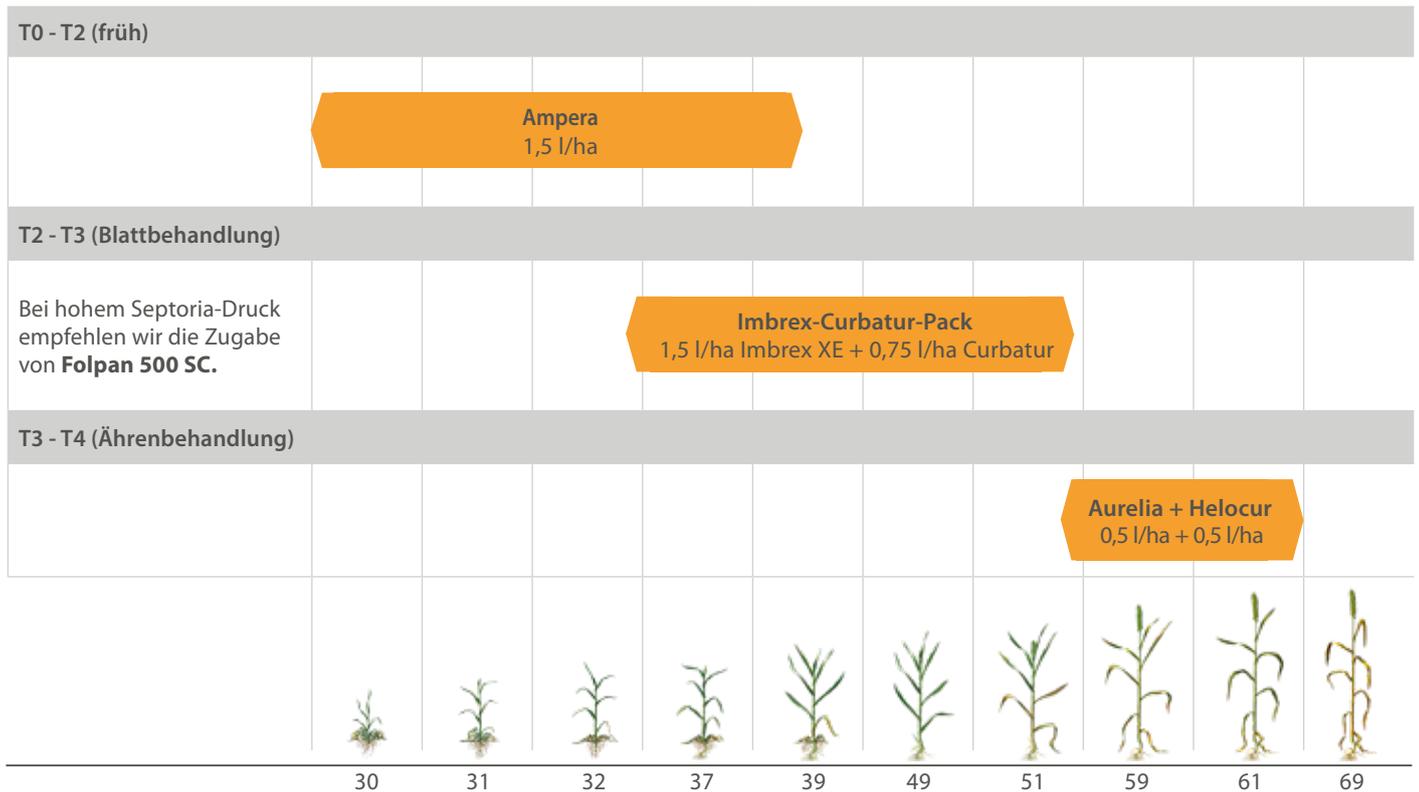


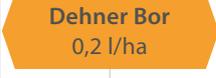
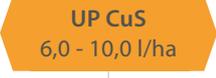
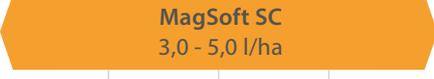
 Zulassung

 Zulassung und Empfehlung

DINKEL/WINTERDURUM FUNGIZIDE

PFLANZENSCHUTZ

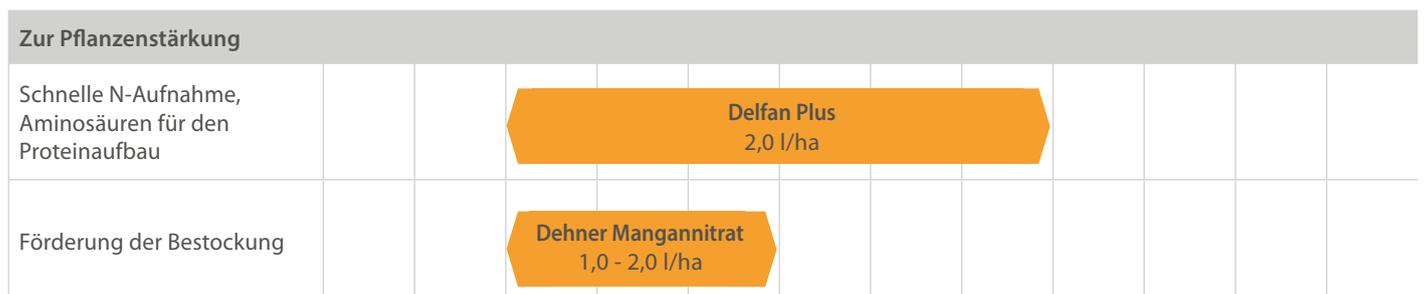
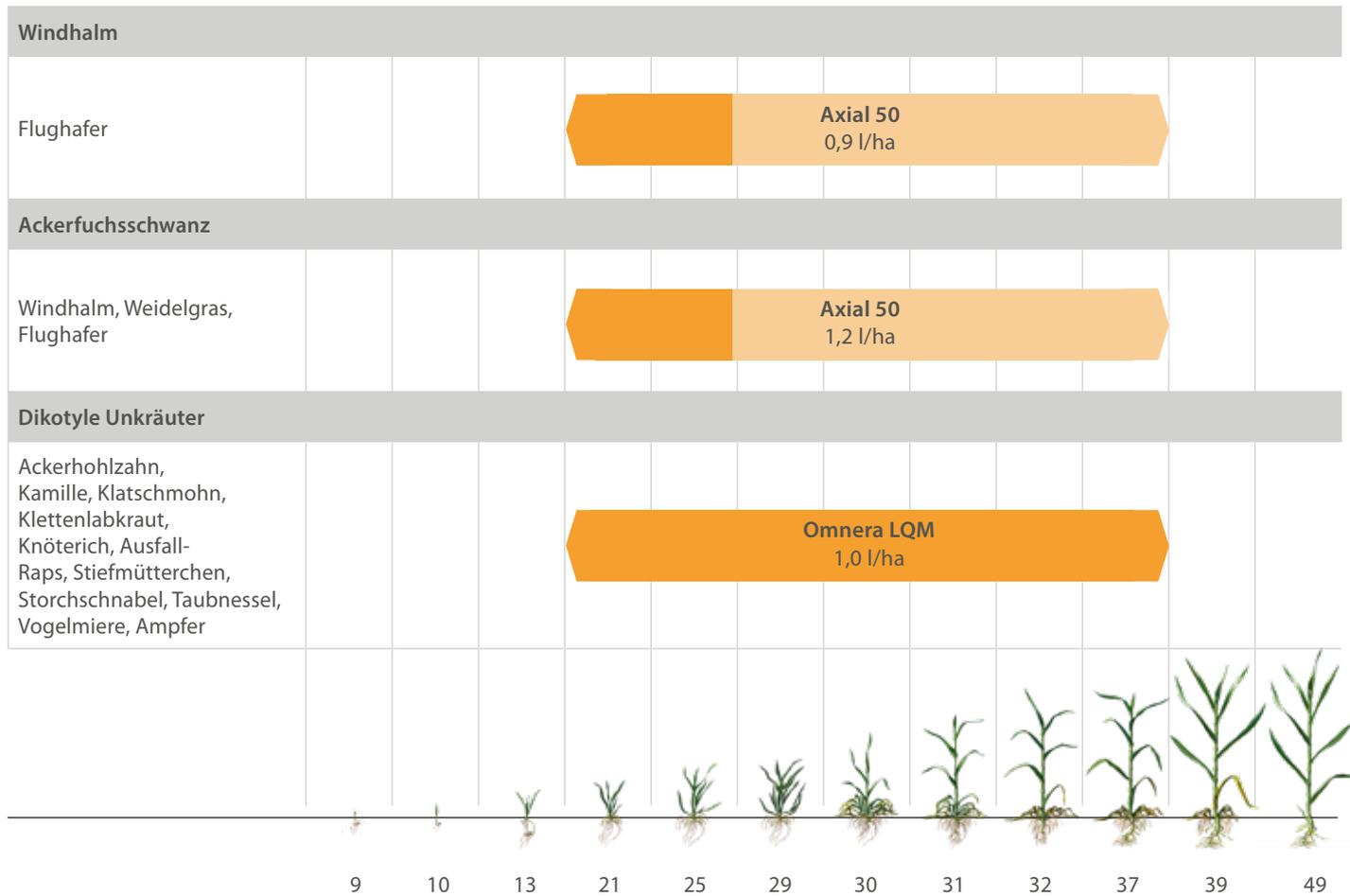


Zur Pflanzenstärkung										
Förderung der Bestockung, N-Effizienz										
Ertrag, Qualität										
Standfestigkeit, vermindert Lagerneigung u. Ährenknicken										
Erhöht Stoffwechsel der Pflanzen, verbessert Aufnahme von Mischpartnern										
Absicherung N-Versorgung										
Blattqualität, Photosyntheseleistung, Vitalität										



WINTERGERSTE HERBIZIDE FRÜHJAHR

PFLANZENSCHUTZ



 Zulassung

 Zulassung und Empfehlung

WINTERGERSTE FUNGIZIDE

PFLANZENSCHUTZ

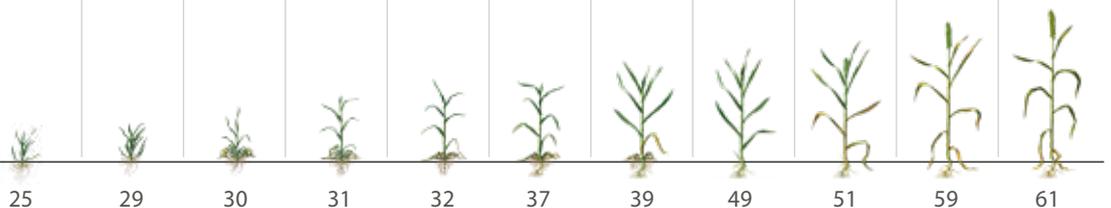
Unsere
Empfehlung!

Einmalbehandlung

			Fandango-Input Classic 0,65 l/ha Fandango + 0,65 l/ha Input Classic							SDHI-frei	
			Dehner Elatus Plus Pack 0,6 l/ha Elatus Plus + 0,6 l/ha Pecari 300 EC				+		Amistar Max* 1,5 l/ha		* Zulassung wird erwartet

Zweimalbehandlung

			Fandango-Input Classic 0,65 l/ha Fandango + 0,65 l/ha Input Classic			Amistar Max* 1,5 l/ha		SDHI-frei
			Dehner Elatus Plus Pack 0,6 l/ha Elatus Plus + 0,6 l/ha Pecari 300 EC			Amistar Max* 1,5 l/ha		* Zulassung wird erwartet



Zur Pflanzenstärkung

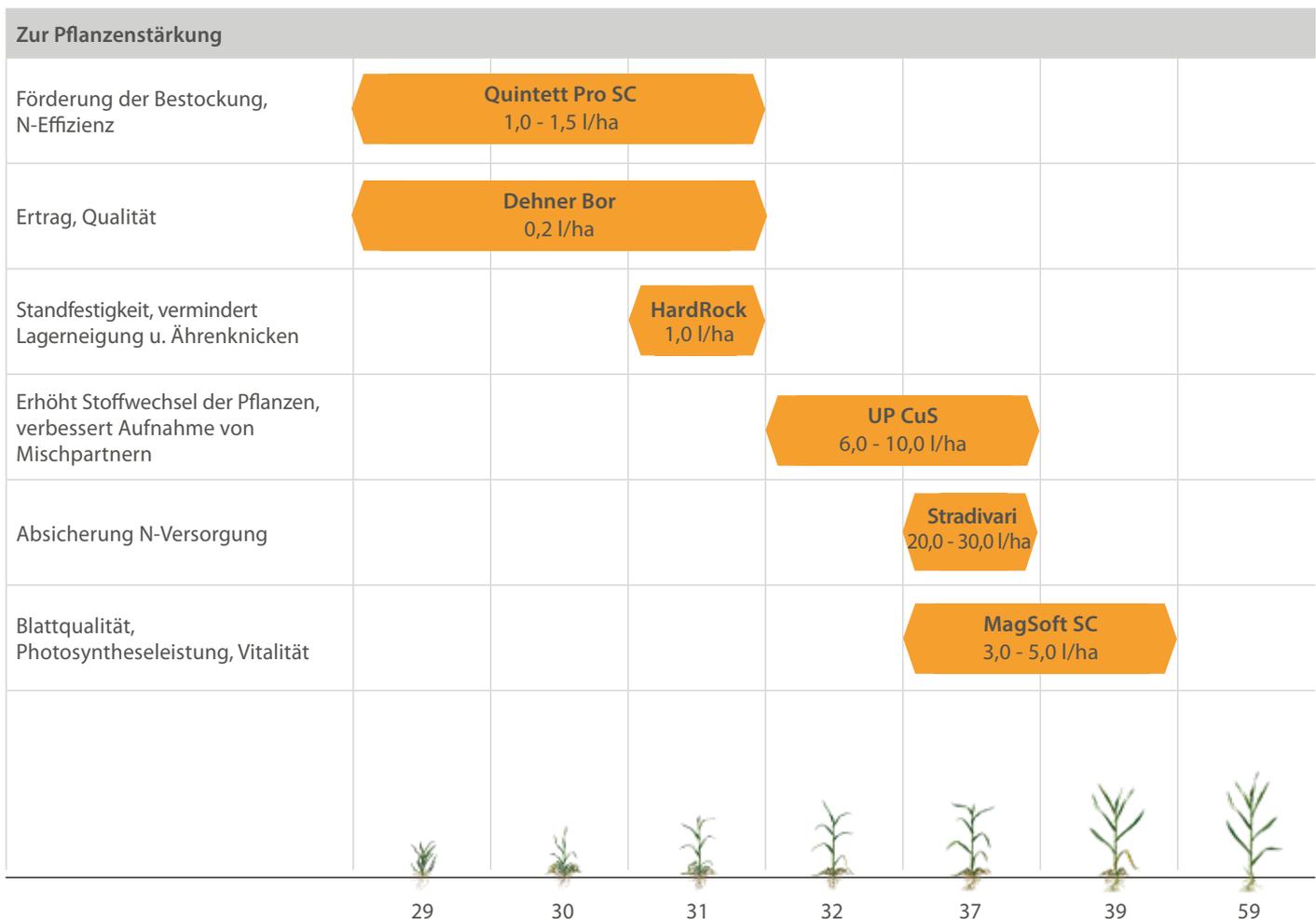
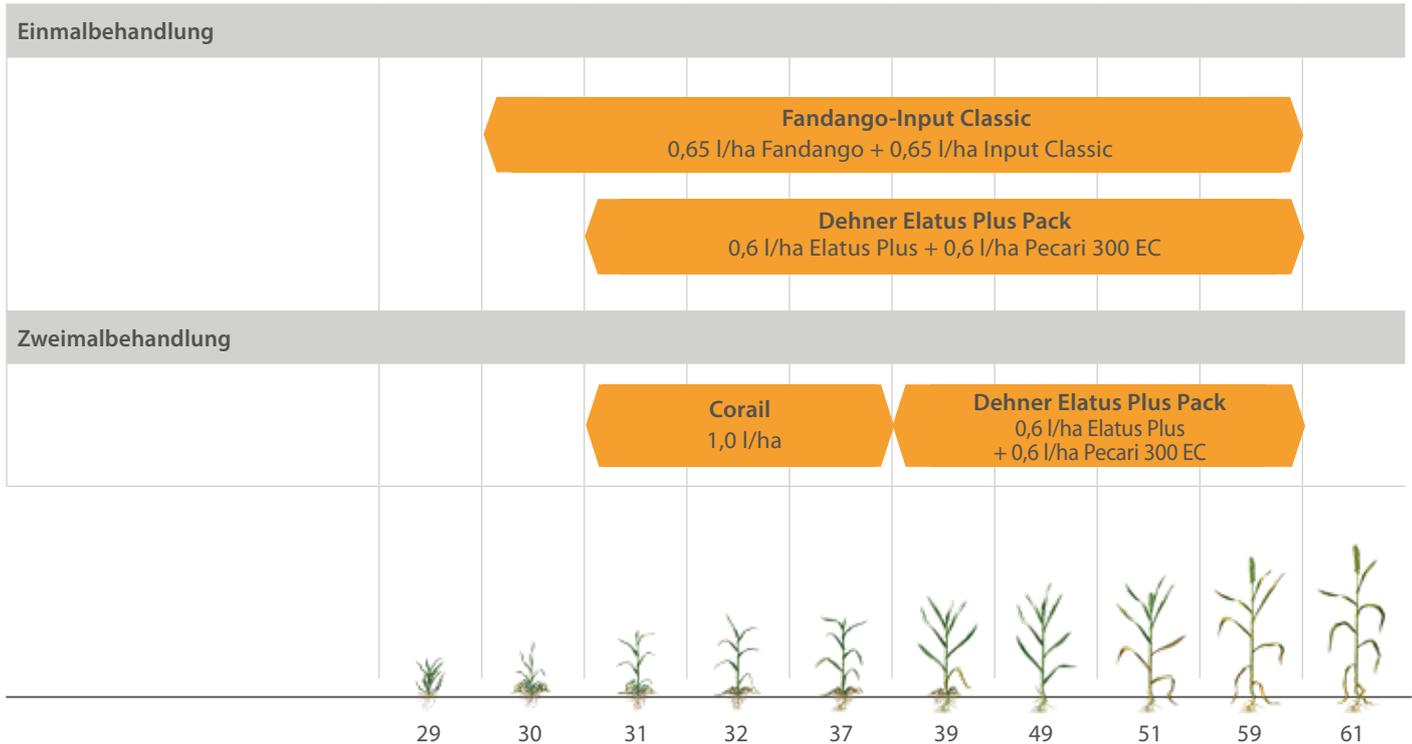
Förderung der Bestockung, N-Effizienz	Quintett Pro SC 1,0 - 1,5 l/ha							
Ertrag, Qualität	Dehner Bor 0,2 l/ha							
Standfestigkeit, vermindert Lagerneigung u. Ährenknicken			Hard-Rock 1,0 l/ha					
Erhöht Stoffwechsel der Pflanzen, verbessert Aufnahme von Mischpartnern					UP CuS 6,0 - 10,0 l/ha			
Absicherung N-Versorgung					Stradivari 20,0 - 30,0 l/ha			
Blattqualität, Photosyntheseleistung, Vitalität					MagSoft SC 3,0 - 5,0 l/ha			



WINTERROGGEN FUNGIZIDE

PFLANZENSCHUTZ

Unsere Empfehlung!



WINTERTRITICALE FUNGIZIDE

PFLANZENSCHUTZ

Unsere Empfehlung!

Einmalbehandlung

Imbrex-Curbatur-Pack
1,5 l/ha Imbrex XE + 0,75 l/ha Curbatur

Zweimalbehandlung

Ampera
1,5 l/ha

Imbrex-Curbatur-Pack
1,5 l/ha Imbrex XE
+ 0,75 l/ha Curbatur

25 29 30 31 32 37 39 49 51 59 61 69

Zur Pflanzenstärkung

Förderung der Bestockung,
N-Effizienz

Quintett Pro SC
1,0 - 1,5 l/ha

Ertrag, Qualität

Dehner Bor
0,2 l/ha

Standfestigkeit, vermindert
Lagerneigung u. Ährenknicken

Hard-Rock
1,0 l/ha

Erhöht Stoffwechsel der Pflanzen,
verbessert Aufnahme von
Mischpartnern

UP CuS
6,0 - 10,0 l/ha

Absicherung N-Versorgung

Stradivari
20,0 -
30,0 l/ha

Blattqualität,
Photosyntheseleistung, Vitalität

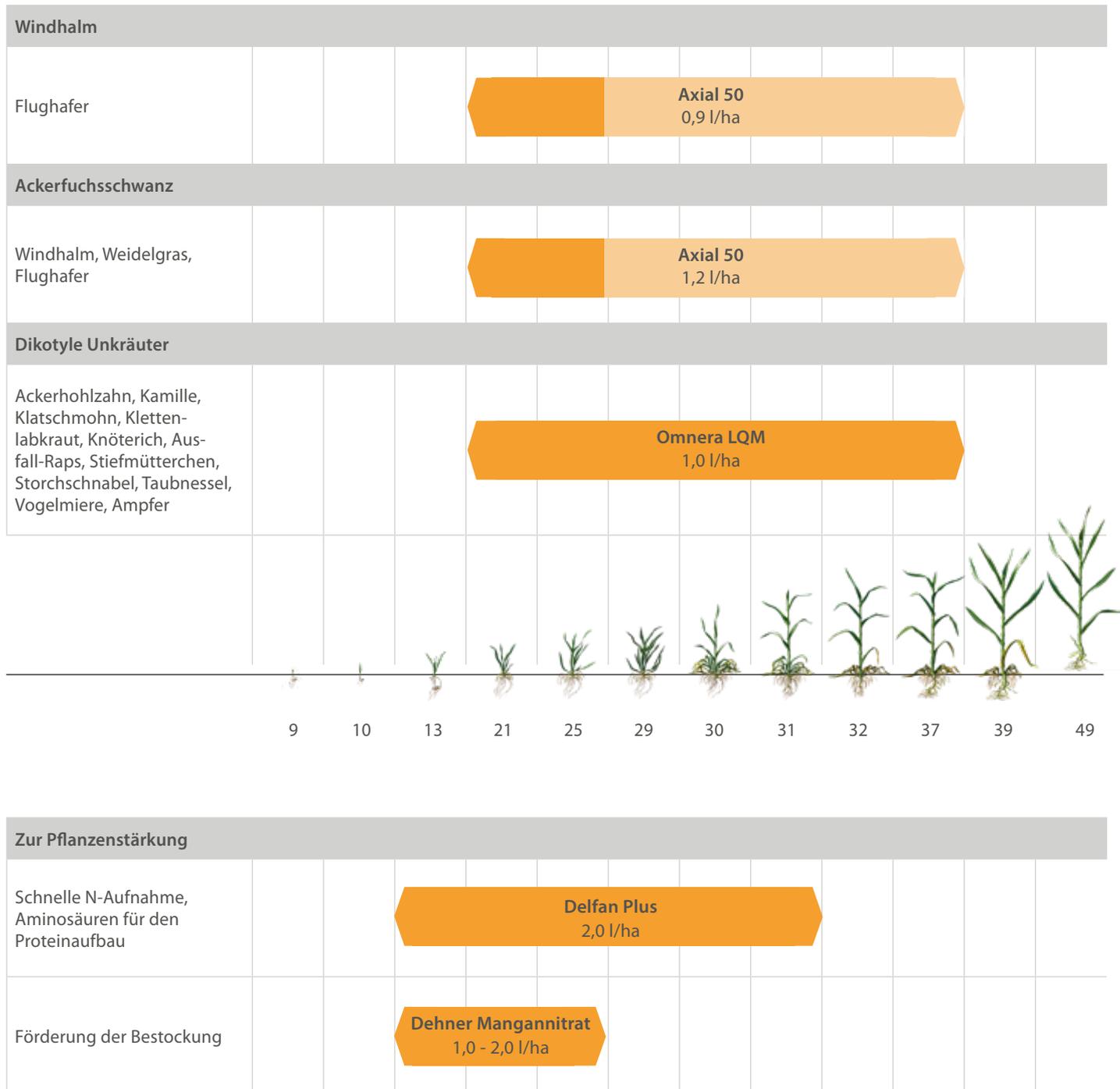
MagSoft SC
3,0 - 5,0 l/ha

25 29 30 31 32 37 39 49 59

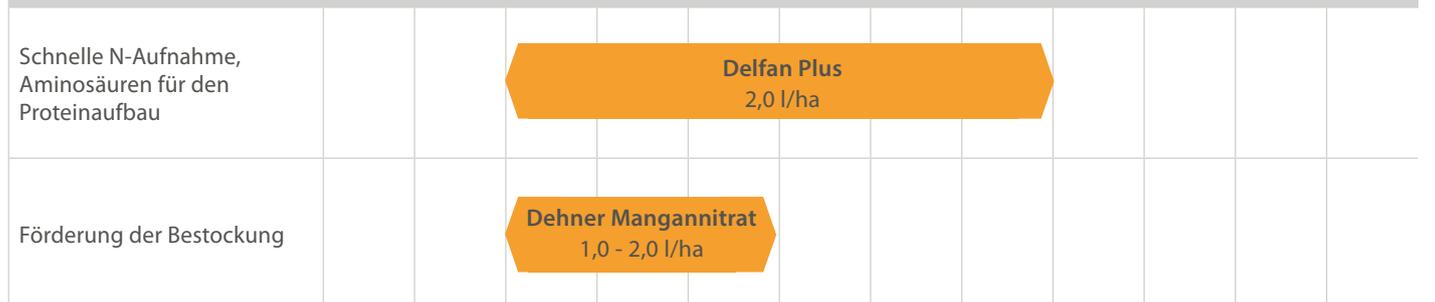


SOMMERGERSTE / -WEIZEN HERBIZIDE

PFLANZENSCHUTZ



Zur Pflanzenstärkung



Zulassung

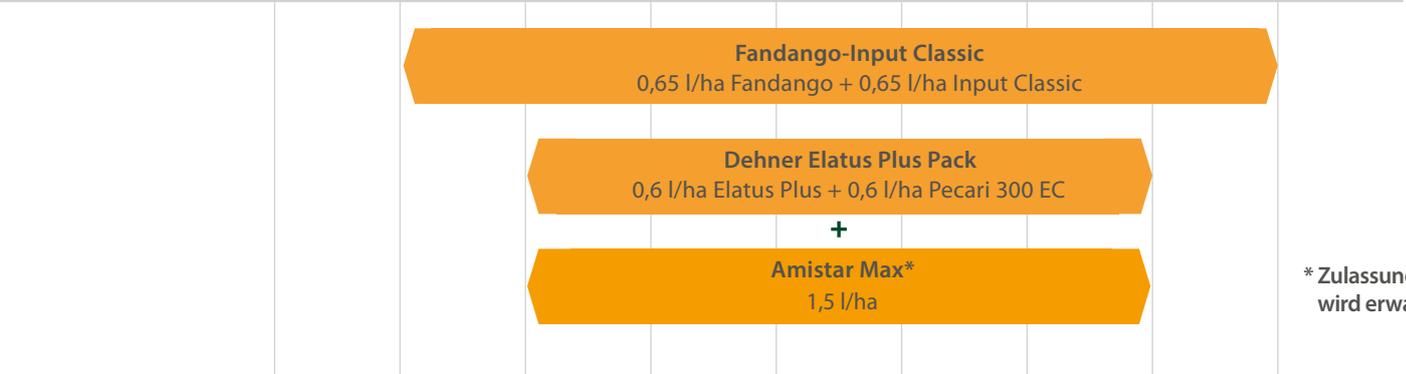
Zulassung und Empfehlung

SOMMERGERSTE FUNGIZIDE

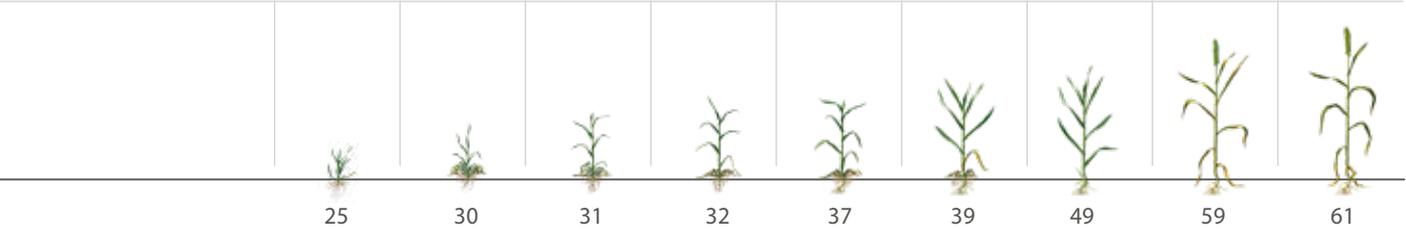
PFLANZENSCHUTZ

Unsere Empfehlung!

Einmalbehandlung



Zweimalbehandlung



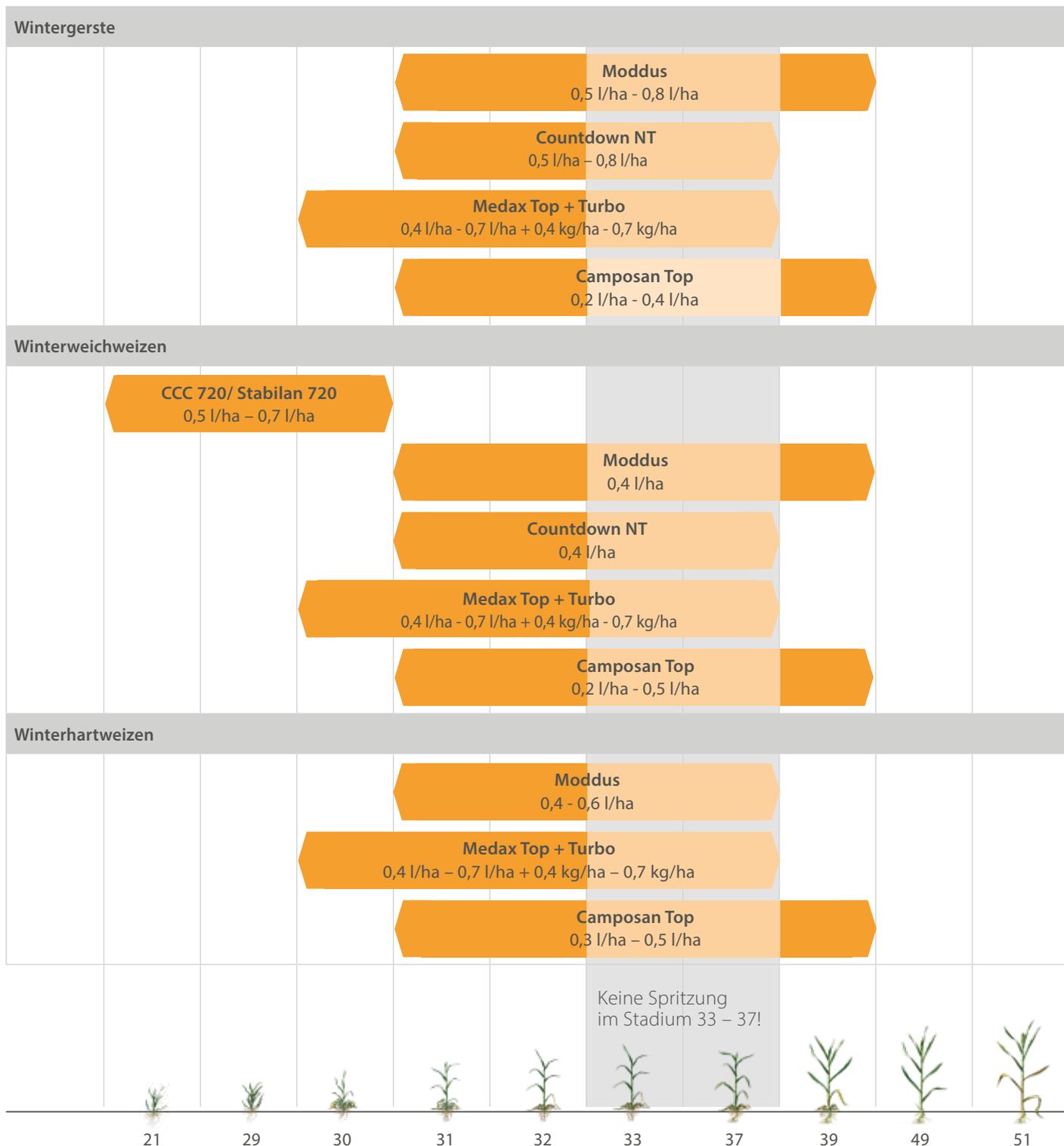
Zur Pflanzenstärkung

Förderung der Bestockung, N-Effizienz	Quintett Pro SC 1,0 - 1,5 l/ha							
Ertrag, Qualität	Dehner Bor 0,2 l/ha							
Standfestigkeit, vermindert Lagerneigung u. Ährenknicken		Hard-Rock 1,0 l/ha						
Erhöht Stoffwechsel der Pflanzen, verbessert Aufnahme von Mischpartnern	UP CuS 6,0 - 10,0 l/ha							
Absicherung N-Versorgung				Stradivari 20,0 - 30,0 l/ha				



WACHSTUMSREGLER GETREIDE

PFLANZENSCHUTZ



HARDROCK

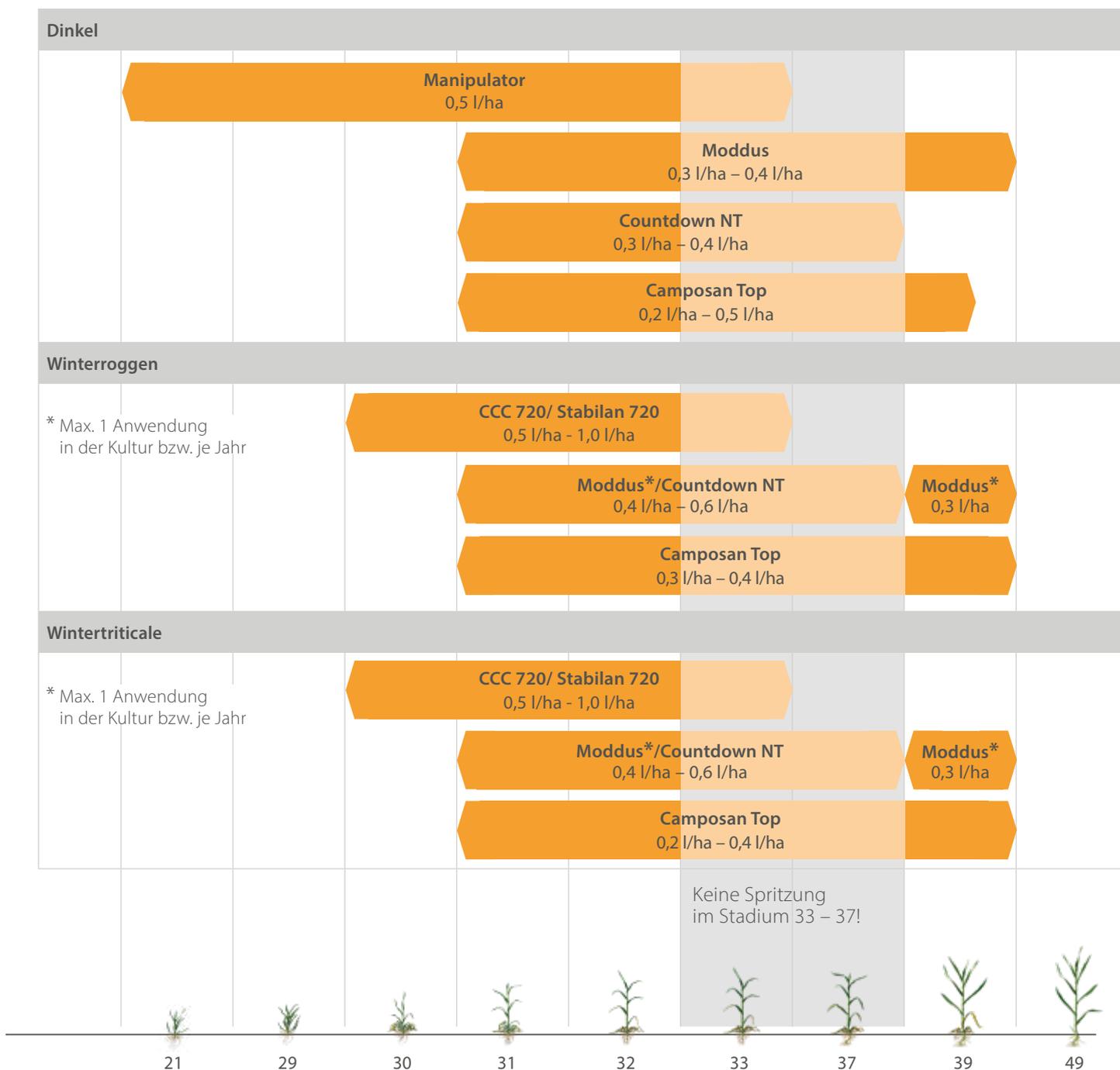
Unsere Empfehlung zur Pflanzenstärkung

- Erhöhung der Halmstabilität & Standfestigkeit
- Reduzierung der Ernteverluste durch Ährenknicken
- Zur Optimierung des Wachstumsreglers

Aufwandmenge: 1,0 l/ha

WACHSTUMSREGLER GETREIDE

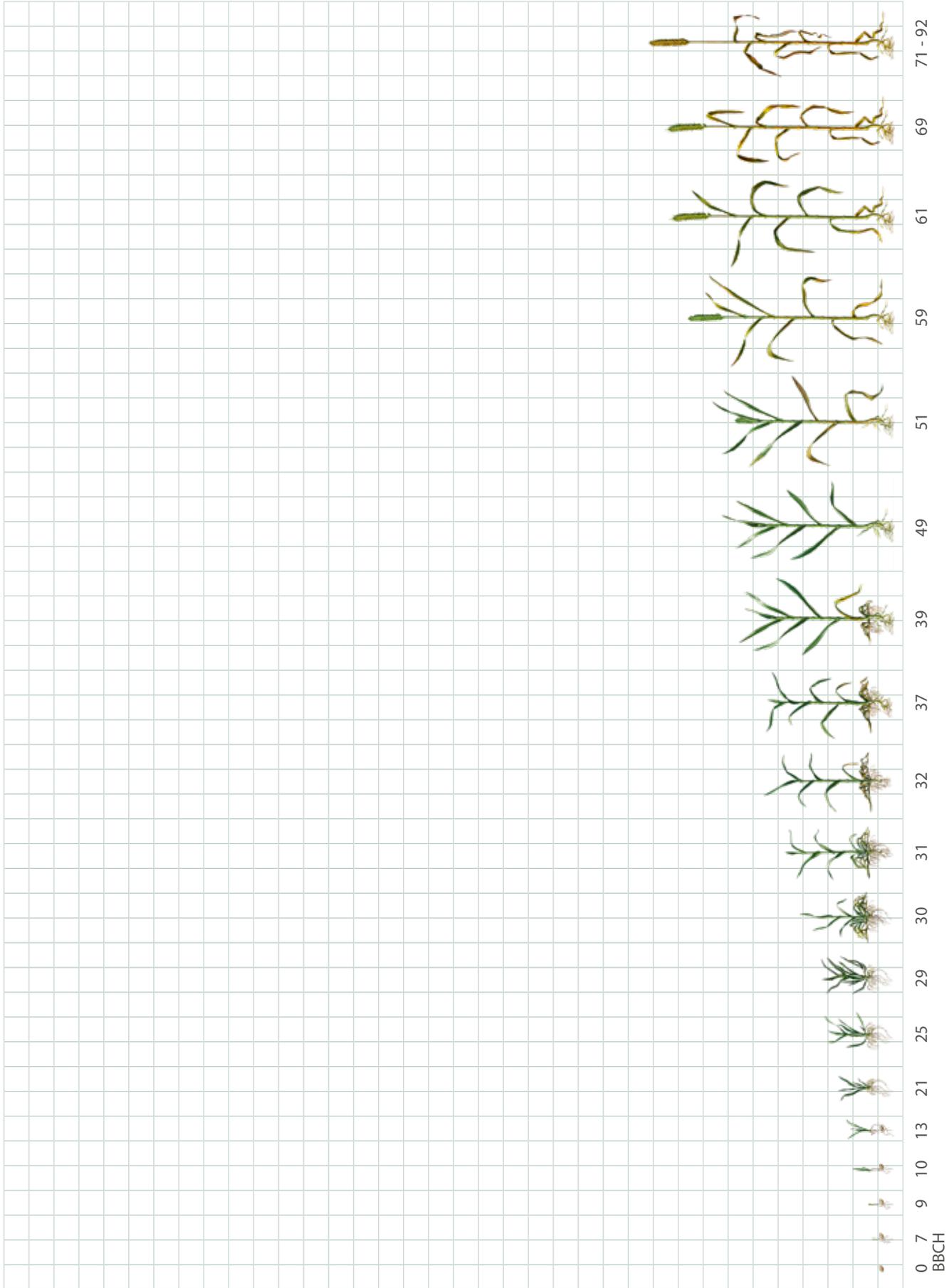
PFLANZENSCHUTZ



HINWEIS

Vermeiden Sie die Applikation von Wachstumsreglern während der „Großen Periode“ (EC 33-37).





Die Anwendungshinweise sind unverbindlich. Sie ersetzen nicht das Lesen der Gebrauchsanweisung vor Anwendung der Produkte. Beachten Sie auch kurzfristige Änderungen der Auflagen und Zulassungen. Von unseren Angaben können keine Ersatz- und Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden.

DAS A-TEAM BERICHTET

DER
GROSSE
AVOXA
ERFOLGS-
REPORT

AVOXA



ERFAHREN SIE ALLES ÜBER
DIE ERFOLGE DES A-TEAMS:



Avoxa: Gegen Ackerfuchsschwanz, weitere
Ungräser und Unkräuter im Getreide.
www.avoxa.syngenta.de

 **Avoxa**[®]

syngenta[®]

 **Bonusland**[®]

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.
Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.

www.syngenta.de
BeratungsCenter
0800/3240275 (gebührenfrei)

Jetzt auch per WhatsApp:
0173 - 4691 328



2

Der beste Gräserpartner

Zypar™

Arylex™ active

HERBIZID

Das Herbizid gegen dikotyle Unkräuter in allen Winter- und Sommergetreide-Arten*

- **NEUSTER Wirkstoff Arylex active**
Robuste Breitenwirkung inkl. Resistenzmanagement
- **GENIALE Anwendungsmöglichkeiten**
Im Herbst ab BBCH 11 – im Frühjahr bis BBCH 45 –
Keine Nachbaubeschränkungen
- **IDEALE Eigenschaften**
Ideal mischbar – idealer Gräserpartner – kein Netz-
mittelzusatz erforderlich

*Außer Hafer

Starke Getreidefungizide von Bayer



Ascrâ[®]
Xpro

Unschlagbar Vielseitig

Mit exzellenter Leistung zu breitem Erfolg.



BREITER

Leistungsstark gegen alle Krankheiten

SCHNELLER

Sofortschutz mit Depotwirkung

VITALER

Physiologische Effekte für vollen Ertrag

NACHHALTIGER

Innovatives Resistenzmanagement

Kostenloses AgrarTelefon:

0 800-220 220 9

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Warnhinweise und -symbole beachten.

www.agrar.bayer.de/Xpro

VIELFALT
DRISCHT
BESSER.



SU Wintergetreide 2021 /2022

SU JONTE A. ^{NEU} Ertragsstark mit sehr gutem Qualitätsprofil.
SU MANGOLD B. Brauweizen mit mehr Ertrag und Qualität.
BORDEAUX zz. Top-Ertrag, Qualität & Standfestigkeit.
SU PIANO. Kurz und standfest.

www.saaten-union.de

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

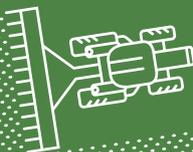


Grünschnittroggen

POWERGREEN

Mehr **POWER** für **BIOGAS**

- schnelle Bodenbedeckung
- hervorragende Standfestigkeit
- hohe Trockenmasserträge



SAATZUCHT STEINACH GmbH & Co KG · Wittelsbacherstraße 15 · 94377 Steinach · DEUTSCHLAND
Telefon +49 (0) 9428 94190 · Telefax +49 (0) 9428 941930 · info@saatzucht.de · www.saatzucht.de



AMPERA[®]

Perfekt ab Start

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.
Vor Verwendung stets Etikett und
Produktinformationen lesen.

www.nufarm.de

Hotline: 0221 179179-99

- › Starke Septorialeistung auch gegen resistente Stämme (inklusive Rostwirkung)
- › Kurative und protektive Wirkung durch Wirkstoff-Kombination
- › Breit zugelassen in Weizen, Roggen, Triticale & Raps
- › Resistenzmanagement durch den Prochloraz-Baustein

Nufarm

Grow a better tomorrow



ALLIANCE[®] SUPRIM

Eins für alle!

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.
Vor Verwendung stets Etikett und Produkt-
informationen lesen.

www.nufarm.de

Hotline: 0221 179179-99

- › Breit wirksam über Blatt und Boden
- › Früh einsetzbar ab 0 °C
- › Hervorragend kulturverträglich
- › Mischbar mit allen gängigen Gräserherbiziden

Nufarm

Grow a better tomorrow

WIE SIE SEHEN SEHEN SIE NICHTS



Mehr Infos zu nachhaltiger Unkrautkontrolle
mit Roundup® unter: Roundup.de

- » Kurze Umbruchzeiten dank rekordschneller Wirkung
- » Effiziente und wurzeltiefe Wirkung ohne Wiederaustrieb
- » Hohe Anwenderflexibilität dank breiter Zulassung

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. Warnhinweise und -symbole, sowie die PflSchAnwV beachten. Roundup® ist eine eingetragene Marke des Bayer-Konzerns.



EUSKATEL® 250

DER ALLROUNDER GEGEN PILZKRANKHEITEN

EUSKATEL® 250 ist ein Fungizid zur Bekämpfung von Blattkrankheiten in Getreide und Winterraps. Der Wirkstoff Prothioconazol verteilt sich systemisch innerhalb der Pflanze und schützt vor einem großen Spektrum pilzlicher Schaderreger.

- Breite Zulassung in Getreide und Raps
- Flexibilität durch langes Anwendungsfenster
- Protektive und kurative Wirkungsweise
- Mehrfachbehandlung in Getreide möglich



ROTAM Germany GmbH
Bahnhofstraße 8, D-30159 Hannover
Tel. +49 511 9363 9469, contactde@rotam.com
Tel. +49 152 2442 9382, mwinkler@rotam.com

Ausführliche Informationen zum
gesamten Produkt-Portfolio von
Rotam finden Sie unter:
www.rotamgermany.com

Pflanzenschutzmittel vorsichtig
verwenden. Vor Anwendung stets
Etikett und Produktinformationen lesen.
Bitte Warnhinweise und -symbole
beachten.

LÄUFT.



TRACIAFIN®

RUNDUMSCHUTZ MIT DAUERWIRKUNG

- 250 g/l Prothioconazol (EC)
- Weichweizen, Hartweizen, Gerste, Hafer, Triticale, Winterroggen, Winterraps
- Breites Wirkungsspektrum
- Protektiv und kurativ

Achtung: Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen. Bitte beachten Sie die Warnhinweise und -symbole in der Gebrauchsanleitung.



anya®

ANALYTICS OF NUTRITION, YIELD AND
AGRONOMY PRECISION FARMING IN REALITY

DATENGEWINNUNG



ANALYSE PER KI



DASHBOARD



ENTSCHEIDUNG





PLANTAN

PFLANZENSCHUTZ SEIT 1983

Hochwertiger Pflanzenschutz geht ins Geld?

Nein! Lieber klug kalkulieren mit
PLANTAN. Weil gute Qualität
nicht teuer sein muss!

Jetzt zum Thema
Pflanzenschutz
beraten lassen!

PLANTAN GmbH

Kirchenstraße 5 • 21244 Buchholz i. d. N. • Tel. +49 4181 94485-85 • Fax +49 4181 358-43
info@plantan.de • www.plantan.de



An Agricultural
Sciences Company

Wenn du unterschiedlichste Bedingungen voll im Griff haben willst:

Omnera® LQM®

Getreideherbizid

Die wirksame OD-Flüssigformulierung mit neuer Technologie:
als Komplettprodukt bei schwer kontrollierbaren Unkräutern,
lang und flexibel anwendbar bis zum Fahnenblatt-Stadium,
regenfest innerhalb von 30 Minuten ...

FMC-Beratungs-Hotline: 0800 362 362 3, www.fmcagro.de

**Getreideherbizide
von FMC - für
Profis erforscht und
entwickelt.**

Die Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen der Hersteller. Pflanzenschutzmittel vorsichtig einsetzen.
Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen. Bitte beachten Sie die Warnhinweise und -symbole in der Gebrauchsanleitung.



Kompetent beraten. Von Anfang an.

Imbrex[®] Curbatur^{®2} Pack

Fungizid-Kombination zur Bekämpfung von wichtigen Krankheiten in Weizen und Gerste, Roggen und Triticale

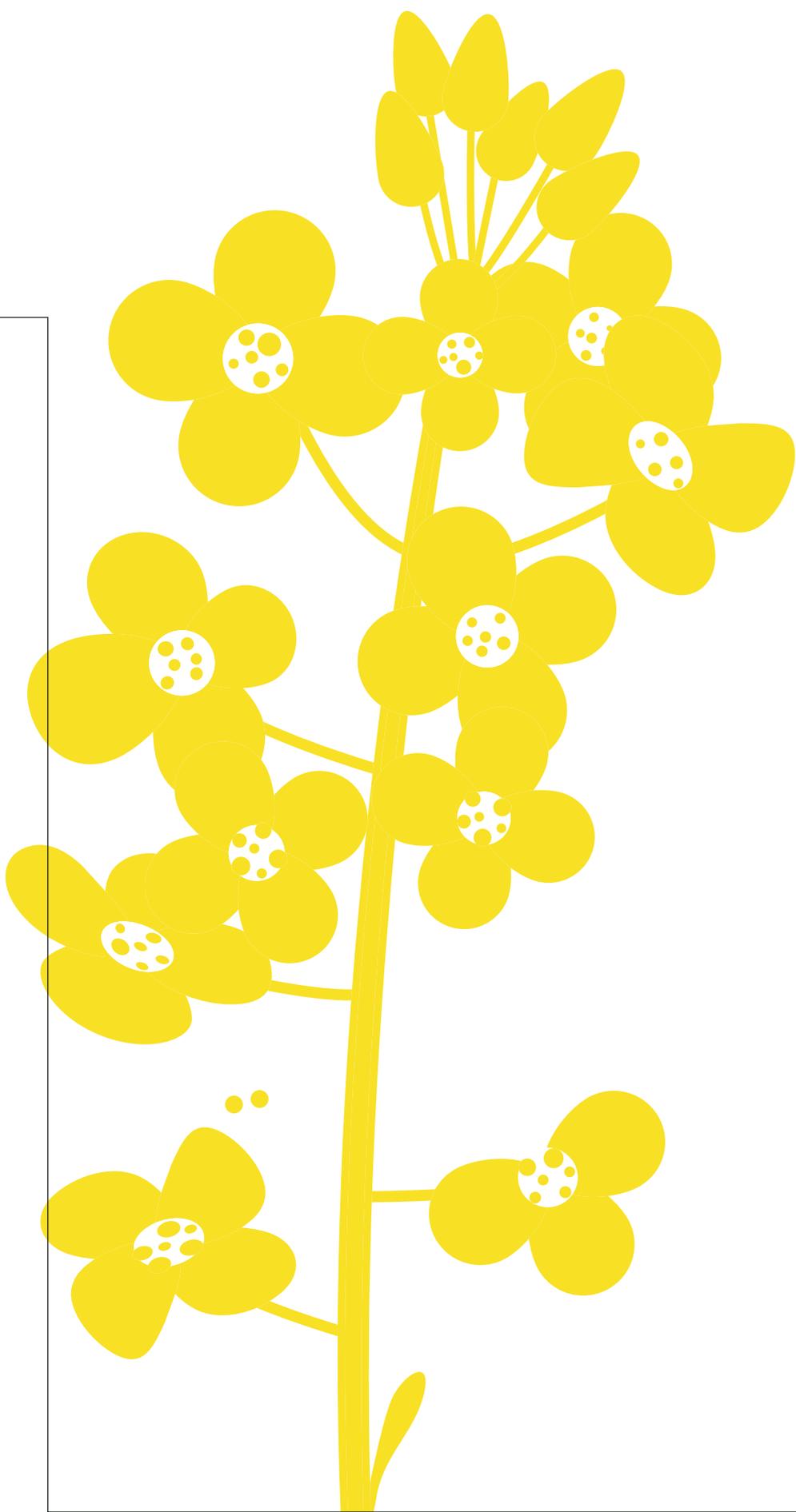
- ✓ Breites Wirkungsspektrum und höchster Wirkungsgrad
- ✓ Stoppt Infektionen und verhindert deren Ausbreitung
- ✓ Gute Mischbarkeit



www.dehner-agrar.de



ÖL- & EIWEIß- PFLANZEN





Sehr geehrte Damen und Herren,

landwirtschaftliche Betriebe setzen aufgrund der Greening-Verpflichtungen, Ackerfuchsschwanz-Resistenzen, GVO-Freiheit oder Düngeverordnung immer häufiger auf den Anbau heimischer Leguminosen. Diese haben die Besonderheit, dass deren Wurzeln eine Symbiose mit Knöllchenbakterien eingehen und somit Stickstoff aus der Luft binden können. Neben dem wirtschaftlichen Aspekt zur Einsparung von Düngemitteln wird auch dem umweltfreundlichen Aspekt eine wichtige Bedeutung zugeordnet. Zudem erweitert das Einbinden von Leguminosen das Fruchtartenspektrum und lockert enge Fruchtfolgen auf. Auch der Wechsel zwischen Sommerung und Winterung sowie Halm- und Blattfrucht wird dadurch verbessert.

Leguminosen werden sowohl in der Tier- als auch in der menschlichen Ernährung eingesetzt. Um den Anbau von Leguminosen zu fördern, gleicht der Staat den niedrigeren Erlös bzw. Deckungsbeitrag im Vergleich zu Getreide, Mais, Zuckerrüben oder Raps über länderspezifische Förderungen aus.

Auf den folgenden Seiten erhalten Sie eine Übersicht zu den Leguminosen (Eiweißpflanzen) und Ölpflanzen wie Winterraps und Sonnenblume. Informieren Sie sich über die Bestandsführung der jeweiligen Kultur und prüfen Sie, welche Leguminose am besten für Ihren Betrieb geeignet ist.

Sprechen Sie mit Ihrer Fachberaterin bzw. Ihrem Fachberater über die Möglichkeit des Leguminosenanbaus auf Ihrem Betrieb.

Michaela Mayr
Pflanzenbauberaterin

ÖLPFLANZEN

WINTERRAPS

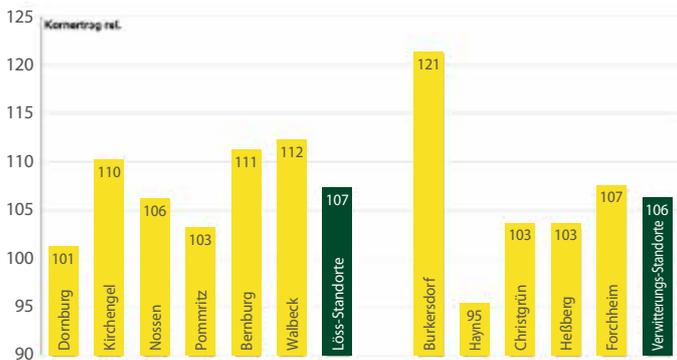
SCOTCH

RAPOOL

Stärken

- Hybridsorte mit hervorragenden Korn- und Ölerträgen
- Wüchsig mit früher Blüte
- Günstige Reifeverzögerung des Strohs
- Durch seine frühe Abreife, sehr gute Eignung für Gebiete mit Vorsommertrockenheit
- TuYV-Resistenzpaket

Starke Kornerträge auf Löss- und V-Standorten



Quelle: Rapool 2021, Landessortenversuche Winterraps 2021, V- und Lössstandorte (TH, SN, SA); V-Standorte rel. 100 = 34,9 dt/ha, Löss-Standorte rel. 100 = 42,9 dt/ha

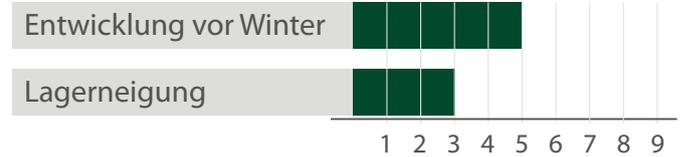
RGT QUIZZ

RAGT

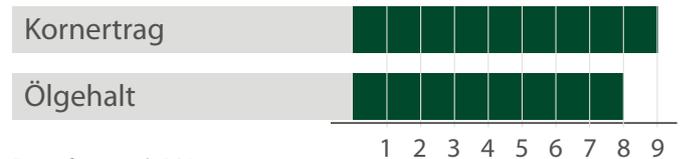
Stärken

- Kombination aus hoher Ertragsleistung und Ertragssicherheit
- Quantitative Phoma- und TuYV-Toleranz
- Robuste Pflanze bei mittlerer Abreife
- Für Fröhsaaten geeignet
- Ertragsstarke Hybridsorte auch unter widrigen Bedingungen

Agronomie



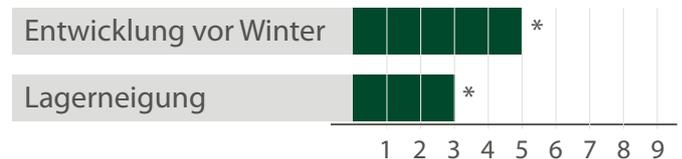
Ertragsaufbau



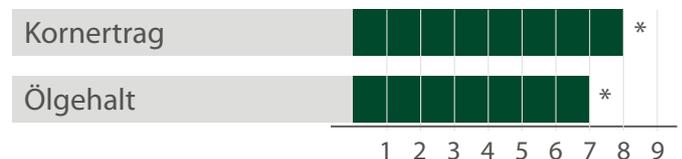
Einstufung nach BSA 2021

Die robuste Hybride

Agronomie



Ertragsaufbau



* Züchtereinstufung

ÖLPFLANZEN

WINTERRAPS

LG ABSOLUT

LIMAGRAIN

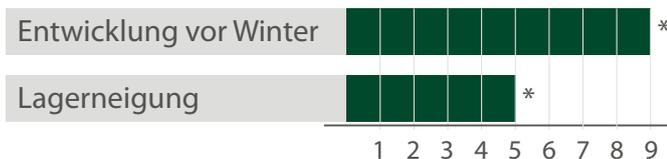
Stärken

- Hybridsorte mit höchsten Korn- und Ölerträgen
- Einzigartiges Paket mit Wasserrübenvergilbungsvirusresistenz, RLM 7- Phomaresistenz und genetisch fixierter Schotenplatzfestigkeit für höchste Ertragssicherheit
- Starke Herbstentwicklung und ausgesprochen gute Winterhärte
- Besondere Eignung zur Spätsaat und für Höhenlagen

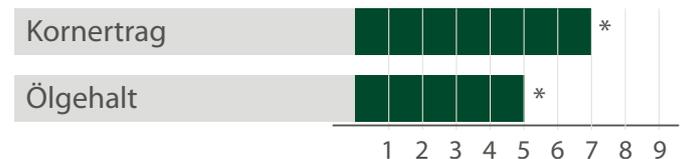


Absolut höchste Erträge

Agronomie

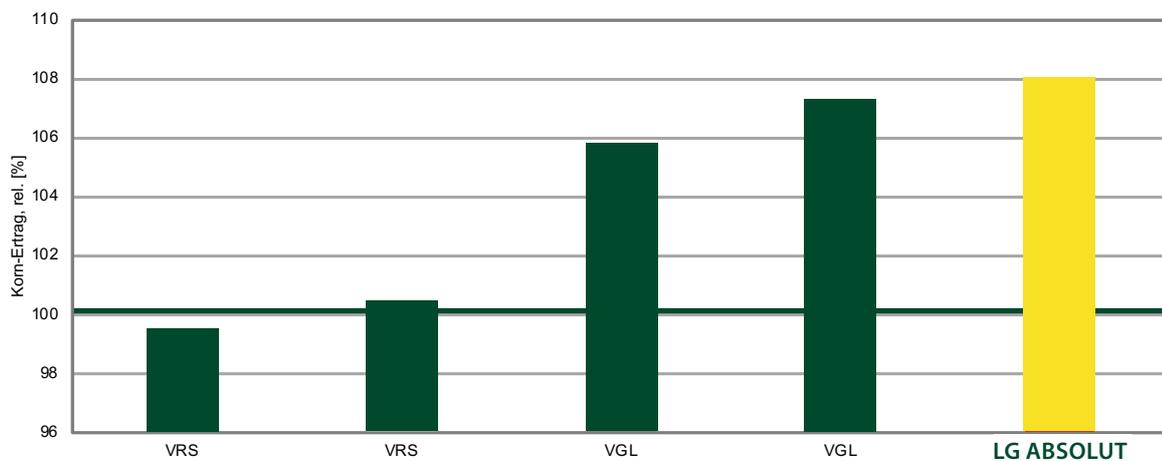


Ertragsaufbau



* Züchtereinstufung

LG Absolut - Absolute Spitzenleistung!



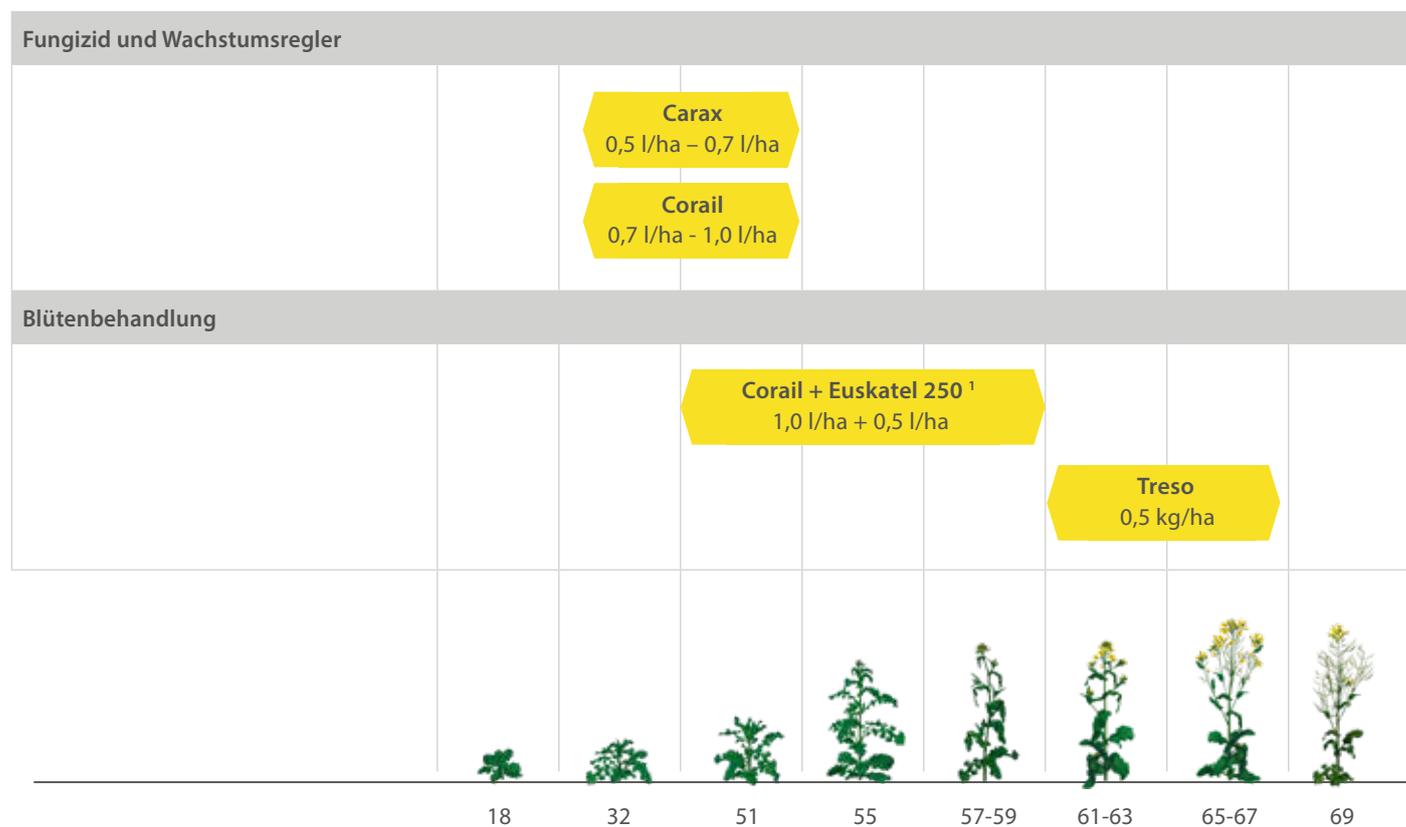
Ø 100 = 52,3 dt/ha Kornertrag

Quelle: LG Produktentwicklung 2020, Sortenauswahl, orthogonale Verrechnung, Kornertrag rel. [%] zu den VRS; VGL = zwei Sorten mit sehr großer Marktbedeutung nach kynetec Marktforschung 2021, Verrechnung Limagrain, 14 Orte



RAPS FUNGIZIDE

PFLANZENSCHUTZ



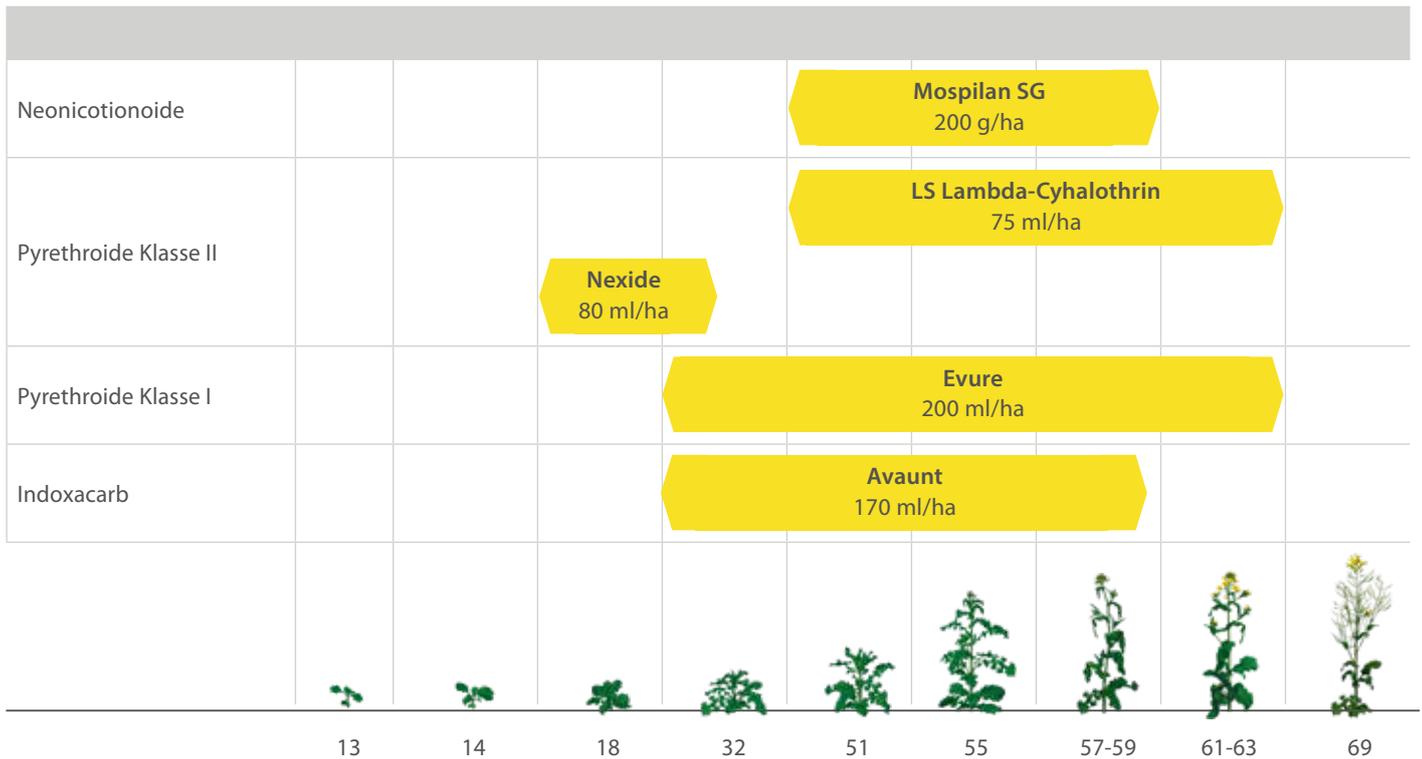
¹ Zulassung wird erwartet

Zur Pflanzenstärkung								
S-Versorgung über gesamte Vegetation, Flächen werden vom Schwarzwild gemieden			OmniCult Schwefellinsen 40 - 50 kg/ha					
Gleichmäßige Blüte und Abreife, Ertrag			Dehner Bor 2,0 - 3,0 l/ha					
Ertrag, Photosyntheseleistung, Widerstandskraft			Quintett Pro SC 1,0 l/ha					
Steigerung mikrobielle Bodenaktivität, hohe Ionen-Austausch-Kapazität			Bagira 2,0 l/ha					
Schutz der Pflanze vor Stressfaktoren, Aktiviert das Bodenleben			Amalgerol Essence 2 mal 3,0 l/ha					
Verbessert die Standfestigkeit und Schotenstabilität					HardRock 1,0 l/ha			
Vitalität, Photosyntheseleistung					MagSoft SC 3,0 - 5,0 l/ha			
Absicherung N-Versorgung, Verbesserung Erntequalitäten					Stradivari 20,0 - 40,0 l/ha			

RAPS INSEKTIZIDE

PFLANZENSCHUTZ

Unsere Empfehlung!



Bienengefährlichkeit von Tankmischungen in Winterapps 2021

		Fungizide																											
		Insektizid Solo	Amistar Gold	Ampera	Azbany	Aziza	Cantus Gold	Caramba	Carax	Chamane	Corail	Corail + Euskatel 250	Euskatel 250	Folicur	Helocur	Intuity	Mirage 45 EC	Ortus	Ortiva	Polyversum	Proline	Propulse	Prosaro	Symetra	Tilmor	Toprex	Torero	Treso	
Insektizide	Avaunt																												
	Danjiri* ¹																												
	Decis forte																												
	Evure																												
	LS Lambda-Cyhalothrin*																												
	Hunter*																												
	Kaiso Sorbie*																												
	Karate Zeon*																												
	Lamdex Forte*																												
	Mavrik Vita*																												
	Mospilan SG* ¹																												
	Nexide*																												
	Sumicidin Alpha EC																												
Trebon 30 EC																													

* Das Mittel wird als schädlich für Populationen von Bestäuberinsekten eingestuft. Anwendungen des Mittels in die Blüte sollten vermieden werden oder insbesondere zum Schutz von Wildbienen in den Abendstunden erfolgen (NN 410).

Quelle: verändert nach LfL Bayern, Bienengefährlichkeit von Tankmischungen im Winterapps 2021, Dezember 2021

■ = B1 ■ = B2 ■ = B4

B1= bienengefährlich; blühende Pflanzen (wie von Bienen beflogene Unkräuter) dürfen nicht getroffen werden

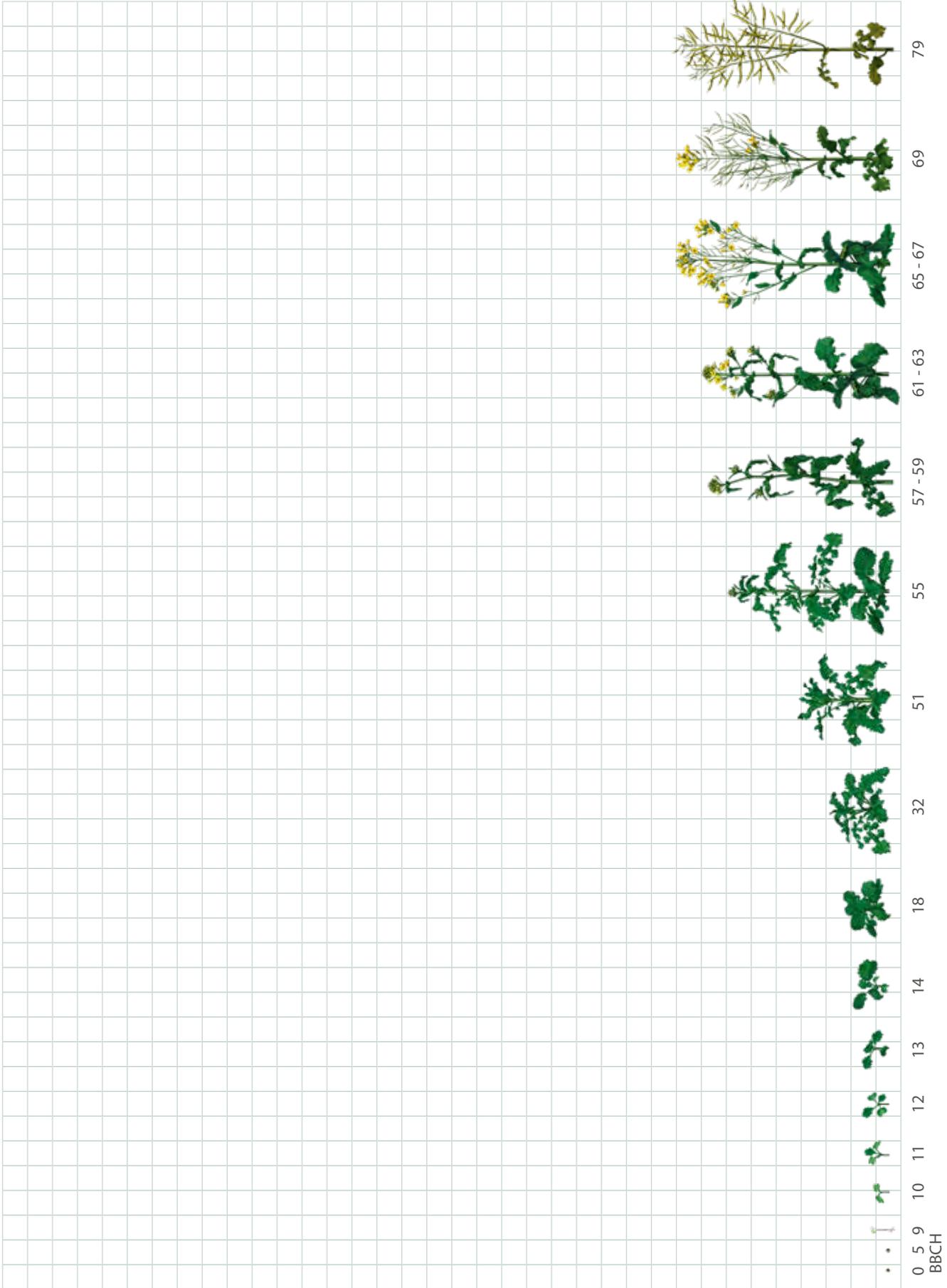
B2= Nur nach Beendigung des täglichen Bienenfluges bis 23 Uhr (Flugende ist zumeist schwierig erkennbar. Spätestens um 23 Uhr muss die Behandlung abgeschlossen sein.)

B4= bienenungefährlich

¹⁾ Ab dem 12. März 2021 ist eine Anwendung zur Bekämpfung des Rapsglanzkäfers in Raps nur noch von EC 51 bis 59 zulässig.

Pflanzenschutzempfehlung





Die Anwendungshinweise sind unverbindlich. Sie ersetzen nicht das Lesen der Gebrauchsanweisung vor Anwendung der Produkte. Beachten Sie auch kurzfristige Änderungen der Auflagen und Zulassungen. Von unseren Angaben können keine Ersatz- und Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden.

SONNENBLUME

SORTENEMPFEHLUNG

Körner-Sonnenblumen

ES COLUMBELLA

LIDEA

Stärken

- Kombination aus hohem Korn- und Ölertrag
- Zügige Jugendentwicklung
- Früh abreifend

NK DELFI

SYNGENTA

Stärken

- Sehr hohe Kornerträge mit mittleren Ölgehalten
- Breite Gesundheit für gute Anbausicherheit
- Sehr standfest

ES SAVANA

LIDEA

Stärken

- Ertragsstarke Zulassung aus den letzten Jahren
- Frühreife Sorte für alle Standorte
- Sehr robust gegenüber Krankheiten durch Resistenzgene
- Kurzer Pflanzentyp mit bester Standfestigkeit

*auch ungebeizt
für den Ökolandbau**



Körner-Sonnenblumen

Vogelfutter-Sonnenblumen

ES ROYAL

LIDEA

Stärken

- Ausgezeichnete Erträge mit mittelfrüher Abreife
- Kompakte und gesunde Sorte
- Trockentolerant

SONNENBLUME HERBIZIDE

PFLANZENSCHUTZ

Monokotyle und dikotyle Unkräuter							
Boxer + Spectrum Plus 3,0 l/ha + 3,0 l/ha							
Bandur 3,0 – 3,5 l/ha (auf leichten Böden) 4,0 l/ha (auf schweren Böden)							
Monokotyle Unkräuter							
		Zetrola 0,75 l/ha					
09	10	51	53	61	65	89	

* Unbedingt Aufnahmegenehmigung bei der zuständigen Stelle beantragen!



SONNENBLUMEN *Unser Fachberater empfiehlt!*

PFLANZENSCHUTZ & DÜNGEMITTEL



Die Anwendungshinweise sind unverbindlich. Sie ersetzen nicht das Lesen der Gebrauchsanweisung vor Anwendung der Produkte. Beachten Sie auch kurzfristige Änderungen der Auflagen und Zulassungen. Von unseren Angaben können keine Ersatz- und Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden.

EIWEIßPFLANZEN

AGRONOMISCHE EIGENSCHAFTEN

Kultur	Standort					Anbau		
	Boden			pH-Wert	Ansprüche an Boden	Aussaatzeitpunkt	Aussaatstärke	Saattiefe
	leicht	mittel	schwer					
Ackerbohne		✓	✓	6,5 bis 7,2	- Anbau auf mittelschwere, tiefgründige, verdichtungsfreie und humose Böden - Kontinuierliche Wasserversorgung während der Blütezeit und Hülsenansatz	Ende Februar bis Ende März (spätester Termin: Anfang April)	Einzelkornsaat: 30 bis 35 K/m ² , Drillsaat: 40 bis 45 K/m ²	mittlere bis schwere Böden 4 bis 6 cm, leichte Böden 6 bis 8 cm
Körnererbse	(✓)	✓	✓	6 bis 7,2	- Anbau auf humosen, tiefgründigen Lehm Böden, bei guter Wasserversorgung zur Blüte ist auch die Aussaat auf leichten Standorten möglich	Anfang März (spätestens: Ende April)	70 bis 80 kfK/m ²	4-6 cm auf schweren, 6-8 cm auf leichten Böden
Blaue Lupine	✓	✓		5,0 bis 6,8	- Bevorzugt leichte Böden wie Sande oder sandige Lehme	Mitte März bis Mitte April	verzweigte Sorten: 90-100 kfK/m ² unverzweigte Sorten: 100-120 kfK/m ²	2 bis 3 cm
Weißer Lupine		✓	(✓)	5,5 bis 6,8			verzweigte Sorten: 50-60 kfK/m ² unverzweigte Sorten: 60-70 kfK/m ²	
Gelbe Lupine	✓			4,6 bis 6,0			80-100 kfK/m ²	
Sojabohne	✓	(✓)		6,5 bis 7,0	- Anbau auf leichteren, gut erwärmbaren Böden mit ausreichender Wasserversorgung - Hohe Wärmeansprüche	Mitte April bis Anfang Mai	00-Sorten: 55-60 kfK/m ² 000-Sorten: 65-70 kfK/m ²	2 bis 5 cm (leichte Böden: 3-4 cm; schwere Böden: 2 cm, bei Herbizideinsatz: 4-5 cm)

ANBAUPAUSEN ZU ANDEREN LEGUMINOSEN

IN JAHREN

Einteilung	Kulturart	Kulturart			
		Ackerbohne	Körnererbse	Lupine	Sojabohne
Feinkörnige Leguminosen	Rotklee/Luzerne	2-4	3-5 (weißbl.), 2-4 (buntbl.)	4-5	2-4
	Weiß-, Gelb-, Schwedenklee	2-4	2-4	4-5	2-4
	Serradella	2-4	2-4	4-5	2-4
Grobkörnige Leguminosen	Ackerbohne	min. 4	4-6	4-5	3-4
	Körnererbse	4-6	5-6	4-5	4-5
	Lupine	4-6	6-9	4-5	4-5
	Sojabohne	3-4	4-5	4-5	4
	Wicke	3-4	6-9	4-5	3-4
	Linse	3-4	6-9	4-5	3-4



EIWEIßPFLANZEN

SOMMERACKERBOHNE

TIFFANY

SAATEN-UNION

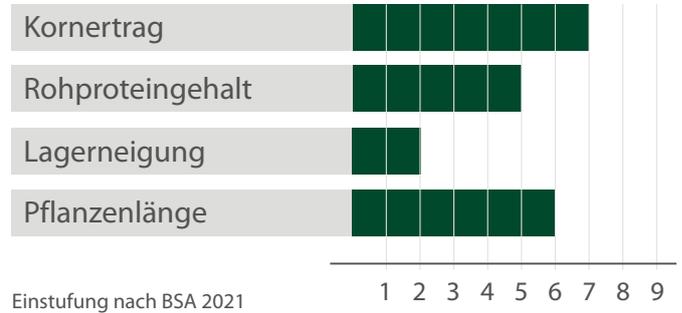
Stärken

- Exzellente Kornerträge in Kombination mit sehr hohem Proteingehalt
- Bunt- und frühblühend, tanninhaltig
- Stark reduzierter Vicin- und Convicingehalt, daher geeignet für die Rinder- und Geflügelfütterung sowie menschlichen Ernährung
- Sehr gute Standfestigkeit
- Offiziell zur Aussaat 2022 in Bayern, Baden-Württemberg und Sachsen empfohlen



Mit Pfiff

Agronomie



FUEGO

SAATEN-UNION

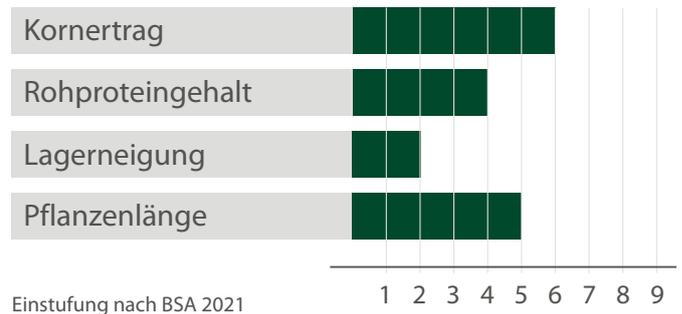
Stärken

- Ertragsstarke Sorte mit guter Standfestigkeit
- Sehr niedrige Anfälligkeit gegen Botrytis Fabae und Rost
- Tanninhaltig, in der Rinderfütterung einsetzbar
- Offiziell zur Aussaat 2022 in Bayern empfohlen

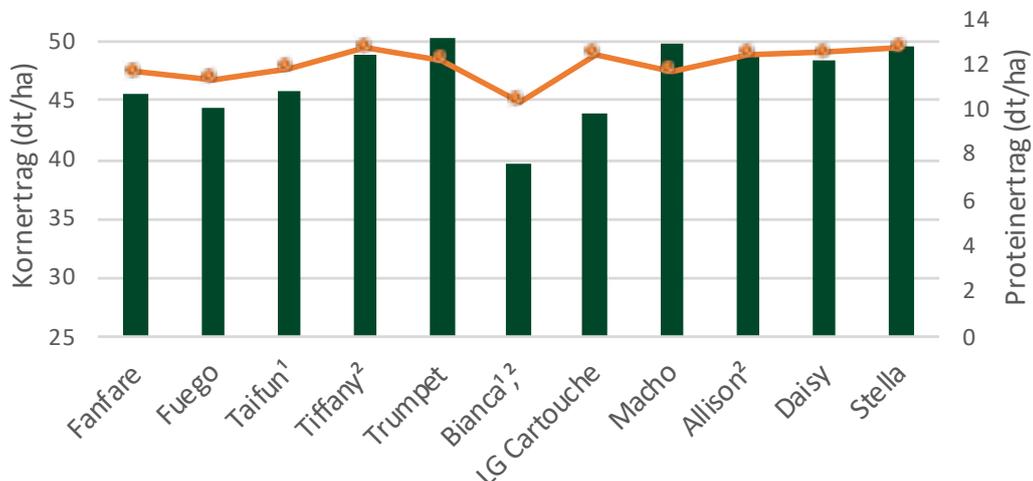


Gesund & Ertragsreich

Agronomie



LSV Ackerbohne, Löß-/V-Standorte 2020



Quelle: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie 2020, Sortenversuche Ackerbohne, 3 Standorte in Thüringen, 3 Standorte in Sachsen, 1 Standort in Sachsen-Anhalt, (1 = tanninarm, 2 = vicin- u. convicinarm)

EIWEIßPFLANZEN

SOMMERKÖRNERERBSE

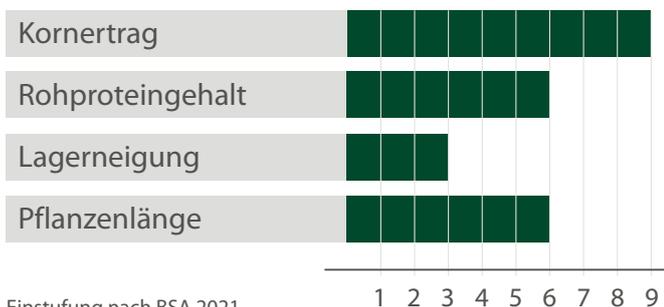
ASTRONAUTE

SAATEN-UNION

Stärken

- Überdurchschnittliche Korn- und Proteinertäge
- Hohe Ertragssicherheit
- Zügige Jugendentwicklung sorgt für eine schnelle Unkrautunterdrückung
- Offiziell zur Aussaat 2022 in Bayern, Baden-Württemberg und Sachsen empfohlen

Agronomie



auch
in Öko

Vital & Ertragsstabil

SALAMANCA

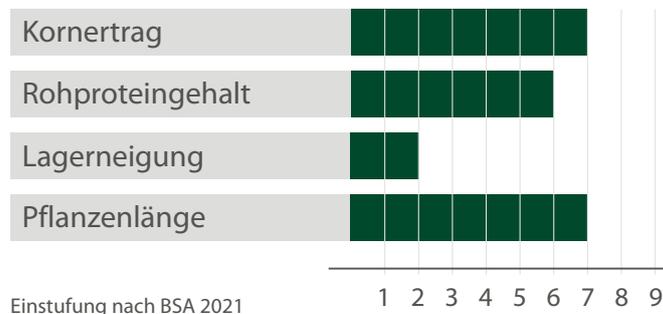
SAATEN-UNION

Stärken

- Hoher Kornertrag mit verlässlichem Proteingehalt
- Hervorragende Beerntbarkeit, hohe Anbausicherheit
- Kombination aus langem Pflanzentyp und sehr guter Standfestigkeit
- Offiziell zur Aussaat 2022 in Bayern empfohlen

auch
in Öko

Agronomie



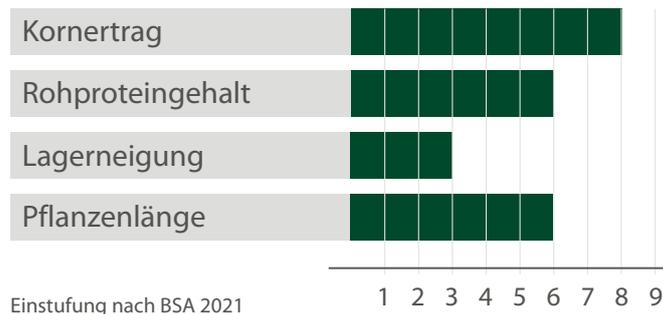
KAMELEON

KWS

Stärken

- Hervorragende Kornertragsleistung mit hohem Rohproteingehalt
- Ertragsstarke Körnererbse
- Ausgezeichnete Standfestigkeit bei längerem Wuchs

Agronomie



EIWEIßPFLANZEN

LUPINE

Blaue Lupine

BOREGINE

SAATZUCHT STEINACH

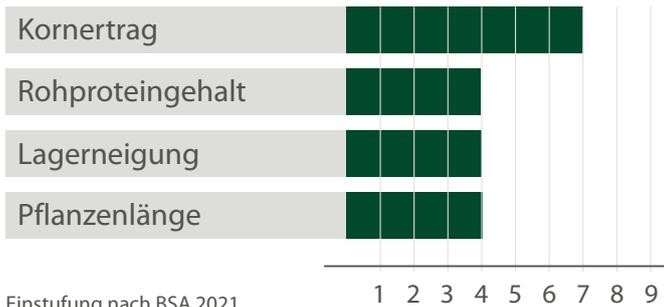
Stärken

- Höchste Kornerträge gepaart mit überragenden Proteinerträgen aller Blaue Lupine-Arten
- Verzweigter Wuchstyp, dadurch homogenere und frühere Abreife als beim unverzweigten Wuchstyp
- Hohe Konkurrenzkraft gegenüber Unkräutern
- Blaue Lupinen-Arten haben eine geringe Anfälligkeit gegenüber Antraknose
- Sehr standfest

auch
in Öko

Stabil & Ertragreich

Agronomie



Einstufung nach BSA 2021

Weißer Lupine

CELINA

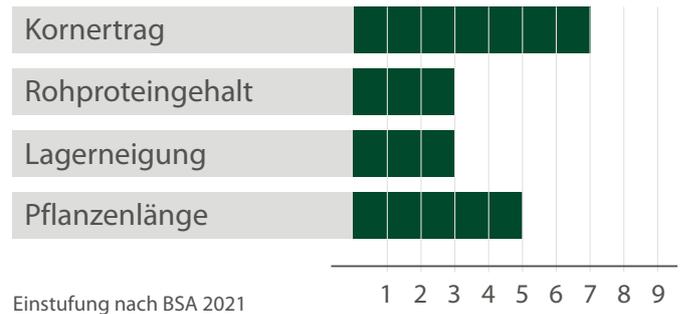
DSV

Stärken

- Exzellente Kornerträge
- Bitterstoffarmer Verzweigungstyp
- Sehr gute Druschfähigkeit
- Toleranz gegenüber Antraknose

Die Eiweißkönigin

Agronomie



Einstufung nach BSA 2021



EIWEIßPFLANZEN

SOJABOHNEN

000 - Sorten

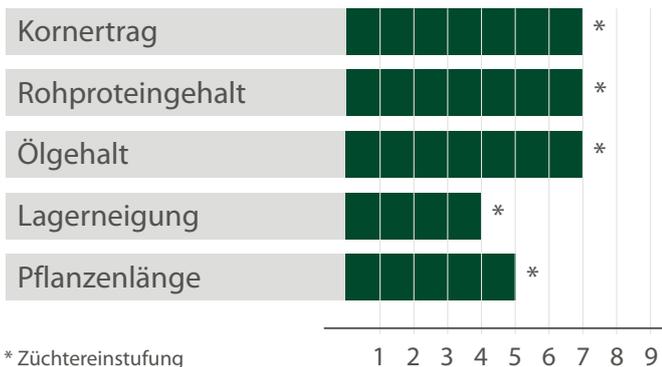
GERLINDE

DEHNER AGRAR

Stärken

- Sehr frühe Reife
- Extrem hohe Kornerträge
- Beste Trockentoleranz

Agronomie

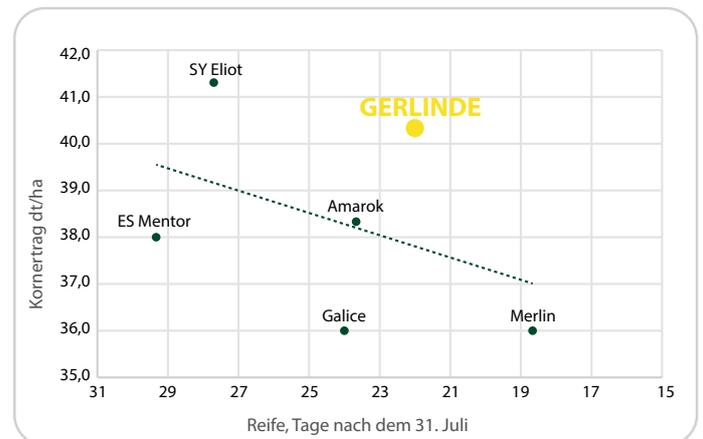


Der Anbau der Sorte Gerlinde ist in allen Sojaanbaulagen möglich.



Früh & Ertragreich

LfL, Internationaler Sortenvergleich 2018



Quelle: LfL Bayern 2018, IPZ, Internationaler Sortenvergleich Sojabohne 2018, Mittelwerte der Standorte Frankendorf, Ruhstorf, Strassmoos

ACARDIA

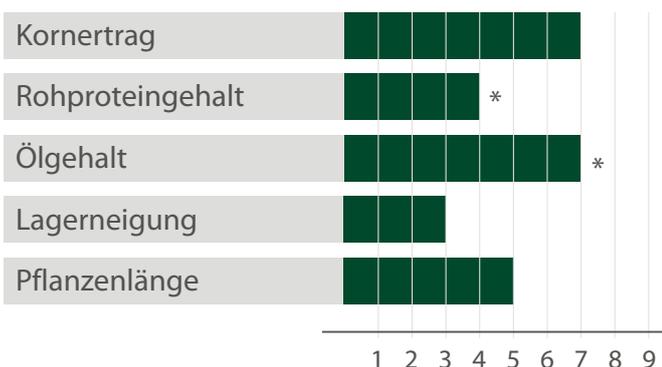
SAATEN-UNION

Stärken

- Mittelfrühe Sorte
- Hoher Kornertrag
- Futter- und Speisennutzung
- Gute Standfestigkeit



Agronomie



In Roten Gebieten entfällt der verpflichtende Zwischenfruchtanbau vor der Sojabohne, da diese als Leguminose keine Stickstoffdüngung benötigt. Der verpflichtende Zwischenfruchtanbau vor einer Sommerkultur ist ausschließlich bei einer geplanten Stickstoffdüngung der Kultur notwendig.



EIWEIßPFLANZEN

SOJABOHNE

000 - Sorten

ES COMANDOR

LIDEA

Stärken

- Ertragsstarke LSV-Sorte
- Sehr frühe Reife und damit sichere Abreife
- Hoher Hülsenansatz für gute Beerntbarkeit
- Futter- und Speisenzüchtung
- Pendimethalin unverträglich
- Bayernweit zur Aussaat 2022 empfohlen

Agronomie



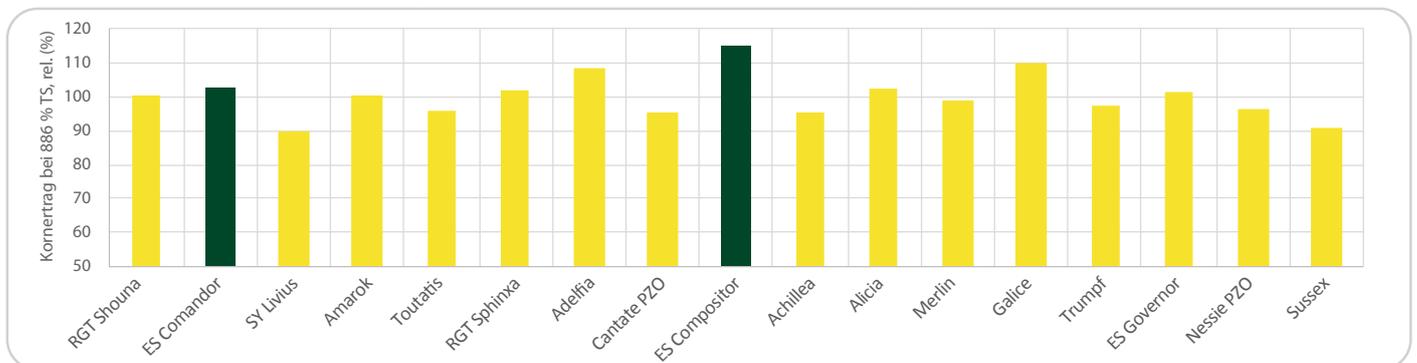
Einstufung nach BSA 2021



auch
in Öko

Ertragsstark & Frühreif

LSV Sojabohne sehr früh, normale Standorte Bayern 2020-2021



Quelle: LfL Bayern 2020-2021, LSV Sojabohne 000-Reifebereich, durchschnittlicher Kornertrag: 39,0 dt/ha, 2 normale Standorte (Oberhummel, Großaitingen)

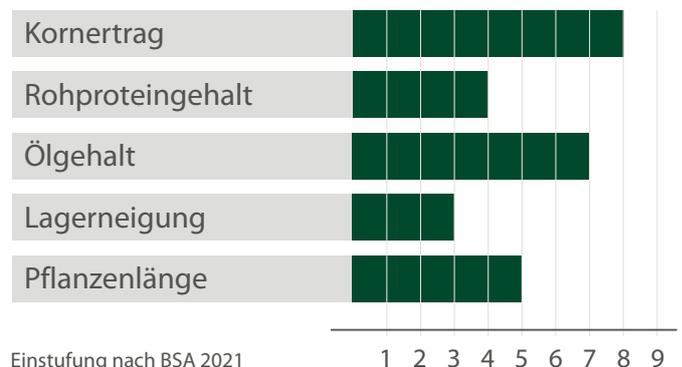
ES COMPOSITOR

LIDEA

Stärken

- Topsorte im frühen 000-Reifebereich mit mittlerer Abreife
- Sehr hohe Kornerträge und damit sehr hohe Proteinerträge
- Mittelhohe Pflanze mit hohem Hülsenansatz für eine gute Beerntbarkeit
- Zügige Frühjahrsentwicklung nach dem Auflaufen

Agronomie



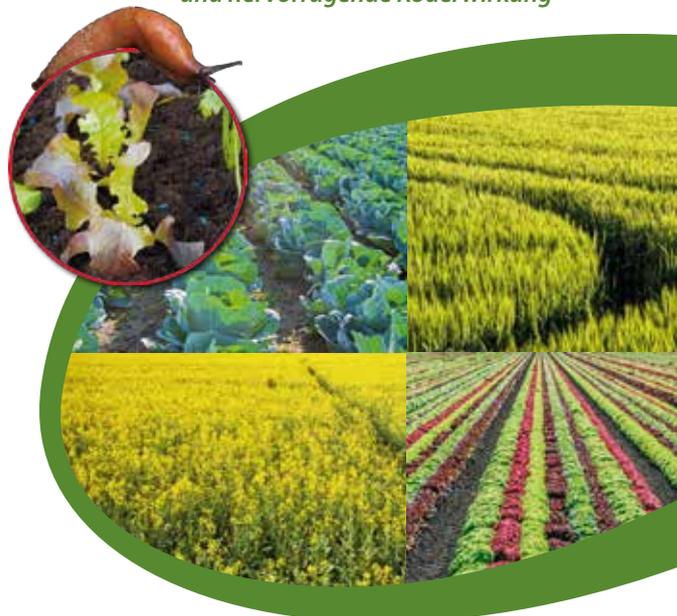
Einstufung nach BSA 2021



High Quality

Glanzit - Schneckenkorn

- ▶ *Nass-Pressverfahren*
- ▶ *Hohe Formstabilität und hervorragende Köderwirkung*





UNSERE LG RAPS EMPFEHLUNG



00-Winterraps, EU-Hybridsorte

LG ABSOLUT



www.LGseeds.de

Limagrain

Detia

PROFESSIONAL

ARVALIN®

Ihr zuverlässiger Partner für die
Feldmausbekämpfung

• SOFORTWIRKUNG DURCH POTENTEN WIRKSTOFF
• SICHERT DIE QUALITÄT IHRER FELDRÜCKE

ARVALIN® -

SCHNELLE UND EFFIZIENTE BEKÄMPFUNG VON FELDMÄUSEN

Zugelassenes Pflanzenschutzmittel in Ackerbau, Forst-, Gemüse-, Obst- und Zierpflanzenkulturen, in Weinrebe und auf Wiesen und Weiden.

- bewährte Lösung zur Feldmausbekämpfung
- einfache Handhabung mit dem Applikator
- reduzierte Keimfähigkeit des Weizens durch spezielle Vorbehandlung
- keine Resistenzen oder Köderscheu



Weitere Informationen
zu diesem Produkt
finden Sie hier.

Detia Garda GmbH

Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11 | D-69514 Laudenbach | Tel: 06201 - 708-480 | Fax: 06201 - 708-487 | vertrieb@detia-degesch.de | www.detia-garda.de

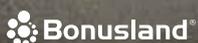
Sichern Sie mit Treso Ihren Ertrag

GOLDRICHTIG FÜR DEN RAPS

- Innovativer Wirkstoff zur Bekämpfung von Sclerotinia
- Ertragsabsicherung durch höchste Wirksamkeit
- Einfach in der Anwendung



syngenta®



Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.
Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.

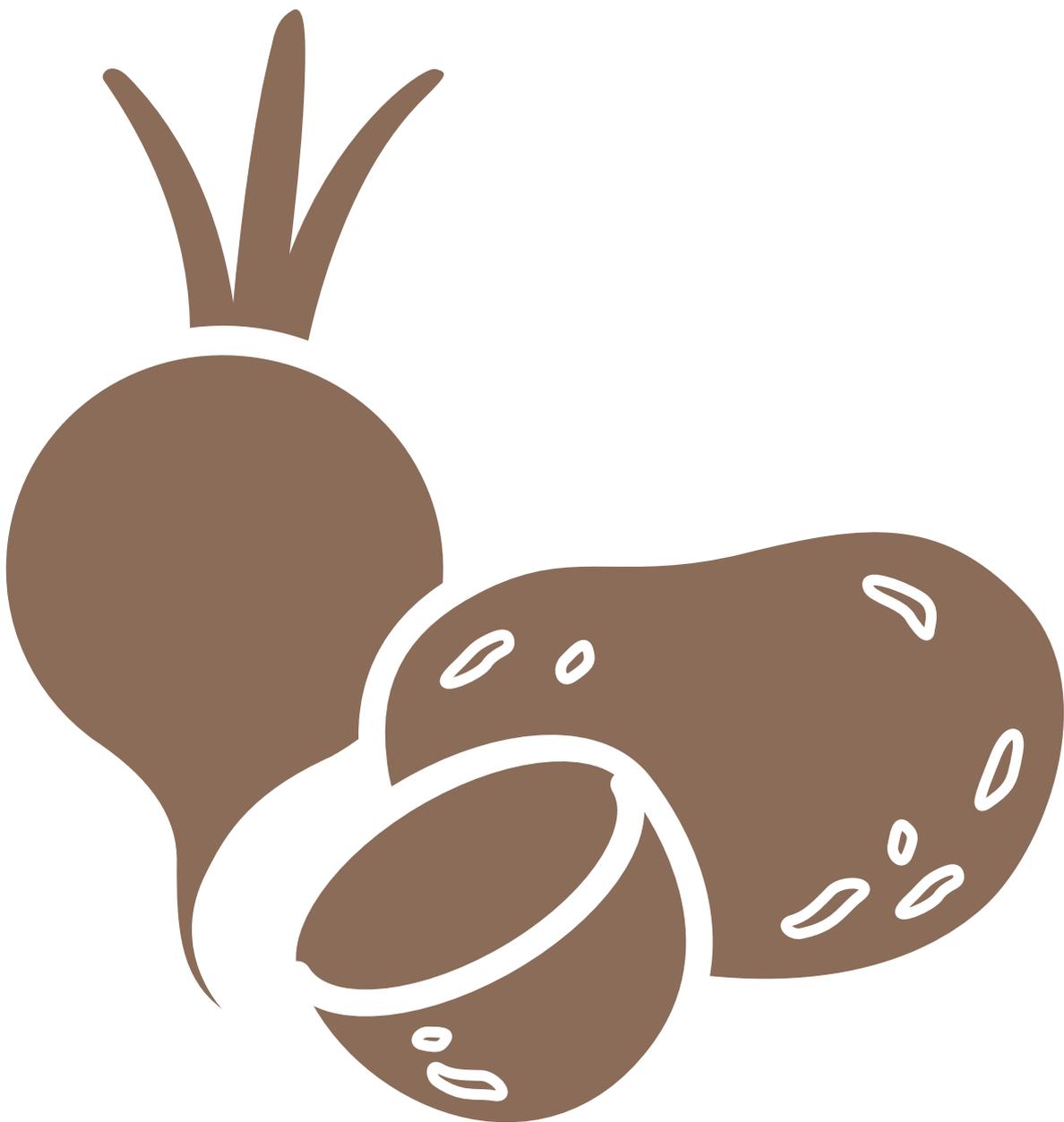
www.syngenta.de
BeratungsCenter
0800/32 40 275 (gebührenfrei)
Jetzt auch per WhatsApp: 0173-4691328

®



RÜBE
KARTOFFEL

RÜBE & KARTOFFEL





Sehr geehrte Damen und Herren,

ein spannendes Anbaujahr 2021 liegt hinter uns. Nach weiteren Corona-Auswirkungen und einem nassen, kalten Frühjahr mit meist schlechtbefahrbaren Ackerflächen, war der Start in den Kulturen Rübe und Kartoffel nicht gerade optimal.

Die Rüben haben sich durch diese äußeren Einflüsse nur sehr langsam entwickelt. Der Reihenschluss fand später als üblich statt, was gewisse Auswirkungen auf die Herbizidmaßnahmen hatte. Trotz dieser zögerlichen Entwicklung und dem Wegfall des blattaktiven Wirkstoffes Desmedipham, konnte dennoch eine gute Wirkung bei der Unkrautbekämpfung erzielt werden. Dabei spielten die Bodenfeuchte und der richtige Behandlungsabstand eine entscheidende Rolle.

In diesem Anbaujahr kann auf den fungiziden Wirkstoff Epoxiconazol in der Cercosporakontrolle nicht mehr zurückgegriffen werden. Dadurch wird die Gesunderhaltung der Zuckerrübenbestände nicht einfacher. Um eine bestmögliche Wirkung mit den derzeit zugelassenen Fungiziden zu erhalten, müssen alle Parameter optimal zur Applikation passen. Des Weiteren kann durch einen Zusatz von kupferhaltigen Präparaten eine gewisse Mehrleistung bei den Fungiziden in der Cercosporabekämpfung beobachtet werden.

In der Kartoffel sieht die aktuelle Situation nicht besser aus. Hier fehlt uns ab dieser Saison der viel verwendete Wirkstoff Mancozeb. Dieser Wirkstoff war in vielen Kombiprodukten zur Bekämpfung von Krautfäule und Alternaria enthalten. Durch diese Situation ist eine ausreichende Alternaria-Bekämpfung im Hinblick auf die Resistenzgefahr schwierig, da hier ein wichtiger Baustein verloren geht.

Durch diese Voraussetzungen gewinnt eine gesunde Pflanzenernährung und ein sinnvoller Einsatz von Pflanzenschutzmitteln immer mehr an Bedeutung. Hierzu geben wir Ihnen gerne eine Empfehlung, da das Thema Pflanzenschutz und die richtige Versorgung mit Spurennährstoffen immer komplexer wird.

Tobias Wiedholz
Fachberater

RÜBEN HERBIZIDE

PFLANZENSCHUTZ

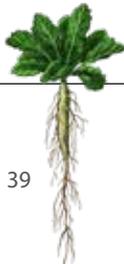
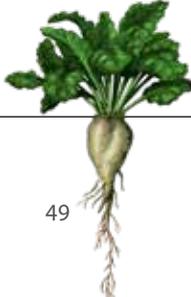
Unsere
Empfehlung!

NAK 1-3					
		Metafol SC 1,5 l/ha	Metafol SC 1,5 l/ha	Metafol SC 1,5 l/ha	
			+	+	
	+		Betasana Perfekt Pack 1,5 l/ha Betasana SC + 0,5 l/ha Oblix	Betasana Perfekt Pack 1,5 l/ha Betasana SC + 0,5 l/ha Oblix	Betasana Perfekt Pack 1,5 l/ha Betasana SC + 0,5 l/ha Oblix
			+	+	+
		Nufilm P 300 ml/ha	Nufilm P 300 ml/ha	Nufilm P 300 ml/ha	Nufilm P 300 ml/ha
Ergänzung bei Bedarf					
Bei Zugabe von Debut + Trend in Tankmischungen mit Herbiziden (NAK 1-3) kann auf den Einsatz von zusätzlichen Netzmitteln verzichtet werden!			Debut + Trend 30 g/ha + 0,25 l/ha (max. 3x)		
Von 6- bis 8-Blatt-Stadium					Spectrum 0,5-0,9 l/ha
Gräserherbizid					
Bei Zugabe von Zetrola in Tankmischungen mit Herbiziden (NAK 1-3) kann auf den Einsatz von Netzmitteln verzichtet werden!			Zetrola 0,75 - 1,0 l/ha		

Zur Pflanzenstärkung					
Erhöht Toleranz gegenüber abiotischem Stress, schnelle N-Aufnahme		Delfan Plus 2,0 l/ha			
Steigerung Bodenaktivität und Ionen-Austausch-Kapazität, Wurzelwachstum			Bagira 2,0 l/ha		
Erhöht Toleranz gegenüber abiotischem Stress, schnelle N-Aufnahme			Delfan Plus 2,0 l/ha		
Steigerung Bodenaktivität und Ionen-Austausch-Kapazität, Wurzelwachstum				Bagira 2,0 l/ha	
Erhöht Toleranz gegenüber abiotischem Stress, schnelle N-Aufnahme				Delfan Plus 2,0 l/ha	

RÜBEN FUNGIZIDE

PFLANZENSCHUTZ

1. Fungizidbehandlung				
		Amistar Gold 1,0 l/ha (max. 2x)		
2. Fungizidbehandlung				
			Amistar Gold 1,0 l/ha (max. 2x)	
3. Fungizidbehandlung				
				Difcor 250 EC 0,4 l/ha (max. 2x)
				
	31	33	39	49

Zur Pflanzstärkung				
Vorbeugung der Herz- und Trockenfäule		Dehner Bor 2,0 - 3,0 l/ha		
Stärkung der Stresstoleranz, Steigert N-Effizienz		MagSoft SC 3,0 l/ha		
Absicherung der Photosynthese		UP CuS 3,0 l/ha		
Absicherung der Photosynthese			UP CuS 3,0 l/ha	
Absicherung der Photosynthese				UP CuS 3,0 l/ha

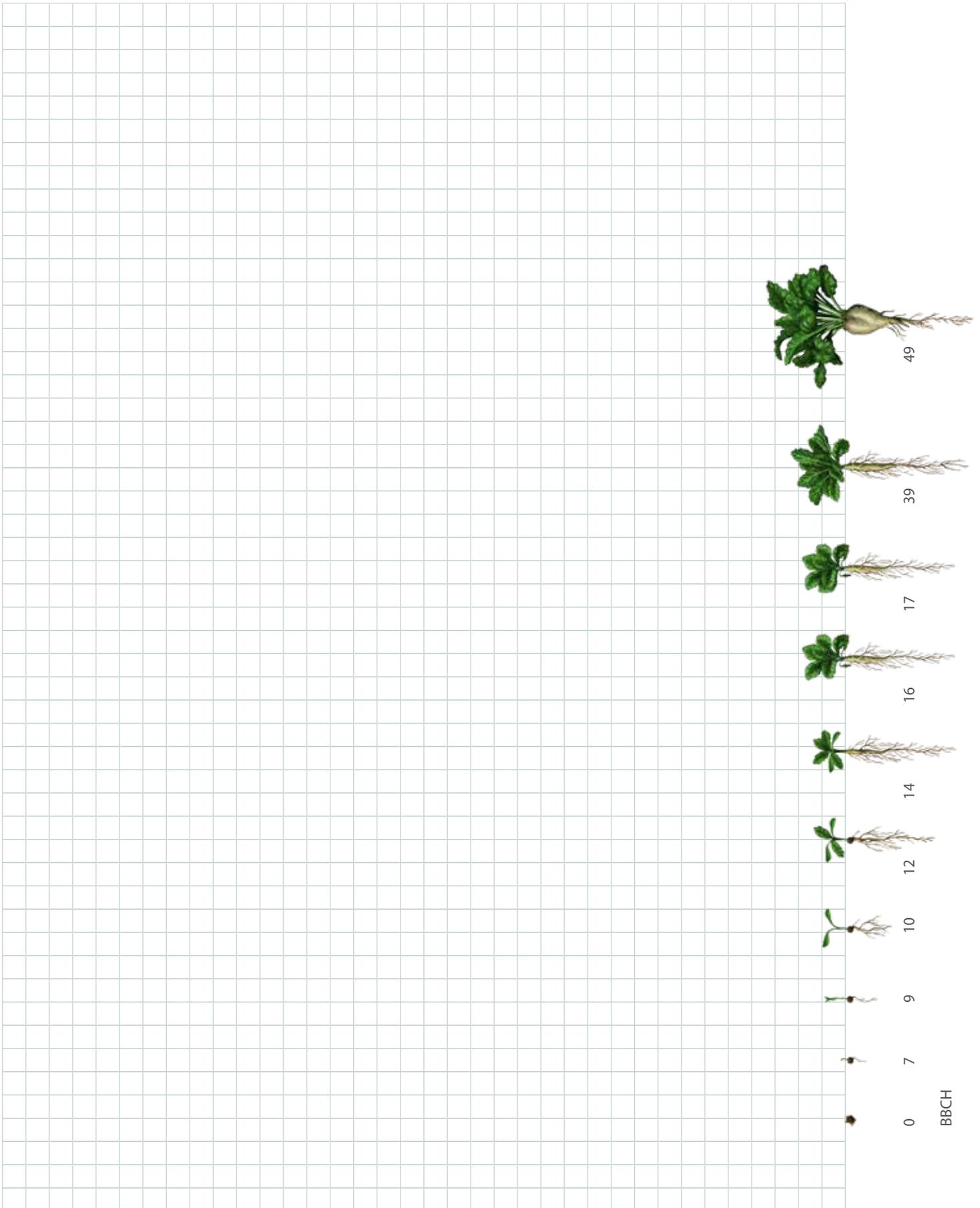
RÜBEN INSEKTIZIDE

PFLANZENSCHUTZ

Blattläuse	Teppeki¹ 140 g/ha (max. 1x)
	
16	39

¹ Wartezeit: 60 Tage



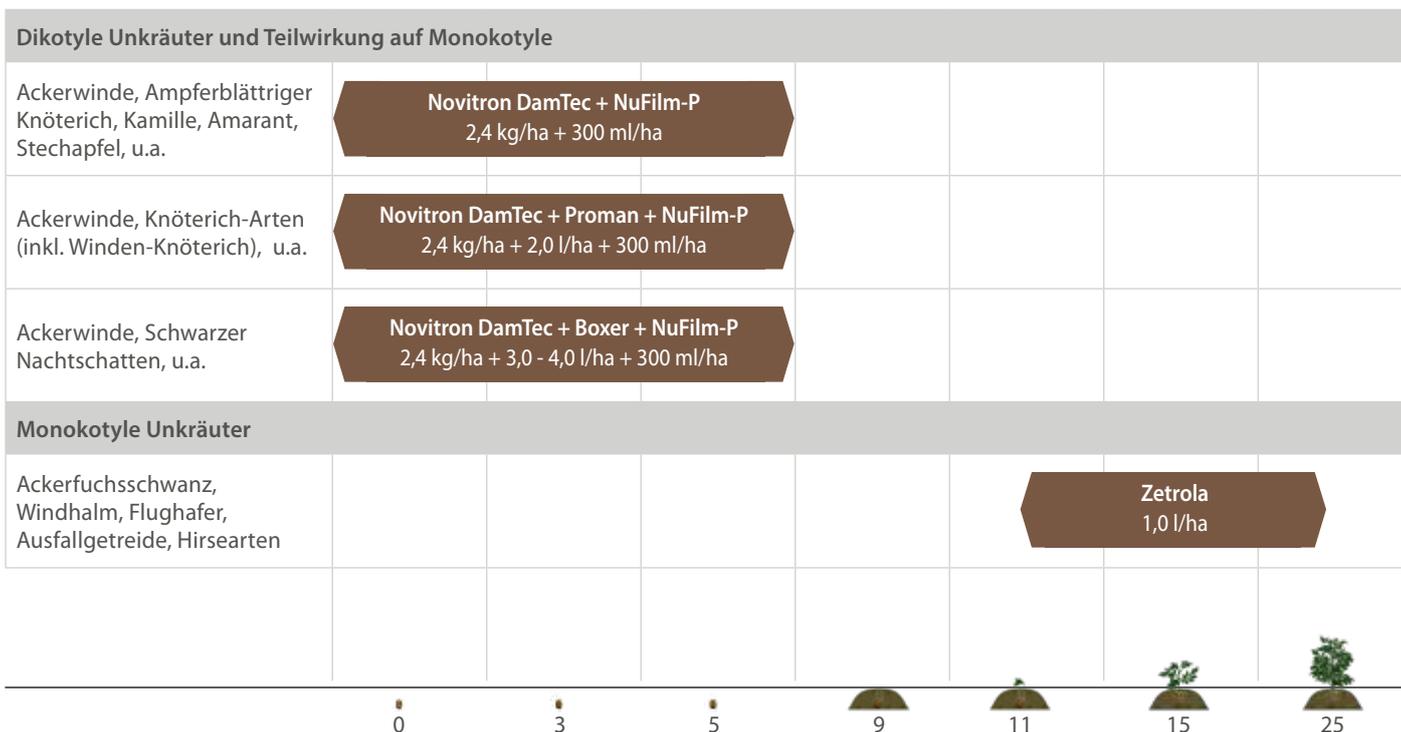


Die Anwendungshinweise sind unverbindlich. Sie ersetzen nicht das Lesen der Gebrauchsanweisung vor Anwendung der Produkte. Beachten Sie auch kurzfristige Änderungen der Auflagen und Zulassungen. Von unseren Angaben können keine Ersatz- und Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden.

KARTOFFEL HERBIZIDE

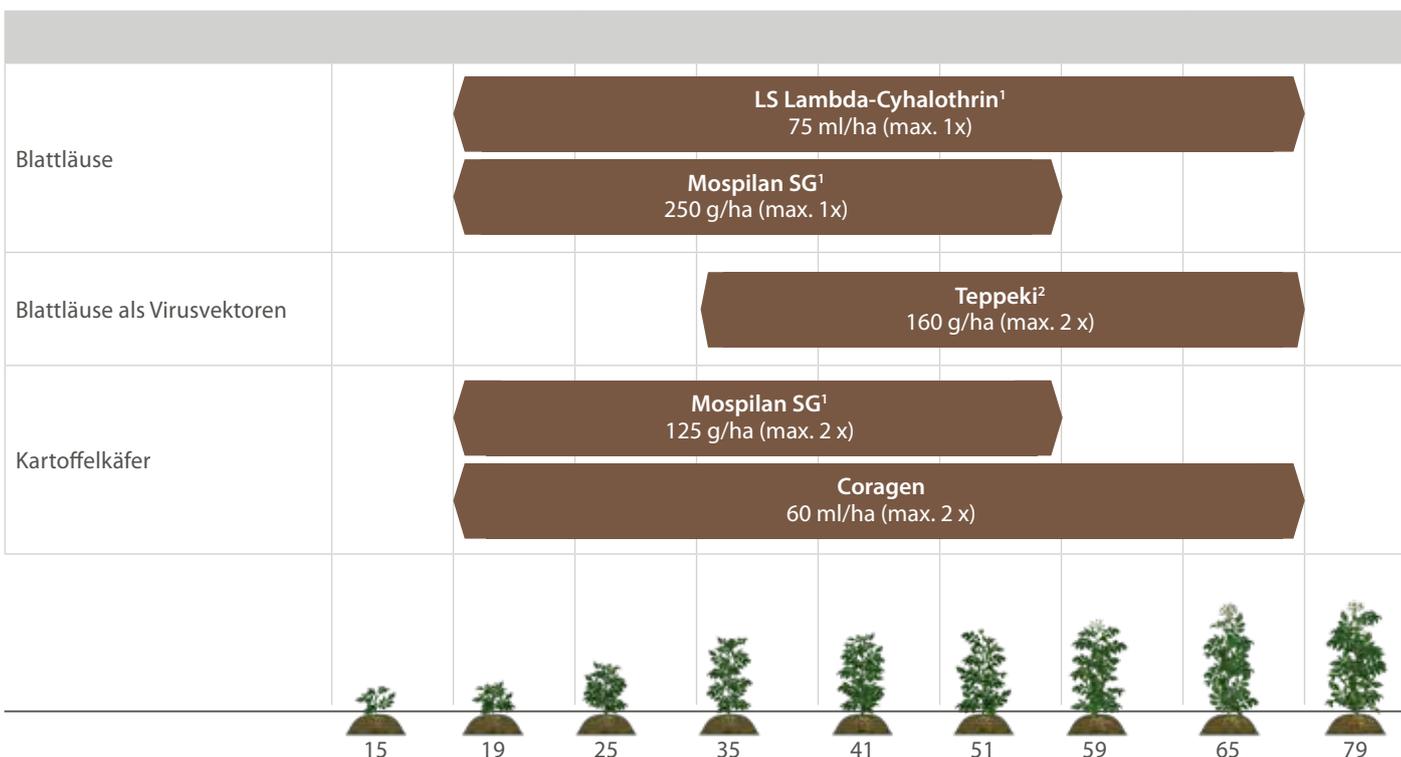
PFLANZENSCHUTZ

Unsere Empfehlung!



KARTOFFEL INSEKTIZIDE

PFLANZENSCHUTZ



¹ Bienengefährlichkeit verändert sich beim Mitführen eines Triazols (Propulse, Narita, Dagonis, Revus Top,...)

² Wartezeit: 70 Tage



KARTOFFEL SIKKATION

PFLANZENSCHUTZ

Sikkation				
Krautschlagen*		Quickdown + Toil 0,8 l/ha + 2,0 l/ha		
			Quickdown + Toil 0,8 l/ha + 2,0 l/ha	
				Shark 1,0 l/ha
				
	79	81	91-93	95-97

Praxistipp: Durch die Zugabe von 0,5 l/ha Ranman Top erhöht sich die Sikkationsleistung.

*Aktuelle Zulassung beachten!



IRONMAX PRO®

SCHNECKENKORN

- **Kurzcharakteristik:**
Schneckenkorn mit patentierter Ködertechnologie zum Schutz der Kulturpflanzen
- **Wirkstoff:**
3 % Eisenphosphat IP Max – aus 15 verschiedenen Phosphaten selektiert und optimiert
- **Empfohlene Aufwandmenge:**
Ackerbau 5 – 7 kg / ha (30 – 42 Köder / m²)
je nach Schneckenbesatz;
Gemüsebau 7 kg / ha (42 Köder / m²)
- **Empfohlene Kultur:**
Breite Zulassung im Acker- und Gemüsebau, u. a. in Raps, Zuckerrübe, Getreide, Möhren, Salat
- **Gebindegröße:**
15 kg Sack

Bei der Wahl zwischen einem Keimling und **Ironmax Pro®** bevorzugen die Schnecken in **über 80 %** der Fälle das Schneckenkorn.

Schneckenkorn **80 %**

Eine sehr gleichmäßige, zylindrische Form und das Köder-Gewicht erlauben hohe Streubreiten – bei neuester Technologie **bis zu 36 Meter**.

Streubreite **36 meter**

Ironmax Pro® ist wirksamer als andere Schneckenköder auf Eisenphosphat-Basis. Versuche mit Genetzten Ackerschnecken ergaben einen Bekämpfungserfolg **von 87,5 %**.

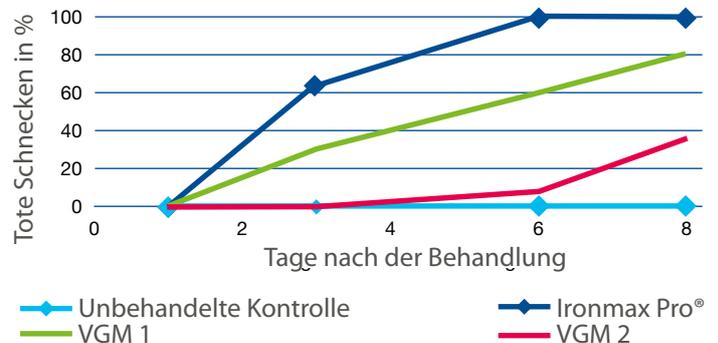
Bekämpfungserfolg **87,5 %**



Schnecken richtig ködern

Für messbar schnellen Erfolg

Schneckenmortalität nach Köderexposition. Versuch unter kontrollierten Bedingungen mit Genetzten Ackerschnecken.

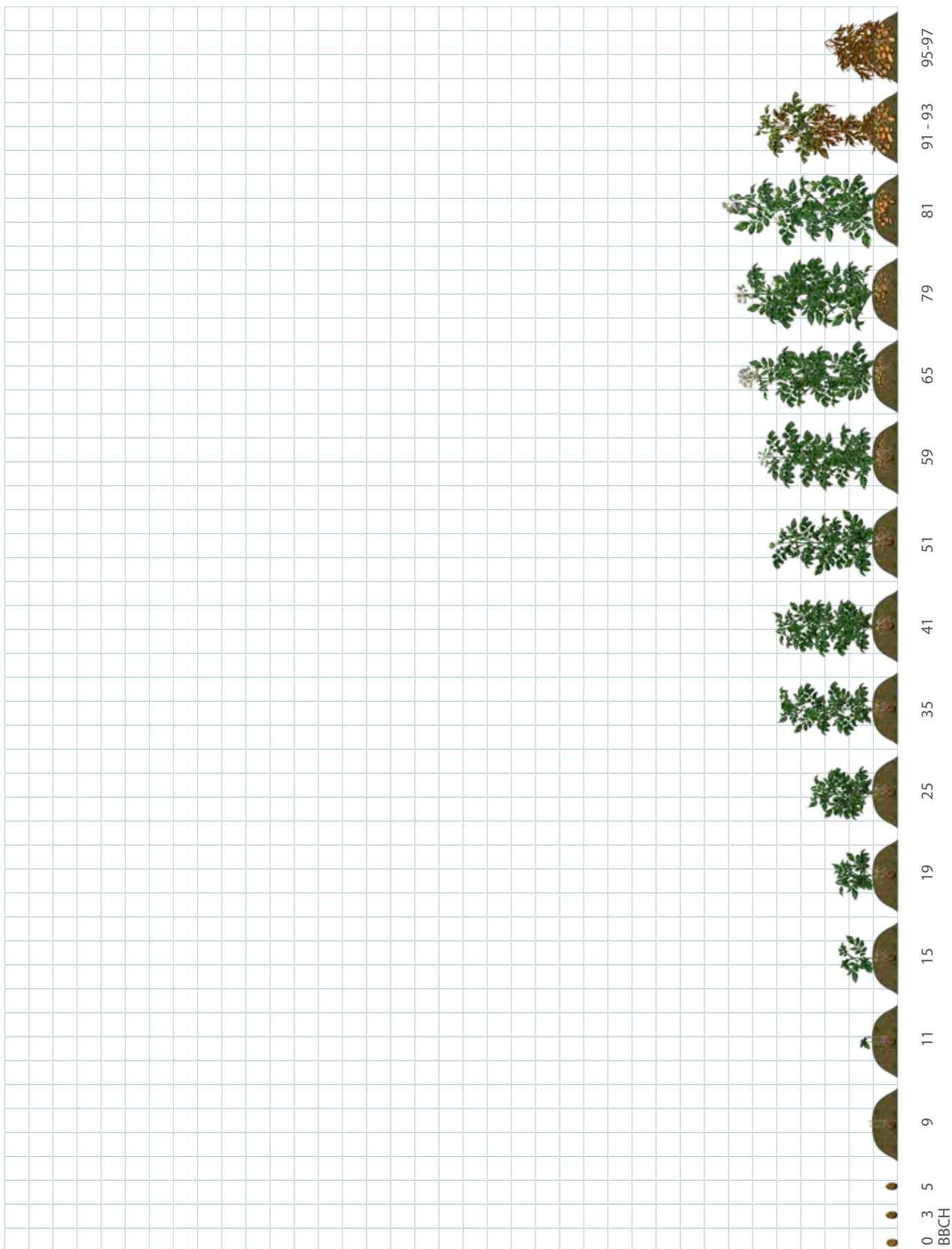


Ironmax Pro® wirkt rascher als andere Eisenphosphat-Schneckenkörner

KARTOFFEL

PFLANZENSCHUTZ & DÜNGEMITTEL

Unser Fachberater empfiehlt!



Die Anwendungshinweise sind unverbindlich. Sie ersetzen nicht das Lesen der Gebrauchsanweisung vor Anwendung der Produkte.

Beachten Sie auch kurzfristige Änderungen der Auflagen und Zulassungen. Von unseren Angaben können keine Ersatz- und Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden.



BETASANA® PERFECT PACK

SICHER, EINFACH, FLEXIBEL

DER PERFEKTE HERBIZID-PACK*

- Sehr gute Wirkung
- Gute Verträglichkeit
- Einfache Handhabung
- Hohe Flexibilität

Der Preis passt!

*BETASANA® SC 3 × 5 l + OBLIX® 1 × 5 l
PHENMEDIPHAM 160 g/l [SC] +
ETHOFUMESAT 500 g/l [SC]

Die Basismischung in der Zuckerrübe

Beratung – praktisch per

Hotline: 02232-701 25 55

App: UPL Beratung

www.upl-ltd.com/de

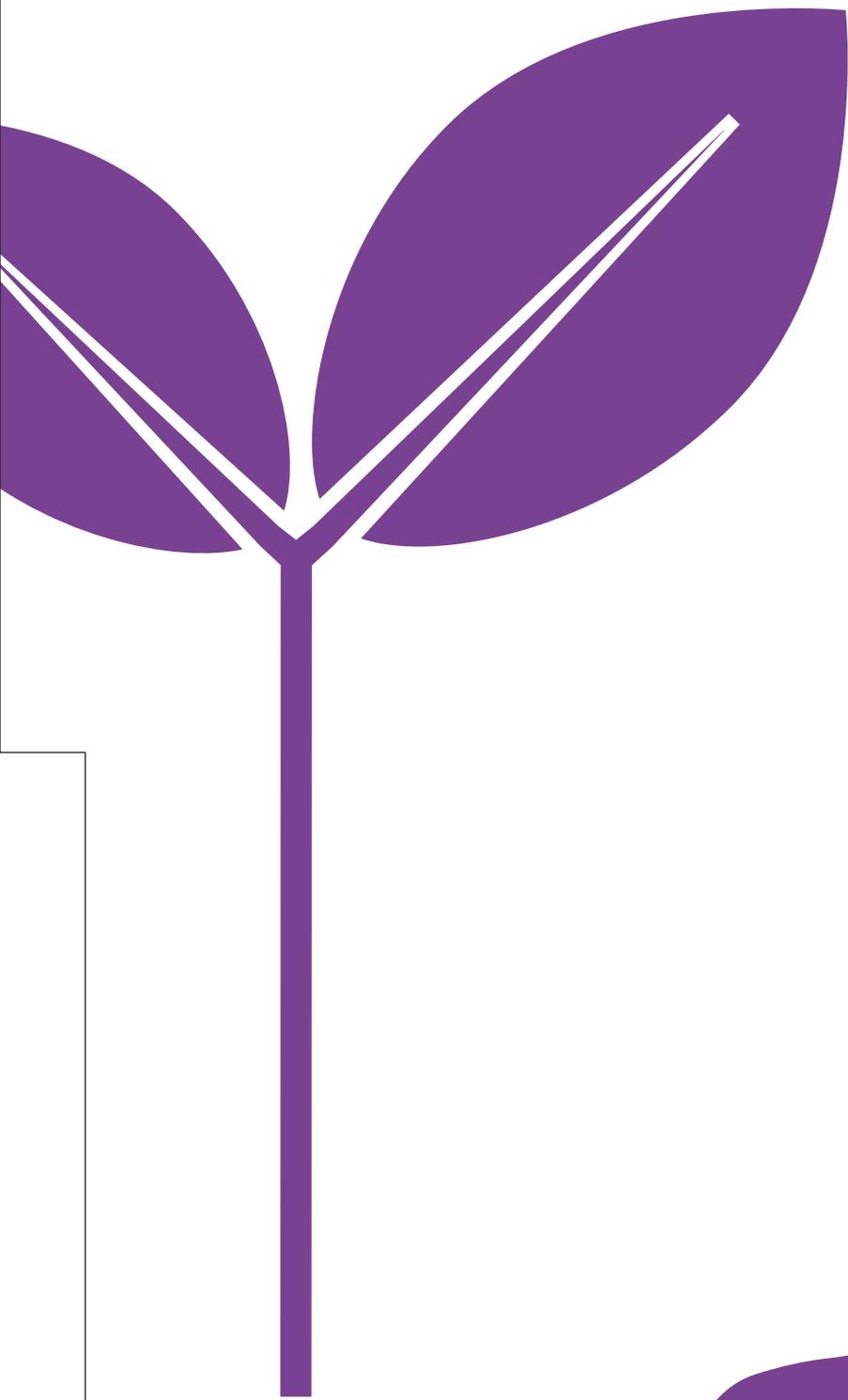


® = registriertes Warenzeichen der Hersteller; Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.
Vor Anwendung stets Gebrauchsanleitung und Produktinformation sorgfältig lesen.



ZWISCHEN-
FRUCHT

ZWISCHEN- FRUCHT





Sehr geehrte Damen und Herren,

seit mittlerweile 15 Jahren beschäftigen wir uns intensiv mit dem Thema Zwischenfruchtmischungen und deren sinnvollen Zusammensetzungen.

Die Fruchtfolgeneutralität der betriebsindividuellen Mischung steht dabei im absoluten Fokus. Der Zwischenfruchtanbau hat eine ganze Reihe positiver Auswirkungen auf ackerbaulicher, ökologischer und betriebswirtschaftlicher Ebene. Das oberste Ziel eines zukunftsorientierten Pflanzenbaus muss die Erhaltung der Bodenfruchtbarkeit sein. Außerdem tragen Zwischenfrüchte zur deutlichen Steigerung der biologischen Aktivität unserer Ackerböden bei. Als weiteren Punkt kann hier auch die Humusanreicherung der Böden über Jahre hinweg erwähnt werden. Diese Maßnahme bindet CO₂ und ist somit ein wichtiger gesellschaftlicher, aktueller Diskussionspunkt.

Darüber hinaus spielt in Zeiten von extrem, volatilen Düngemittelpreisen die Nachlieferung von Nährstoffen eine besonders wichtige Rolle. Durch den gezielten Einsatz von Arten wird die Versorgung der Folgekulturen mit Nährstoffen sichergestellt. Durch ein intaktes Bodenleben kann der Aufschluss von Phosphat positiv beeinflusst werden. Weiter „schließen“ Arten wie **Phacelia** oder **Buchweizen** sogenanntes gealtertes Phosphat auf und machen es somit pflanzenverfügbar.

Bei der Wahl der Komponenten für die verschiedenen ZFB-Mischungen werden die Anforderungen aus der pflanzenbaulichen Praxis berücksichtigt und umgesetzt. Um Ihre Entscheidung für die ideale ZFB-Mischung zu erleichtern, wird der Leguminosen-Anteil und somit die Greeningfähigkeit mithilfe von Symbolen ausgewiesen.

Gerne helfen Ihnen unsere bestens geschulten Fachberater, die geeignete Mischung oder Einzelkomponente für Sie zu finden.

Manfred Neubauer
Vertriebsgebietsleiter

Greening – Eckdaten für den Zwischenfruchtanbau:

- 1) Der Zwischenfruchtanbau wird mit dem Faktor 0,3 als ökologische Vorrangfläche angerechnet (3,33 ha Zwischenfrucht = 1 ha öVF).
- 2) Die Zwischenfrucht muss mindestens 2 Arten aus einer vorgegebenen Artenliste beinhalten.
- 3) Keine Art darf mehr als 60 % Samenanteil in der Mischung ausmachen.
- 4) Der Gesamtanteil Gräser einer Mischung darf nicht mehr als 60 % Samenanteil ausmachen.
- 5) Die Aussaat einer Zwischenfruchtmischung muss nach der Ernte der Vorkultur und bis spätestens 01. Oktober erfolgen.
- 6) Keine Nutzung, Bodenbearbeitung oder Einarbeiten der Zwischenfrüchte vor dem 16.01. des nächsten Jahres. (Erlaubt ist nur im Anbaujahr eine Beweidung mit Schafen oder Ziegen sowie einmaliges Walzen oder Schlegeln.)
- 7) Chemisch-synthetischer Pflanzenschutz ist verboten.
- 8) Eine mineralische Düngung oder die Ausbringung von Klärschlamm ist nicht zulässig. Eine organische Düngung ist grundsätzlich erlaubt, aber bundesländerspezifische Einschränkungen vor allem mit Blick auf den Leguminosensamenanteil der Mischungen und die aktuelle Düngeverordnung sind zu beachten!
Bitte beachten Sie hier unbedingt die Regelungen der regionalen Länderdienststellen!

G = Greening geeignete Zwischenfruchtmischungen

Bitte beachten Sie auch jeweils die Regelungen und Empfehlungen der regionalen Länderdienststellen. Alle Angaben im Handbuch erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen (Stand Januar 2022), aber ohne Gewähr auf Vollständig- und Richtigkeit.

Bitte beachten Sie daher die aktuellen Aussagen der regionalen Beratung!

Zwischenfrucht

PRAXISTIPPS FÜR DEN ANBAU



Der Zwischenfruchtanbau ist eine der wichtigsten Maßnahmen, um unsere Böden langfristig ertragsfähig zu erhalten.

Die Situation einer ökonomisch und ökologisch sinnvollen Flächenbewirtschaftung erfordert den gezielten Einsatz von Zwischenfrüchten.

Durch den fruchtfolgeangepassten Einsatz von Begrünungsfrüchten werden **entscheidende Vorteile** erzielt:

- **Verbesserung des Wasserhaushalts** unserer Ackerflächen
- **Humusaufbau**
- **Steigerung der biologischen Aktivität** der Böden
- **Kostenreduzierung im Folgefruchtanbau** durch Nährstoffbindung und Nährstoffaufschluss
- **Unkraut- und Ungrasunterdrückung**
- **Beseitigung von Strukturschäden** und bessere Tragfähigkeit der Ackerflächen im Folgejahr
- **Auflockerung der Naturlandschaft** durch unterschiedliche Blühaspekte

Außerdem kann durch Nutzung der Flächen eine erhebliche **zusätzliche Futterfläche** geschaffen werden.

Unsere **ZFB-Mischungen*** sind speziell für die Fruchtfolge und den Einsatzbereich des landwirtschaftlichen Betriebes konzipiert. Im Vordergrund steht dabei stets der Nutzen für den Anbauer.



Diese Mischungen sind in der Zusammensetzung über mehrere Jahre entwickelt und durch Praktiker und die Officialberatung bestätigt.

Durch neueste pflanzenbauliche Erkenntnisse wird unser ZFB-Portfolio stetig erweitert und verbessert.

Auf den nächsten Seiten finden Sie einen Überblick unserer Zwischenfruchtmischungen. Unsere Fachberater stehen Ihnen gerne auf der Fläche mit kompetenter Beratung zur Verfügung.

*ZFB = Zwischenfruchtbegrünungsmischungen

Für eine erfolgreiche Bestandsetablierung von Zwischenfruchtmischungen gibt es mehrere Maßnahmen, die Sie als praktizierender Landwirt in Betracht ziehen müssen.

Zwischenfruchtmischungen werden größtenteils nach Getreide-Hauptfrucht angebaut. Dabei spielt die Verteilung der Strohmenge und die Zerkleinerungsqualität schon eine entscheidende Rolle. Je besser verteilt und zerkleinert, desto besser ist die Rotte des organischen Materials. Durch diese Maßnahme wird die Wasserführung unserer Böden für den Zwischenfruchtanbau deutlich verbessert.

Nach der Getreideernte ist es unabdingbar, für ein äußerst zügiges Auflaufen des Ausfallgetreides zu sorgen. Dies gelingt mit einer flachen Bodenbearbeitung mittels Grubber oder Scheibenegge. Die Zwischenfruchtbestandteile reagieren äußerst negativ auf einen starken Besatz von Ausfallgetreidepflanzen (Wasser- und Nährstoffkonkurrenz / Wurzelausscheidungen).

Nach einer weiteren deutlich tieferen Bodenbearbeitung mittels Grubber oder Pflug ist ein „**hauptfruchtmäßiges Bestellen**“ anzuraten. Die Wahl der richtigen Zwischenfruchtmischung erfolgt nach den einzelbetrieblichen Gegebenheiten wie Fruchtfolge, Saattermin und Standorteigenschaften.

Auch die Anforderungen an die Saattechnik spielen eine entscheidende Rolle. Während Kreuzblütler (z.B. Gelbsenf, Futterraps und Ölrettich) zur oberflächlichen Ausbringung geeignet sind, benötigen Komponenten wie Phacelia, Wicken, Erbsen und Kleearten eine aufwendigere Drilltechnik.



Ein wesentlicher Gesichtspunkt bei der Aussaat von Zwischenfruchtbestandteilen ist der Aussaatzeitpunkt. Je früher bestellt werden kann, d.h. nach Vorfrucht Wintergerste oder GPS-Nutzung von Triticale, desto stärker können Leguminosen eingesetzt werden. Für die späten Aussaatzeitpunkte (ab 20. August) sind Kreuzblütler durch ihre zügige Entwicklung deutlich von Vorteil.

Neben diesen Faktoren spielt die Konkurrenzfähigkeit der einzelnen Arten in unserem ZFB-Portfolio eine wichtige Rolle. Dabei ist besonders wichtig, die Einzelbestandteile in den Mischungen optimal aufeinander abzustimmen. Unsere ZFB-Mischungen bieten Ihnen die Möglichkeit, individuell auf Ihre Flächen einzugehen.



DEHNER MISCHUNGEN

ZWISCHENFRUCHT

	Aussaatmenge ca. kg/ha	Leguminosen- samenanteil	Alexandrinerklee	Bastardweidelgras	Buchweizen	Einj. Weidelgras (t)	Felderbsen	Futtermisp	Gelbsenf	Inkarnatklee	Kresse	Michaelisklee	Markstammkohl	Öllein	Ölrettich	Perserklee	Phacelia	Sandhafer	Ramtilkraut	Rotklee	Serradella	Sommerraps	Sommerwicken	Sonnenblumen zur Saat	Sparriger Klee	Wel. Weidelgras (t)	Winterrüben	Winterwicken		
Zwischenfrucht-Mischungen (ZFB)																														
ZFB – R 18	25	25 - 50%	14,0	42,0													3,0	15,0	12,0						14,0					
ZFB – G 10	35 - 40	50 - 75%	11,0			23,0					5,0						5,0				5,0				11,0					
ZFB – WH 12	25	0 - 25%					15,0								32,0												45,0	5,0		
ZFB – KGF 18	40	0 %									5,0				30,0			65,0												
ZFB – T 14	18 - 22	50 - 75%	32,5												16,0	3,0	16,0								32,5					
ZFB – A 15	25	0 %									5,0				20,0		10,0	45,0												
ZFB – FUE 15	35 - 40	25 - 50%	10,0							30,0											10,0					50,0				
ZFB – KP 15	15 - 18	50 - 75%	33,0														8,0	26,0							33,0					
ZFB – KRR 15	40 - 45	100 %	10,0				35,0										5,0								10,0					
ZFB – N 18	20	0 - 25%												53,0											17,0					
ZFB – LBW 15	22 - 25	75 - 100%	50,0														15,0	10,0							15,0					
ZFB – SB 18	25	25 - 50%	9,0														13,0								9,0					
ZFB – SFK 16	15	0 %																												
ZFB – SKR 17	15 - 18	0 %																												
ZFB – Landsberger Gemenge	60	0 - 25%																												
ZFB – Zwischenfrucht Klee-gras	40	25 - 50%	30,0			70,0																								
ZFB – Erbswickgemenge	150 - 180	100 %					65,0																							

G = Greening geeignete Zwischenfruchtmischungen

ZFB - R 18

G

Mischung

- Buchweizen 42 %
- Phacelia 15 %
- Alexandrinerklee 14 %
- Sparriger Klee 14 %
- Ramtillkraut 12 %
- Perserklee 3 %

Vorteile

- Fruchtfolgeneutral (keine Kreuzblütler)
- Kurze Vegetationszeit
- Hohe Frostempfindlichkeit, d. h. kein Durchwuchs im nächsten Jahr
- Schnelle Bodenbedeckung mit intensiver Verwurzelung, d. h. keine Unkrautbildung auf den Feldern
- Verbesserung der Bodenstruktur

Aussaatmenge: 25 kg/ha

Aussaatzeitpunkt: Ende Juli - Ende August

Leguminosensamenanteil: 25 - 50 %



Kreuzblütlerfrei



Humus Plus

Aussaatmenge: 35 - 40 kg/ha

Aussaatzeitpunkt: Ende Juli - Ende August

Leguminosensamenanteil: 50 - 75 %

ZFB - G 10

G

Mischung

- Sommerwicken 40 %
- Felderbsen 23 %
- Alexandrinerklee 11 %
- Sparriger Klee 11 %
- Serradella 5 %
- Phacelia 5 %
- Kresse 5 %

Vorteile

- Humus- und Nährstoffanreicherung
- Biologische Bodenbearbeitung durch verschiedene Wurzeltypen
- Schnelle, intensive Bodendeckung
→ Unkrautunterdrückung
- Stickstofffixierung durch hohen Leguminosensamenanteil



ZFB - WH 12

G

Mischung

- Winterrüben 45 %
- Ölrettich 32 %
- Futterraps 15 %
- Winterwicken 5 %
- Markstammkohl 3 %

Vorteile

- Überwinternde Begrünungsmischung
- Natürliche Bodenbearbeitung durch unterschiedliche Arten und Wurzelbilder
- Gülleverträglich

Aussaatmenge: 25 kg/ha

Aussaatzeitpunkt: August - Anfang September

Leguminosensamenanteil: 0 - 25 %



Winterhart



Phytosanitär

Aussaatmenge: 40 kg/ha

Aussaatzeitpunkt: Mitte Juli - Mitte August

Leguminosensamenanteil: 0 %

ZFB - KGF 18

G

Mischung

- Sandhafer 65 %
- Ölrettich 30 %
- Kresse 5 %

Vorteile

- Zwei doppelresistente Ölrettich-Sorten für eine optimale Bekämpfung von Nematoden im Kartoffel- und Zuckerrübenanbau
- Natürliche Reduzierung von wandernden Wurzelneematoden durch hohen Sandhaferanteil
- Ideale Durchwurzelung für Kartoffel- und Gemüsekulturen

ZFB - FUE 15

G

Mischung

- Welsches Weidelgras (t) 50 %
- Inkarnatklee 30 %
- Bastardweidelgras 10 %
- Rotklee 10 %

Vorteile

- Überjährige Futternutzung für hohe Grün- und TM-Erträge
- Sehr guter Futterwert und beste Gründüngung mit einem hohen Wurzelmasseanteil
- Für alle Böden und Fruchtfolgen geeignet

Aussaatmenge: 35 - 40 kg/ha

Aussaatzeitpunkt: August

Leguminosensamenanteil: 25 - 50 %



Variante Futter



Fruchtfolgeverträglich

Aussaatmenge: 15 - 18 kg/ha

Aussaatzeitpunkt: Mitte Juli - Mitte August

Leguminosensamenanteil: 50 - 75 %

ZFB - KP 15

G

Mischung

- Alexandrinerklee 33 %
- Sparriger Klee 33 %
- Phacelia 26 %
- Perserklee 8 %

Vorteile

- Hervorragende, leguminosenbetonte Gründüngung
- Homogene und tiefe Bodendurchwurzelung
- Friert sicher und zuverlässig ab
- Bestens als Mulchsaat (vor Rüben/Mais) geeignet



ZFB - T 14

G

Mischung

- Alexandrinerklee 32,5 %
- Sparriger Klee 32,5 %
- Ölrettich 16 %
- Phacelia 16 %
- Perserklee 3 %

Vorteile

- Leicht abfrierende Mischung mit Leguminosen und Kruziferen
- Compass friert leichter und schneller ab als herkömmliche Ölrettichsorten
- Durchwurzelung von unterschiedlichen Wurzelhorizonten
- Guter Erosionsschutz durch feinstängelige Mulchauflage

Aussaatmenge: 18 - 22 kg/ha

Aussaatzeitpunkt: Mitte Juli - Mitte August

Leguminosensamenanteil: 50 - 75 %



Friert sicher ab



Für Wasserschutzgebiete

Aussaatmenge: 25 kg/ha

Aussaatzeitpunkt: Mitte August

Leguminosensamenanteil: 0 %

ZFB - A 15

G

Mischung

- Sandhafer 45 %
- Gelbsenf 20 %
- Ölrettich 20 %
- Phacelia 10 %
- Kresse 5 %

Vorteile

- Leguminosenfreie Mischung
- Geringe Stickstoffauswaschung
- Guter Erosionsschutz

ZFB - KRR 15

G

Mischung

- Sommerwicken 40 %
- Felderbsen 35 %
- Alexandrinerklee 10 %
- Sparriger Klee 10 %
- Perserklee 5 %

Vorteile

- Mischung ohne Kreuzblütler
- Gute Bodenbearbeitung auf Grund verschiedener Wurzeltypen
- Gute Unkrautunterdrückung
- Stickstofffixierung durch hohen Leguminosensamenanteil
- Geeignet für Kartoffel-, Rüben-, Rapsfruchtfolgen (4 - 5 jährig)

Aussaatmenge: 40 - 45 kg/ha

Aussaatzeitpunkt: Ende Juli - Mitte August

Leguminosensamenanteil: 100 %



Viefältige Mischung



Fruchtfolgeneutral

Aussaatmenge: 20 kg/ha

Aussaatzeitpunkt: August - Anfang September

Leguminosensamenanteil: 0 - 25 %

ZFB - N 18

G

Mischung

- Öllein 53 %
- Sparriger Klee 17 %
- Phazelia 15 %
- Ramtillkraut 15 %

Vorteile

- Fruchtfolgeneutrale Zwischenfruchtmischung
- Organische Düngung uneingeschränkt möglich
- Sicheres Abfrieren



ZFB - LBW 15

G

Mischung

- Alexandrinerklee 50 %
- Sparriger Klee 15 %
- Perserklee 15 %
- Phacelia 10 %
- Kresse 6 %
- Michaelisklee 4 %

Vorteile

- Nährstoff- und Humusanreicherung
- N-Sammlung und Fixierung
- Sehr gute Unkrautunterdrückung
- Hoher Feinwurzelanteil im Boden

Aussaatmenge: 22 - 25 kg/ha

Aussaatzeitpunkt: Mitte Juli - Mitte August

Leguminosensamenanteil: 75 - 100 %



N-Sammler

ZFB - SB 18

G

Mischung

- Sommerwicken 44 %
- Phacelia 13 %
- Alexandrinerklee 9 %
- Sparriger Klee 9 %
- Ramtillkraut 8 %
- Kresse 8 %
- Sonnenblumen 6 %
- Michaelisklee 3 %

Vorteile

- Stickstoffbindung durch Leguminosen
- Natürliche Bodenbearbeitung durch unterschiedliche Wurzeltypen
- Gute Unkrautunterdrückung
- Hoher Feinwurzelanteil



Buntes Feld

Aussaatmenge: 25 kg/ha

Aussaatzeitpunkt: Ende Juli - Mitte August

Leguminosensamenanteil: 25 - 50 %

ZFB - SFK 16

G

Mischung

- Gelbsenf 40 %
- Ölrettich 40 %
- Sommerraps 20 %

Vorteile

- Streufähige, spätsaatverträgliche Mischung
- Gute Tiefenlockerung
- Schnelle Entwicklung, gute Unkrautunterdrückung

Aussaatmenge: 15 kg/ha

Aussaatzeitpunkt: Mitte August -
Anfang September

Leguminosensamenanteil: 0 %



Streu- & Spätsaat möglich



Schnelle Bodendeckung

Aussaatmenge: 15 - 18 kg/ha

Aussaatzeitpunkt: Anfang - Ende September

Leguminosensamenanteil: 0 %

ZFB - SKR 17

G

Mischung

- Gelbsenf 70 %
- Kresse 20 %
- Ramtillkraut 10 %

Vorteile

- Streufähige, gülleverträgliche Zwischenfrucht Mischung
- Gute Unkrautunterdrückung
- Sicherer und schneller Auflauf auch bei später Aussaat



FRUCHTFOLGEMÖGLICHKEITEN

ZWISCHENFRUCHT

	Getreide Fruchtfolge	Raps Fruchtfolge	Mais Fruchtfolge	Zuckerrübe Fruchtfolge	Kartoffel Fruchtfolge	Leguminosen Fruchtfolge	Gemüse Fruchtfolge
Zwischenfruchtbeegrünungs-Mischungen (ZFB)							
ZFB – R 18	✓	✓	✓				
ZFB – G 10	✓		✓	✓			
ZFB – WH 12	✓		✓	✓	✓		✓
ZFB – KGF 18	✓		✓	✓	✓	✓	✓
ZFB – T 14	✓		✓	✓	✓		
ZFB – A 15	✓		✓	✓			
ZFB – FUE 15	✓	✓	✓	✓			
ZFB – KP 15	✓	✓	✓	✓	✓		
ZFB – KRR 15	✓	✓	✓	✓	✓		✓
ZFB – N 18	✓	✓	✓	✓	✓		✓
ZFB – LBW 15	✓		✓		✓		
ZFB – SB 18	✓		✓	✓	✓		
ZFB – SFK 16	✓		✓	✓		✓	
ZFB – SKR 17	✓		✓	✓		✓	
ZFB – Landsberger Gemenge	✓	✓	✓	✓			
ZFB – Zwischenfrucht Klee gras	✓	✓	✓	✓			
ZFB – Erbswickgemenge	✓	✓	✓	✓	✓		✓

Zwischenfrüchte verbessern die Bodenstruktur und die Humusbilanz. Mithilfe von Leguminosen in Mischungen wird zusätzlich Stickstoff durch Knöllchenbakterien fixiert und steht für die Folgefrucht zur Verfügung. In Roten Gebieten dürfen im Herbst bis zum 1. Oktober Zwischenfrüchte mit Futternutzung (gilt nicht für Biogasanlagen) mit max. 30 kg Ammoniumstickstoff oder 60 kg Gesamtstickstoff je Hektar gedüngt werden.



ZFB - LANDSBERGER GEMENGE

Mischung

- Welsches Weidelgras (t) 75 %
- Inkarnatklee 15 %
- Winterwicken 10 %

Vorteile

- Für alle Böden und Fruchtfolgen geeignet
- Liefert hohe Grün- und Trockenmasseerträge
- Sehr guter Futterwert und beste Gründüngung mit einem hohen Wurzelmasseanteil

Aussaatmenge: 60 kg/ha

Aussaatzeitpunkt: Mitte August -
Anfang September

Leguminosensamenanteil: 0 - 25 %



Der Klassiker



Schnelles Futter

Aussaatmenge: 40 kg/ha

Aussaatzeitpunkt: Juli / August

Leguminosensamenanteil: 25 - 50 %

ZFB - ZWISCHENFRUCHT KLEEGRAS

Mischung

- Einjähriges Weidelgras (t) 70 %
- Alexandrinerklee 30 %

Vorteile

- Schnellwachsendes, schmackhaftes Futter
- Leistungsstarker Sortenmix zur Nutzung für Grünfütterung, Silage und Biogas
- Sommer- und Herbstnutzung



ZFB - ERBSWICKGEMENGE

Mischung

- Felderbsen 65 %
- Sommerwicken 35 %

Vorteile

- Hervorragende Eiweißqualität im Grünfutter
- Gute Unkrautunterdrückung
- Hohe Stickstofffixierung durch Leguminosen

Aussaatmenge: 150 - 180 kg/ha

Aussaatzeitpunkt: Juli - Mitte August

Leguminosensamenanteil: 100 %



Proteinreiches Grundfutter

Besuchen Sie auch unsere
große Grünland- und
Zwischenfruchtdemonstration am
10. und 11. September 2022
in Rain am Lech!





GRÜN- LAND

GRÜNLAND





Sehr geehrte Damen und Herren,

während wir in den vergangenen 3 Jahren mit teils massiven Trockenperioden zu kämpfen hatten, konnte dieser negative Wasserhaushalt 2021 zum Teil aufgefüllt werden.

Während Ackerbaukulturen diese überwiegend kalt-feuchte Witterung mit unterdurchschnittlichen Erträgen und Qualitäten quittierten, stiegen Grünlanderträge auf ein Rekordniveau. Dennoch zeigt sich unverändert zu 2020, dass die Schädlingsbelastung mit Mäusen und Schwarzwild ungebrochen ist. Grünland bereitet sowohl den Rinder- und Milchviehbetrieben als auch Betreibern von Biogasanlagen die Basis der Futtermittellieferung. Besonders unter den Bedingungen steigender Betriebsmittelkosten bietet qualitätsbetontes Grundfutter die Möglichkeit, Gesamtkosten zu reduzieren. An dessen Anfang steht die kritische und fachlich kompetente Beurteilung der Bestände.

Wir stehen Ihnen als Team von Dehner Agrar dafür jederzeit zur Seite.

Marieke Hoogendoorn
Kundenservice Döbeln



Leitfaden

GRÜNLANDMANAGEMENT 2022

„Grünland Nachsaat oder Neuanlage?“

Ausschlaggebend für die Entscheidung, ob Nachsaat oder Neuanlage, ist und bleibt der Ausgangsbestand der Wiese oder Weide. Hier lohnt es sich, die Bestandsbildner zu bestimmen und den Anteil von „minderwertigen Arten“ richtig einzuschätzen. Zu minderwertigen Arten zählen vor allem Ampfer, Löwenzahn und die Gemeine Rispe (*Poa trivialis*). In vielen Gebieten zeigt sich eine deutliche Ausbreitung von Kreuzkrautarten in den letzten Jahren.

Ist der Ausgangsbestand stark, d. h. 30-50%, von Ampfer und Co. durchseucht und sind noch wertvolle Futtergräser als Bestandsbildner in nennenswertem Umfang vorhanden (Dt. Weidelgras, Lieschgras, Wiesenschwingel, Wiesenrispe), raten wir zur selektiven Krautregulierung mit anschließender Nachsaat.

Wird nach erfolgter Bestandsermittlung ein massiver Besatz mit Gemeiner Rispe (> 30-50%) ermittelt, sollte ein neuer Bestandsaufbau mittels Neuanlage in Betracht gezogen werden.

Diese kostenintensive Maßnahme bedarf jedoch intensiver Planung und Beratung. Der optimale Termin für eine Neuanlage ist der Spätsommer, d. h. August/September.

Das Abtöten des Altbestandes erfolgt ca. 14 Tage nach dem Abernten des zweiten/dritten Schnittes. Hier können sowohl chemische als auch mechanische Maßnahmen angewandt werden. Von einer tiefen Bodenbearbeitung muss abgeraten werden, da tiefere Bodenschichten extrem mit Unkrautsamen (Ampfer usw.) belastet sind. Außerdem weisen tiefere Schichten eine unzureichende Nährstoffversorgung auf. Eine Wiese lebt von den obersten 8-12 cm des Bodens.

Nun stellt sich die Frage nach geeigneter Technik

und optimaler Mischungsauswahl. Idealerweise sollten bei einer Neuanlage Komponenten eingesetzt werden, die einen höheren Anspruch an die technischen Voraussetzungen der Saattechnik haben. Hier sind Arten wie Wiesenrispe, Lieschgras, Wiesenschwingel und Rohrschwingel zu nennen.

Für eine optimale Etablierung dieser leistungsfähigen Arten bedarf es außerdem einer guten Versorgung mit Nährstoffen wie Phosphat, Kalium u. a. im Boden.

Bitte beachten Sie die unterschiedlichen und länderspezifischen Vorgaben und kontaktieren Sie Ihre Länderbehörde. Bei Maßnahmen auf umweltsensiblen Dauergrünlandflächen raten wir grundsätzlich zur Genehmigung durch die Landesdienststellen.



Für den Erfolg der genannten Maßnahmen spielt die Witterungssituation (Niederschläge und Wärmesumme) eine entscheidende Rolle.

Nutzen Sie unsere langjährigen Erfahrungen im Bereich der Grünlandoptimierung.

Durch unser hochwertiges Mischungsportfolio haben auch Sie die Möglichkeit, Ihre Grünlandfläche zu optimieren.

Unsere praxisorientierten Fachberater stehen Ihnen als Ratgeber vor Ort jederzeit zur Verfügung.

Je höher der Technikeinsatz, um so höhere Etablierungsraten sind zu erzielen.



Aktuelles

GRÜNLANDMANAGEMENT 2022

Unkrautregulierung auf Grünlandbeständen

Durch klimatische Veränderungen der letzten Jahre und einer deutlichen Extensivierung vieler Grünlandflächen nehmen in weiten Teilen Ampfer- und Kreuzkraut-Arten massiv zu. Eine unzureichende Nährstoffversorgung und eine gleichzeitige Erhöhung der Schnitthäufigkeit tragen ebenfalls dazu bei, dass sich der Pflanzenbestand durch das Ableben wertvoller Gräser-Arten verändert und sich unerwünschte Pflanzengattungen etablieren und ausbreiten können. Während Ampfer-Arten vorwiegend hochwertige Gräser-Arten verdrängen, gefährden Kreuzkraut-Arten als sogenannte „gifte Pflanzen“ die Gesundheit unserer Wiederkäuer.

Beide Arten beeinflussen die Futtererträge und -qualitäten der Grünlandflächen.

Bewirtschaftungseinschränkungen wie KULAP- oder FAKT-Maßnahmen und dem einhergehenden Verzicht auf chemischen Pflanzenschutz tragen bei der Ausbreitung von Ampfer- und Kreuzkraut-Arten erheblich bei.

Ab dem **Jahr 2022** dürfen grundsätzlich keine Pflanzenschutzmittel **flächenhaft** auf Dauergrünlandflächen ausgebracht werden. Umso wichtiger ist es, der Ausbreitung der Schad-Arten Einhalt zu gebieten.

In Stichpunkten möchten wir Ihnen wertvolle Tipps für die Sanierung Ihrer Grünlandflächen geben:

Ampfer-Arten

- Ausstechen und Entfernen der Ampferwurzeln ist die einzige Möglichkeit im Ökolandbau.

- Einzelpflanzenbehandlung durch selektives Herbizid (Ranger, Simplex, Harmony SX)
- Einzelpflanzenbehandlung durch selektives Herbizid (Ranger, Simplex, Harmony SX) bei niedrigem Besatz und kleineren Flächen

Die Ausbringung von selektiven Grünlandherbiziden mit dem Rotowiper und speziellen Techniken mit fotosensorischer Einzelpflanzenerkennung zählt nach wie vor als **nicht flächenhaft** ausgebrachte Strategie und ist somit möglich.

Nach erfolgter Beseitigung der Ampferpflanzen ist es zwingend erforderlich, die Lücken mit geeigneten Nachsaatkomponenten zu schließen. Hier raten wir zu Mischungen auf Basis von Deutschem Weidelgras (*Lolium perenne*) wie z.B. unsere **HQ Nachsaat**.



Ampfer-Wiese



Kreuzkraut

Kreuzkraut-Arten (Wasserkreuzkraut, Jakobskreuzkraut)

Hier gelten die gleichen Maßnahmen wie bei der Ampferbekämpfung, jedoch ist auf die Wirksamkeit der eingesetzten Herbizide zu achten. Als selektives Herbizid raten wir Ihnen in der Einzelpflanzenbehandlung zu Simplex mit dem Wirkstoff Aminopyralid. Eine weitere Ausbreitung dieser giftigen Art ist nur durch eine **geschlossene Grasnarbe mit leistungsstarken Gräserkomponenten** zu verhindern.

Engerlinge in Grünlandbeständen:

Als Engerlinge werden grundlegend die Larven des Mai- oder Junikäfers bezeichnet. Die besten Populationsmöglichkeiten für den Käfer bieten minderwertige Grünlandbestände mit einem hohen Anteil an Gemeiner Rispe, die extrem auf Trockenstress reagiert. Der Käfer fliegt äußerst gerne auf trockenheitsgeschädigte Stellen, die sogenannten „ausgebrannten Flächen“. Anmoorige Grünlandflächen werden von Käfer ebenfalls bevorzugt angefliegen. Die dann abgelegten Larven ernähren sich über den Sommer unterhalb der Grassohle von Pflanzenwurzeln und schädigen unsere Grünlandbestände.

Eine weitere Folge des massiven Engerlingbesatzes unterhalb der Grasnarbe sorgt vielfach für nachfolgende Schäden durch Wildschweine. In so-

genannten Mastjahren mit massiven Bucheckern und Eicheln sucht das Schwarzwild intensiv nach tierischem Material und verursacht dadurch erhebliche Narbenschäden, was bei der Ernte zur Futtermittelverschmutzung führt.

Werden solche Grünlandflächen nachgesät, kommt es häufig auch zu Schäden an den nachgesäten Jungpflanzen.

Die Grundlage dieser Problematik entgegen zu wirken, ist ein dichter, leistungsstarker Grünlandbestand. Folgende Maßnahmen tragen zur Optimierung der Grünlandbestände effizient bei:

- Nachsaat mit konkurrenzstarken Gräserkomponenten
- Angepasste, ausreichende Nährstoffversorgung
- Bei Neuanlagen: Eine mechanische Bodenbearbeitung wie z.B. mit einer Fräse oder Kreisel-egge führt zu einer Reduzierung der Engerlinge



Engerlinge



DEHNER MISCHUNGEN

ZUSAMMENSETZUNG

Mischungen	Grünland	Dauerweide für mittlere Böden	Dauerwiese für mittlere Böden	Dauerwiese Moorböden	Pferdeweide für alle Lagen	Regenerationsmischung	Nachsaat ST	Feldfutterbau	Einjährige Weidelgrasmischung	Leguminosen-Mix OEVF	Legu-Gräser-Mix OEVF	Luzernegrasmischung	Mehrj. Klee gras mit Luzerne	Mehrj. Klee gras ohne Luzerne	Welsche Weidelgrasmischung	Sonstiges	Dauerbrache für alle Lagen	Maisuntersaat
Wiesenschwingel		17,0	20,0	30,0	30,0	20,0					19,0	25,0	28,0	30,0			17,0	
Wiesenrispe		14,0	15,0	12,0	11,0													
Wiesenlieschgras		10,0	14,0	20,0	9,0	10,0				2,0	2,5	10,0	12,0				12,5	
Weissklee		6,0	4,0	4,0			10,0		8,0	6,0		5,0	10,0					
Wel. Weidelgras															100,0			50,0
Schwedenklee										6,0								
Rotklee									28,0	16,0		20,0	24,0				4,0	
Luzerne									64,0	45,0	70,0	22,0						
Knautgras												2,5						
Hornklee		3,0																
Einj. Weidelgras								100,0										
Dt. Weidelgras spät		16,0	19,0	10,0		20,0	30,0						8,0					
Dt. Weidelgras mittel		14,0	15,0	10,0	22,0	20,0	30,0						15,0	8,0			15,0	25,0
Dt. Weidelgras früh				4,0		20,0	30,0			6,0			8,0				20,0	25,0
Ausläuferrotschwingel		20,0	13,0	10,0	28,0	10,0											31,5	
Aussaatsmenge ca. kg/ha		37,5	37,5	37,5	36	30	15 - 20		40 - 45	25	25	30	25 - 30	25 - 30	40 - 45		27	25



DEHNER HIGH-QUALITY-MISCHUNGEN

ZUSAMMENSETZUNG

Mischungen	HQ - Neuansaat TL	HQ - Neuansaat Intensiv	HQ - Nachsaat mit Weißklee	HQ - Nachsaat ohne Weißklee	HQ - Nachsaat MS	HQ - Feldgras-mischung Intensiv	HQ - Klee-luzerne gras mehrjährig	HQ - Mehrj. Klee gras ohne Luzerne	HQ - Mehrj. Klee gras mit Luzerne TL
									
Aussaatmenge ca. kg/ha	40	35 - 40	15 - 20	15 - 20	15 - 20	40 - 45	35	25 - 30	25 - 30
Bastard-weidelgras						25,0			
Dt. Weidelgras-mischung (ZEV)		35,0	40,0	40,0		20,0		30,0	
Dt. Weidelgras früh (t)					15,0	15,0			
Dt. Weidelgras mittel (t)	17,0	18,0	20,0	20,0	30,0		12,0	20,0	10,0
Dt. Weidelgras spät (t)		17,0	30,0	40,0	40,0				
Glatthafer									5,0
Luzerne							25,0		10,0
Rotklee							30,0	15,0	5,0
Rohrschwengel	60,0								
Wel. Weidelgras (t)						40,0			
Weißklee		5,0	10,0		5,0		7,0		
Wiesenlieschgras		10,0			10,0		7,0	15,0	15,0
Wiesenrispe	8,0	15,0							
Wiesenschweidel									35,0
Wiesenschwengel	15,0						19,0	20,0	20,0



= Zucker + Ertrag + Verdaulichkeit



= Trockene Lagen



HQ - NEUANSAAAT TL

HQ - NEUANSAAAT INTENSIV

Mischung

- Rohrschwengel (sanftblättrig) 60 %
- Dt. Weidelgras mittel (t) 17 %
- Wiesenschwengel 15 %
- Wiesenrispe 8 %



Beschreibung

- Neuansaatmischung für Trockenlagen
- Hoher Anteil des sanftblättrigen Rohrschwengels
- Für 3 - 4 Schnittnutzungen pro Jahr geeignet
- Sehr gute Eignung für Auswinterungs-/Höhenlagen

Aussaatmenge

40 kg/ha

Mischung

- Dt. Weidelgrasmischung ZEV 35 %
- Dt. Weidelgras mittel (t) 18 %
- Dt. Weidelgras spät (t) 17 %
- Wiesenrispe 15 %
- Wiesenlieschgras 10 %
- Weißklee 5 %



Beschreibung

- Hohertragsreiche Wiesen-Neuanlagemischung
- Qualitativ hochwertigste Einzelkomponenten
- Ideal für 4 - 6 Schnitte pro Jahr in niederschlagsreichen Regionen

Aussaatmenge

35 - 40 kg/ha

Top gepflegte Grünlandbestände ermöglichen hohe Rohproteingehalte des Aufwuchses. In Verbindung mit hohen Erträgen wird laut Düngebedarfsermittlung eine hohe Menge an Stickstoff abgefahren. Dadurch wird Gülle bzw. Gärrest optimal verwertet.



HQ - NACHSAAT

MIT WEISSKLEE

Mischung

- Dt. Weidelgrasmischung ZEV 40 %
- Dt. Weidelgras spät (t) 30 %
- Dt. Weidelgras mittel (t) 20 %
- Weißklee 10 %



Beschreibung

- Hochwertige Wiesennachsaatmischung für intensive Grünlandbewirtschaftung
- Besondere Eignung zur Ertrags- und Qualitätsverbesserung durch optimale Sortenzusammenstellung
- Ideal einsetzbar zum schnellen Lückenschluss in weidelgrassicheren Regionen

Aussaatmenge

15 - 20 kg/ha



Nachsaatmischung

MIT HOCHWERTIGEN DEUTSCHEN WEIDELGRASSORTEN

HQ - NACHSAAT

OHNE WEISSKLEE

Mischung

- Dt. Weidelgrasmischung ZEV 40 %
- Dt. Weidelgras spät (t) 40 %
- Dt. Weidelgras mittel (t) 20 %



Beschreibung

- Hochwertige Wiesennachsaatmischung für intensive Grünlandbewirtschaftung
- Wie HQ - Nachsaat, jedoch ohne Weißklee

Aussaatmenge

15 - 20 kg/ha

HQ - NACHSAAT MS

MANTELSAAT

Mischung

- Dt. Weidelgras spät (t) 40 %
- Dt. Weidelgras mittel (t) 30 %
- Dt. Weidelgras früh (t) 15 %
- Wiesenlieschgras 10 %
- Weißklee 5 %

Beschreibung

- Nachsaatmischung in Mantelsaattechnologie
- Überregional einsetzbare Nachsaat/Übersaatmischung zur kostengünstigen Verbesserung der Grünlandnarbe
- Alle Mischungskomponenten aus Empfehlungssortimenten

Aussaatmenge

15 - 20 kg/ha



Sanftblättriger

ROHRSCHWINGEL

In unseren TL-Mischungen mit Anteilen des sanftblättrigen Rohrschwingels bieten wir Ihnen ein Produkt, das den Anforderungen gerecht wird. Bestätigt wird unsere Meinung durch interne Versuche, beste Praxiserfahrung und wissenschaftliche Erkenntnisse.

Argumente für Rohrschwingel-Mischung **TL**

- Sehr hohes Ertragsniveau
- Gute Futterwerte
- Hoher RP-Gehalt / gute Energiewerte
- Ausgeglichenes Ertragsniveau im gesamten Jahr durch ein äußerst gut ausgeprägtes Wurzelsystem
- Speziell für nicht weidelgrassichere Lagen
→ **Trockenlagen / Auswinterungslagen**

Wichtige Anbautipps:

- Nur als Neuanlage einsetzbar
- Einsatz nur mit Schlitzsaat oder mit Bodenbearbeitung → Scheibenrollschar
- Auf gute P/K-Versorgung achten
- Äußerst effiziente Gülleverwertung

Nutzen Sie unsere Erfahrung im Bereich der Grünlandoptimierung und vereinbaren Sie einen Beratungstermin mit unseren Fachberatern direkt bei Ihnen auf der Fläche.



HQ - FELDGRAS- MISCHUNG INTENSIV

Mischung

- Welsches Weidelgras (t) 40 %
- Bastardweidelgras 25 %
- Dt. Weidelgrasmischung ZEV 20 %
- Dt. Weidelgras früh (t) 15 %

Beschreibung

- Hohertragreiche Gräsermischung für den überjährigen Feldfutterbau
- Ausgezeichnete, gut strukturierte Futterqualitäten
- Perfekt zur Silagegewinnung geeignet

Aussaatmenge

40 - 45 kg/ha

HQ - KLEEGRAS MEHRJÄHRIG OHNE LUZERNE

Mischung

- Dt. Weidelgrasmischung ZEV 30 %
- Dt. Weidelgras mittel (t) 20 %
- Wiesenschwingel 20 %
- Wiesenlieschgras 15 %
- Rotklee (d) 7,5 %
- Rotklee (t) 7,5 %



Beschreibung

- Hohertragreiche Feldfuttermischung für höchste Grundfutterqualitäten
- Besondere Eignung für Silagenutzung durch reduzierten Leguminosenanteil
- Spitzensorten des Dt. Weidelgras als Hauptbestandteil
- 4 - 6 Schnitte pro Jahr

Aussaatmenge

25 - 30 kg/ha

HQ - KLEE - LUZERNEGRAS MEHRJÄHRIG

Mischung

- Rotklee (t) 30 %
- Luzerne 25 %
- Wiesenschwingel 19 %
- Dt. Weidelgras mittel (t) 12 %
- Weißklee 7 %
- Wiesenlieschgras 7 %

Beschreibung

- Hohertragreiche leguminosenbetonte Feldfuttermischung
- Hochwertigste Gräser-, Klee und Luzernesorten
- Geeignet für 3 - 5 Schnitte pro Jahr

Aussaatmenge

35 kg/ha

HQ - KLEEGRAS MEHRJÄHRIG MIT LUZERNE TL

Mischung

- Wiesenschweidel 35 %
- Wiesenschwingel 20 %
- Wiesenlieschgras 15 %
- Dt. Weidelgras mittel (t) 10 %
- Luzerne 10 %
- Rotklee (t) 5 %
- Glatthafer 5 %



Beschreibung

- Konservierungsmischung mit begrenztem Leguminosenanteil
- Eignung für niederschlagsärmere Regionen
- Mischung aus den hohertragreichsten Feldfuttergräsern und 15 % Leguminosen

Aussaatmenge

25 - 30 kg/ha



DLF Fiber Energy

Höchste Verdaulichkeiten mit
ZEV-Mischungen von Dehner!



ALL YOU
CAN EAT

Redding

Reduzierter Anteil
an Zellwänden bei
hohem Ertrag

DLF FIBER
ENERGY

DLF GmbH · Oldenburger Allee 15 · 30659 Hannover · Tel.: +49 511 901 390 · www.dlf.com



Ihr kompetenter Partner für:

- ▶ Blümmischungen
- ▶ Zwischenfrüchte
- ▶ Grünland und
Ackerfutterbau
- ▶ Bio-Saagut

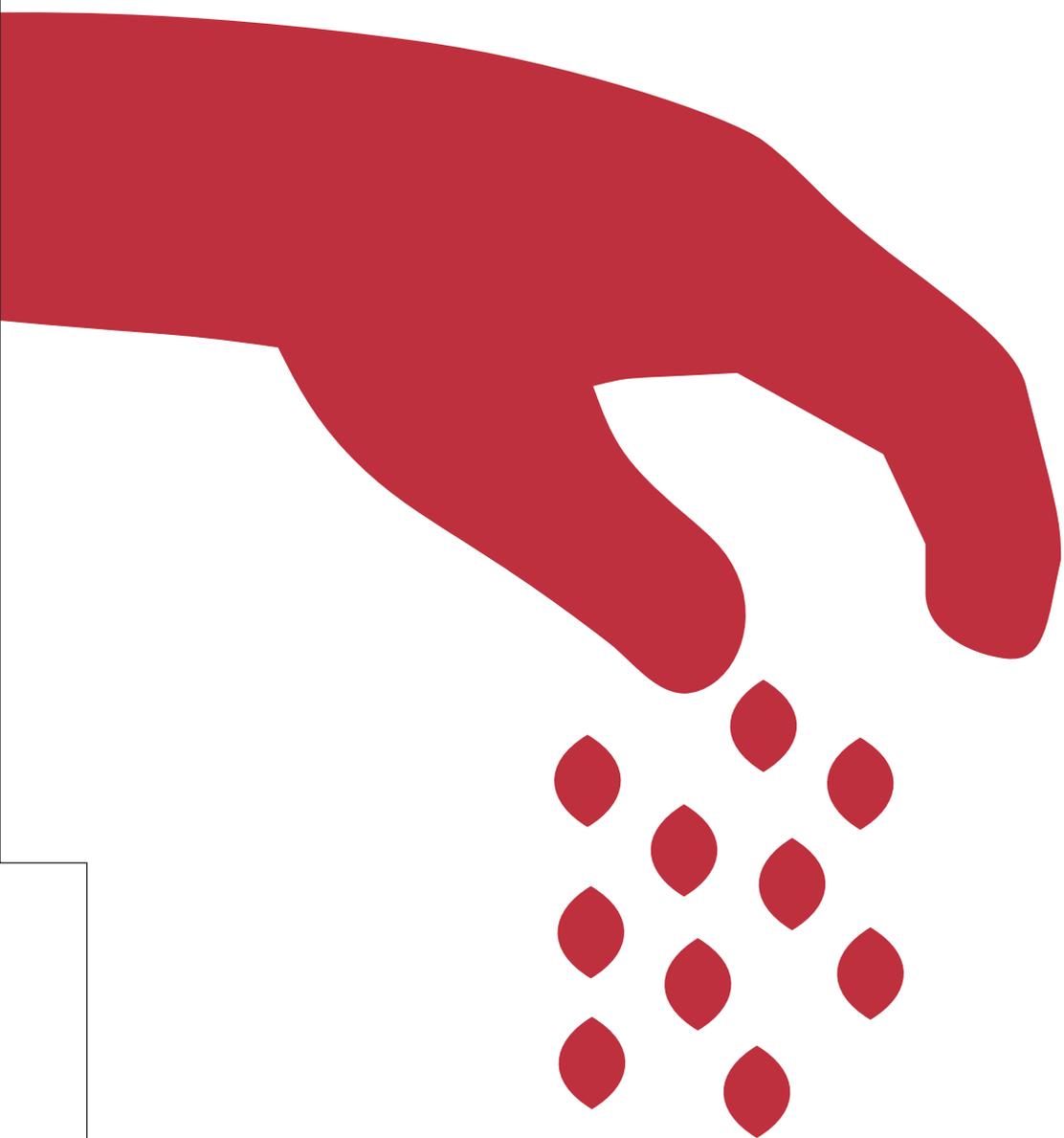
Feldsaaten Freudenberger GmbH & Co. KG
Magdeburger Straße 2
47800 Krefeld
www.freudenberger.net





DÜNGE- MITTEL

DÜNGE-
MITTEL





Sehr geehrte Damen und Herren,

im vergangenen Jahr wurden mit Starkregenereignissen Nährstoffe und Bodenpartikel infolge von Bodenerosion abgetragen oder aus den oberen Bodenschichten herausgelöst und in tiefere Bodenhorizonte verlagert. Auswaschungsgefährdet sind verstärkt Nährstoffe, die eine geringe Bindung an Ton-Humus-Komplexe im Boden vorweisen wie Nitrat, Sulfat, Magnesium oder Bor.

Für die Pflanzenverfügbarkeit sind neben den Vorräten an Nährstoffen im Boden, Faktoren wie pH-Wert, Humus- oder Wassergehalt von großer Bedeutung. Wir raten Ihnen daher eine individuelle Spurennährstoffdüngung – abhängig von Verfügbarkeit und Kulturbedarf. Eine Übersicht zu den Bedarfsstufen der Kulturen an Spurennährstoffen steht Ihnen auf der Seite 160 zur Verfügung.

Die Effizienz von Düngemitteln wird mithilfe von Nitrifikationsinhibitoren, die die Umwandlung von Ammonium in Nitrat verzögern, einer Blattapplikation oder Wurzelstimulation, erhöht. Zum letztgenannten Bereich zählt das Wurzelwachstum, die Wurzelaktivität, Wurzelausscheidungen, Mykorrhiza oder Bodenbakterien. In Zeiten mit reduzierter Düngung und extremen Wetterereignissen (Trockenheit sowie Starkregen) sind wir bestrebt, die natürliche Aufnahme über die Wurzel zu fördern. Die Huminstoffe in **Bagira** fördern aktiv die Wurzelentwicklung und stimulieren das Pflanzenwachstum.

Sprechen Sie mit Ihrer Fachberaterin bzw. Ihrem Fachberater über die bedarfsangepasste Spurennährstoffdüngung in Ihren Kulturen.

Michaela Mayr
Pflanzenbauberaterin

Anwendung

ANSETZEN EINER SPRITZBRÜHE

Die Durchführung der guten fachlichen Praxis in der Landwirtschaft schließt die bestimmungsgemäße und sachgerechte Anwendung von Düngemitteln und Pflanzenschutzmitteln ein. Beim Einsatz sind einige Grundsätze insbesondere bei der Tankbefüllung im Hinblick auf die Vorgehensweise und die Reihenfolge zu beachten.

Reihenfolge der Mischpartner in Tankmischungen

Tank zu 50 % mit Wasser füllen, Rührwerk einschalten, dann:

- 1** Additiv
- 2** Wasserlösliche Folienbeutel
- 3** Feste Düngemittel
- 4** EG/WG/WP/SG/SP –Formulierungen
- 5** SC/CS/ZC/SE – Formulierungen
- 6** Quintett Pro SC
- 7** SL – Formulierungen
- 8** Formulierungshilfsstoffe
- 9** EW/EC/DC/OD/ME – Formulierungen
- 10** Flüssigdünger / Spurennährstoffe

Restliches Wasser auffüllen und Mischung unter ständigem Rühren zeitnah ausbringen.
Reihenfolge einhalten, wenn nicht anders angegeben. Produkte einzeln und nacheinander einfüllen.

ZUSAMMENSETZUNG

NÄHRSTOFFGEHALTE IN DEN EINZELNEN PRODUKTEN

Produkt	Gesamt-N	davon Ammonium-N	davon Nitrat-N	davon org. N	davon polymerisierter N	Phosphat (P205)	Kalium (K20)	Schwefel (S)	Magnesium (MgO)	Mangan (Mn)	Zink (Zn)	Kupfer (Cu)	Bor (B)	EDTA-Chelat			Molybdän (Mo)	Silicium (Si)	Organische Substanz	FiBL-gelistet	
														Mangan (Mn)	Zink (Zn)	Kupfer (Cu)					
Amalgerol Essence	3,0 %						3,0%											39 % Organische Substanz	x		
Delfan Plus	9,0 %			9,0 %														24 % Freie Aminosäuren, 37 % Organische Substanz			
Poesie																		Drinterien	x		
SonnenCreme													2,0 %								
Basfoliar Kelp SL	0,4 %					1,5 %	0,03 %											Algenkonzentrat	x		
HardRock											0,8 %						8,1 %				
Seed Sprint H5	12,0 %	12,0 %				37,5 %		2,0 %			0,8 %							2,65 % Humin- + 0,6 % Fulvosäuren			
OmniCult Schwefel-Linsen								90,0 %										10 % Bentonit	x		
Dehner Mangannitrat	7,7 %		7,7 %							15,0 %											
Dehner Bor														11,0 %						x	
StradiVari	28,0 %				28,0 %																
UP CUS								40,0 %				5,5 %									
MagSOFT SC								16,6 %	24,1 %												
Quintett Pro SC								12,0 %		12,2 %	6,0 %	4,0 %					0,5 %				
Nutricorp Zn																					
Nutricorp Cu																					
Nutricorp Min																					
Bagira																				51,8 % Humin-, Ulmin- u. Fulvosäuren	x



SEED SPRINT H5

Zusammensetzung

- 12,0 % Gesamtstickstoff als Ammonium-N (NH_4^+)
- 43,0 % Phosphat (P_2O_5), ammoniumcitrat- und wasserlöslich
- 37,5 % Phosphat (P_2O_5), wasserlöslich
- 2,0 % Schwefel (S), wasserlöslich
- 0,80 % Zink (Zn), wasserlöslich
- 3,25 % Huminstoffe gesamt

*Mikrogranulierter
NP-Starterdünger*

Vorteile

- Humin- und Fulvosäuren sorgen für eine schnellere Wurzelentwicklung, gute Bodenstruktur und bessere Nährstoffaufnahme
- Hochlösliches, gut verfügbares Phosphat fördert die Entwicklung des Wurzelsystems
- Stickstoff sichert die Blattentwicklung der jungen Pflanzen
- Zink ist für den Auxinmetabolismus und beim Pflanzenwachstum von entscheidender Bedeutung

Die gleichmäßige Granulometrie von **Seed Sprint H5** ermöglicht die exakte Ablage neben der Saat bzw. Wurzel. Der Mikrogranulatdünger ermöglicht eine reduzierte Phosphorausbringung auf der Fläche mit höchster Effizienz durch Düngung in die Saatrille.

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Mais	20 – 30 kg/ha	bei der Saat
Raps	20 – 35 kg/ha	bei der Saat
Kartoffel	20 – 30 kg/ha	beim Legen



OMNICULT SCHWEFEL-LINSEN

Zusammensetzung

- 90 % elementarer Schwefel
- 10 % Bentonit

Vorteile

- Sehr gutes Auflöseverhalten für optimale Düngewirkung
- Zur kontinuierlichen, bedarfsangepassten Schwefeldüngung
- Optimierung der Erntequalitäten & des Futterwertes
- Verbesserung der Stickstoff-Ausnutzung und schafft mehr Flexibilität bei der N-Düngerwahl
- Vergrämungseffekt auf Wildschweine

OmniCult Schwefel-Linsen ist ein elementarer Schwefeldünger in Linsenform. Die besondere Form ermöglicht eine einfache Ausbringung mit hohen Streuweiten.



Höchste Qualität
durch feinste Vermahlung

62425037 © Countrypixel – Adobe Stock

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Mais	25 kg/ha	vor der Saat oder zur Unterfußdüngung
Getreide	25 kg/ha	vor Winterbeginn oder im Frühjahr bis Vegetationsbeginn
Raps	40 – 50 kg/ha	vor Winterbeginn oder im Frühjahr bis Vegetationsbeginn
Leguminosen	30 – 40 kg/ha	vor der Saat
Zuckerrübe	25 kg/ha	zur Saat
Kartoffel	25 kg/ha	vor dem Häufeln
Grünland, Feldfutterbau	40 kg/ha	im Winter / Frühjahr bis Vegetationsbeginn



DEHNER MANGANNITRAT

Zusammensetzung

- 15 % wasserlösliches Mangan (235 g/l)
- 7,7 % Nitratstickstoff (120 g/l)
- pH-Wert: 0,0 – 1,5

Schnell und effizient über das Blatt

Vorteile

- Fördert Bestockung und Standfestigkeit
- Verbesserte Schalenqualität bei Kartoffeln
- Erhöht Photosyntheseleistung und Ertrag

Dehner Mangannitrat verhindert bzw. reduziert den Manganmangel sowohl im Herbst als auch im Frühjahr.

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
In allen Kulturen	1 – 2 l/ha	bei Bedarf
Wintergetreide	1 – 2 l/ha	im Frühjahr ab Vegetationsbeginn
Sommergetreide	2 mal 1 l/ha	ab 3-Blatt-Stadium
Raps	2 mal 1 – 2 l/ha	im Frühjahr ab Vegetationsbeginn bis Anfang Blüte
Leguminosen (inkl. Soja)	2 mal 1 – 2 l/ha	ab 6-Blatt-Stadium
Zuckerrübe	2 mal 1 – 2 l/ha	zur Fungizidgabe
Kartoffel	1 l/ha	zur Saatgutbeizung
	2 mal 1 – 2 l/ha	ab Anfang Reihenschluss

DEHNER BOR



Zusammensetzung

- 11 % wasserlösliches Bor (150 g/l)
- pH-Wert 7,9 – 8,1

Standard in vielen Kulturen

Vorteile

- Sichert den Ertrag & Qualität
- Fördert die gleichmäßige Blüte und Abreife im Raps
- Erhöht die Energiedichte, den Kornertrag und die Pollenqualität
- Vermindert Herz- und Trockenfäule in der Zuckerrübe

Dehner Bor ist ein Einzelspuren-Nährstoffdünger zur Anwendung in allen Kulturen und zur Absicherung der Borversorgung.

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Mais	2 l/ha	zur Pflanzenschutzmaßnahme
Getreide	0,2 l/ha	zur Bestockung
Raps	2 l/ha	im Herbst ab 4-Blatt-Stadium
	2 – 3 l/ha	im Frühjahr ab Vegetationsbeginn
Leguminosen (inkl. Soja)	2 mal 1 l/ha	ab 6-Blatt-Stadium
Zuckerrübe	2 – 3 l/ha	ab 6-Blatt-Stadium
Kartoffel	1 l/ha	zur Beize
	1 – 2 mal 1 l/ha	ab Anfang Reihenschluss



STRADIVARI

Zusammensetzung

- Polymerisierter Harnstoff (350 g/l)

Vorteile

- Absicherung der N-Versorgung während Perioden mangelnder Mineralisierung
- Optimierung der Düngebilanz bei gewohntem Ertragsniveau
- Höhere Protein-, Energie- und Ölgehalte
- Wirkt etwa 4-mal effizienter als herkömmlicher, über den Boden applizierter Stickstoff



Aufgrund der derzeit besonderen Situation am Düngemarkt kann Stradivari N + S für das Frühjahr 2022 nicht produziert werden. Uns ist es jedoch gelungen, Stradivari zu sichern. Deshalb können wir Ihnen für das Jahr 2022 folgende Düngevarianten empfehlen:

Anwendungsempfehlung

In allen Kulturen empfiehlt sich der Einsatz unter Trockenstress (10 l/ha) oder nach Regenperioden (10 - 20 l/ha).

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Mais	20 – 40 l/ha	im 8-Blatt-Stadium
Getreide	20 – 30 l/ha	in BBCH 37 / 39
	10 – 20 l/ha	in BBCH 49 – 61
Raps	20 – 40 l/ha	ab Knospenstadium
Zuckerrübe	2 – 3 mal 10 l/ha	je nach Vegetationsverlauf
Kartoffel	3 – 6 mal 10 l/ha	je nach Vegetationsverlauf

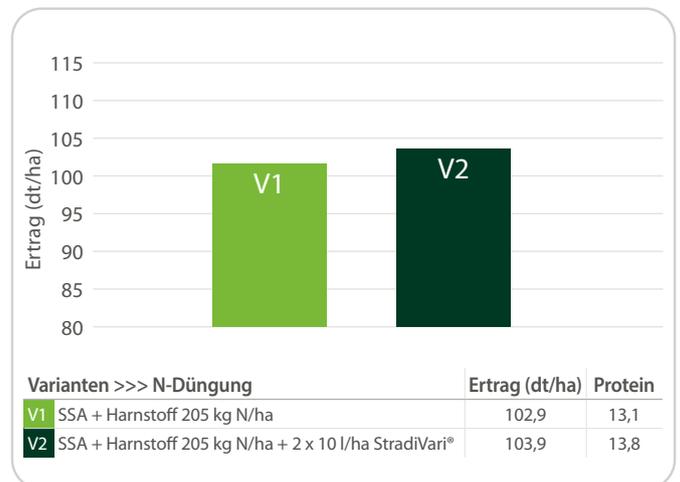
Mischbarkeit

Nicht mischbar mit Wuchsstoff-Herbiziden, Bordüngemitteln, Mangan- und Eisensulfat sowie stark pH-Wert verändernden Mitteln. In Kombination mit dem Wirkstoff Ethepon kann die Aufwandmenge des Wachstumsregulators um 1/3 reduziert werden.



Hier spielt N-Effizienz die erste Geige

Qualitätssteigerung und Ertragsabsicherung durch StradiVari® im Winterweizen 2020



Quelle: Omnicult FarmConcept GmbH, Qualitätssteigerung und Ertragsabsicherung durch StradiVari im Winterweizen 2020, Exaktversuch mit vierfacher Wiederholung, randomisiert, Applikation von StradiVari als Qualitätsgaben 10 l/ha in EC 37 und 10 l/ha in EC 47, Weizensorte Faustus, Versuchsstandort Harzvorland



UP CUS

Zusammensetzung

- 80 g/l Kupfer (5,5 %)
- 640 g/l Sulfat
- pH-Wert: 6 – 8

Vorteile

- Unterstützt Chlorophyllsynthese
- Standfestigkeit, Qualität
- Erhöht die Widerstandsfähigkeit gegenüber Krankheiten und Schädlingen

UP CuS ist ein flüssiger Blattdünger mit Kupfer und Sulfat. Zusätzlich beinhaltet UP CuS ein Haftmittel, was die Aufnahme und Stabilität solo, als auch mit Mischpartnern unterstützt.

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Wintergetreide	6 – 10 l/ha	zum Fahnenblatt
Sommergetreide	6 – 10 l/ha	bis BBCH 32
Raps	8 – 10 l/ha	Frühjahr bis BBCH 39
Leguminosen	5 – 8 l/ha	immer einsetzbar, kein fester Zeitpunkt
Zuckerrübe	8 – 10 l/ha	immer einsetzbar, kein fester Zeitpunkt
Kartoffel	8 – 10 l/ha	immer einsetzbar, kein fester Zeitpunkt

MAGSOFT SC

Zusammensetzung

- 24,1 % Gesamt-Magnesiumoxid (MgO) (350 g/l)
- 16,6 % Schwefel (S) (240 g/l)
- pH-Wert 9,5 – 10,5

*Flüssiges
Bittersalz*

Vorteile

- Dient der Nährstoffversorgung mit Magnesium und Schwefel
- Erhöht den Ertrag und fördert die Blattqualität
- Fördert die Vitalität der Pflanzen
- Steigert die N-Effizienz und erhöht die Photosyntheseleistung
- Steigert und sichert den Proteingehalt und die Kornqualität im Getreide bei einem Applikationszeitpunkt ab dem Ährenschieben
- Gute Wirkung gegen Ramularia und nicht parasitären Blattflecken in der Wintergerste

MagSOFT SC ist eine Magnesiumhydroxidsuspension mit Schwefel.

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Getreide	1 – 2 mal 3 – 5 l/ha	zum Fahnenblattstadium und unter Stress
Raps	1 – 2 mal 3 – 5 l/ha	im Frühjahr ab Vegetationsbeginn bis Anfang Blüte
Kartoffel	2 mal 5 l/ha	ab Anfang Reihenschluss



QUINTETT PRO SC

Zusammensetzung

- 4,0 % Gesamt-Kupfer (58 g/l)
- 12,2 % Gesamt-Mangan (200 g/l)
- 0,5 % wasserlösliches Molybdän (8 g/l)
- 6,0 % Gesamt-Zink (98 g/l)

zusätzlich ist enthalten:

- 12,0 % Schwefel (197 g/l)
- pH-Wert: 7 - 8

Vorteile

- Erhöht die Standfestigkeit und fördert die Bestockung
- Steigert die N-Effizienz
- Erhöht den Proteingehalt und die Kornqualität
- Fördert die Schalenqualität in der Kartoffel
- Verbessert die Photosyntheseleistung, die Widerstandskraft sowie die Winterhärte



Der Multimix

Quintett Pro SC ist eine flüssige Spurennährstoff-Mischung aus Kupfer, Mangan, Molybdän, Zink und Schwefel zur breiten Nährstoffversorgung in allen Kulturen.

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Mais	2 l/ha	ab 4-Blatt-Stadium
Wintergetreide	1 – 1,5 l/ha	Frühjahr ab Vegetationsbeginn bis Beginn Schossen
Sommergetreide	2 mal 1 – 1,5 l/ha	ab 3-Blatt-Stadium
Raps	1 l/ha	im Herbst ab 4-Blatt-Stadium
	1 l/ha	im Frühjahr ab Vegetationsbeginn bis Anfang Blüte
Leguminosen (inkl. Soja)	2 mal 1 – 1,5 l/ha	zur Blütenanlage
Zuckerrübe	2 mal 1 l/ha	ab 6-Blatt-Stadium
Kartoffel	2 l/ha	ab Anfang Reihenschluss



NUTRICORP ZN



Zusammensetzung

- 7 % wasserlösliches Zink (91 g/l)
- pH-Stabilität: 4 – 9

*stabil
verfügbar*

Vorteile

- Liefert schnell und anhaltend wirksames Zink
- Unterstützt die Synthese von Aminosäuren & Proteinen
- Fördert Kolben- und Kornausbildung sowie bessere Silage- und Kornqualität
- Verbessert die Einlagerung von Mineralstoffen und das Halmwachstum

Nutricorp Zn ist eine Lösung auf Zink-Basis (Zn) zur Verhinderung und Verminderung von Zinkmangel. **Nutricorp Zn** ist zu 100 % mit EDTA chelatisiert und vollwasserlöslich.

NUTRICORP CU



Zusammensetzung

- 7 % wasserlösliches Kupfer (91 g/l)
- pH-Wert: 6,5 (pH-Stabilität: 4 – 9)

*Sichere
Aufnahme*

Vorteile

- Kupfer (Cu) spielt eine Grundrolle in der Photosynthese
- Verbessert die Vitalität und die Fruchtbarkeit des Pollens und infolgedessen gewährleistet es ein erfolgreiches Auffüllen der Ähren und ein hohes TKG
- Greift in den Proteinmetabolismus und in die Ligninsynthese ein und trägt so zur besseren Standfestigkeit bei

Nutricorp Cu ist eine Lösung auf Kupfer-Basis (Cu) zur Verhinderung und Reduktion von Kupfermangel. **Nutricorp Cu** ist zu 100 % mit EDTA chelatisiert und vollwasserlöslich.

NUTRICORP MN



Zusammensetzung

- 6 % wasserlösliches Mangan (78 g/l)
- pH-Stabilität: 4 – 9

Vorteile

- Liefert schnell und anhaltendes Mangan
- Aktiviert den enzymatischen Prozess
- Verbessert die Standfestigkeit von Getreide und Lagerfähigkeit von Kartoffeln
- Unterstützt die Synthese von Aminosäuren & Proteinen

Nutricorp Mn ist eine Lösung auf Mangan-Basis (Mn) zur Verhinderung und Verminderung von Manganmangel. **Nutricorp Mn** ist zu 100 % mit EDTA chelatisiert und vollwasserlöslich.



*Kein Stress in
Tankmischungen*



BAGIRA

Zusammensetzung

- 570 g/l Humin-, Fulvin- und Ulminsäuren
- pH-Wert: 4
- Dichte: 1,07 - 1,13 kg/l

Vorteile

- Erhöhte Wasserhaltekapazität
- Erhöhte Bodenbelüftung
- Hohe Ionen-Austausch-Kapazität (sowohl Kationen als auch Anionen)
- Erhöhte Pufferkapazität im Boden
- Steigert die mikrobielle Bodenaktivität
- Natürlicher Chelator für verschiedene Nährstoffe
- Stimuliert das Pflanzenwachstum, speziell die Wurzelentwicklung
- Steigert Keimrate & Keimlingsentwicklung
- Unterstützt die Nährstoffaufnahme

Huminstoffe fördern das Wurzelwachstum und verbessern die Bodeneigenschaften. In **Bagira** sind alle Huminstoffe, die natürlich im Leonardit vorkommen, konzentriert enthalten.

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Mais	3 l/ha	zur Pflanzenschutzmaßnahme
Getreide	3 – 5 l/ha	im Herbst
Raps	2 l/ha	ab 3-Blatt-Stadium im Herbst
	2 l/ha	zum Beginn Schossen
Leguminosen	1 – 2 l/ha	ab Aussaat möglich
Zuckerrübe	2 l/ha	in der 2. NAK
	2 l/ha	in der 3. NAK
Kartoffel	2 l/ha	nach dem Durchstoßen

BAGIRA verbessert die Bodenaktivität und steigert dadurch das Wurzel- und Pflanzenwachstum. Das gesteigerte Wurzelwachstum und die verbesserten Bodeneigenschaften unterstützen die Pflanze bei klimatischen Stresssituationen. Die im Produkt enthaltenen Humin- und Fulvosäuren können dazu beitragen im Boden festgelegte Nährstoffe wieder pflanzenverfügbar zu machen.

Meine Empfehlung: **BAGIRA** im Jugendstadium zu allen Kulturen.

Stefan Schwegler

Fachberater



Stark. Hochaktiv. Effizient.



AMALGEROL ESSENCE

Zusammensetzung

- 3 % Stickstoff (N)
- 3 % Kaliumoxid (K₂O)
- 39 % Organische Substanz (entspricht 80 % i. d. TS)

Vorteile

- Aktiviert das Bodenleben
- Verbessert die Bodenstruktur und fördert das Wurzelwachstum
- Schutz der Pflanze vor Stressfaktoren, indem die Stressmoleküle durch Antioxidantien neutralisiert werden

Amalgerol Essence ist eine Kombination aus Pflanzenhormonen, organischem Kohlenstoff, Alginat, Antioxidantien, Aminosäuren, Kräuterextrakten und organischen N und K.



*Für Ertragssicherheit
in jeder Lage!*

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Mais	3 l/ha	im 4 – 8-Blatt-Stadium
Getreide	3 l/ha	bei Bestockung (BBCH 20 – 30)
Raps	3 l/ha	im Frühjahr zum Längenwachstum (BBCH 30)
	3 l/ha	zur Knospenbildung (BBCH 50)
Zuckerrübe	3 mal 3 l/ha	zw. Reihenschluss (BBCH 30) und Ende Rübenwachstum (BBCH 49)
Kartoffel	3 mal 3 l/ha	zw. Reihenschluss (BBCH 30) und 50 % Knollengröße erreicht (BBCH 70)

Mischbarkeit

Mischungen mit Kupfer oder Herbiziden, insbes. sog. „Abbreunern“ (mit sehr niedrigem pH-Wert) vermeiden.

DELPHAN PLUS

Zusammensetzung

- Gesamter organischer Stickstoff 9 % g/g (oder 108 g/l)
- Freie Aminosäuren 24 % g/g (oder 288 g/l)
- Organische Substanz 37 % g/g (oder 444 g/l)
- Organischer Kohlenstoff 23 % g/g (oder 276 g/l)
- pH-Wert: 7,2

100 %
wasserlösliche
Aminosäuren



Stress mindern –
Ertrag sichern

Vorteile

- Fördert Pflanzenwachstum und -entwicklung in allen Wachstumsstadien und unter allen Bedingungen
- Erhöht die Toleranz der Pflanze gegenüber abiotischem Stress
- Die Darreichung organischen Stickstoffs in Form von freien Aminosäuren garantiert eine schnelle N-Aufnahme über Blatt und Wurzel
- Eine energie- und zeitaufwändige Umwandlung des Bodenstickstoffs in Aminosäuren ist nicht notwendig, da bereits fertige Aminosäuren zur Verfügung stehen

Delfan Plus enthält ausschließlich organischen Stickstoff in Form von freien Aminosäuren. Diese werden direkt in die letzte Phase der Proteinsynthese integriert.

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Mais	2 l/ha	zur Pflanzenschutzmaßnahme
Getreide	2 l/ha	im Frühjahr ab Vegetationsbeginn
Raps	3 l/ha	ab Rosettenstadium in Stresssituationen
Zuckerrübe	3 mal 2 l/ha	zu jeder NAK
Kartoffel	3 – 5 l/ha	ab Reihenschluss

Mischbarkeit

Nicht mischbar mit Kupferprodukten und Produkten mit Wirkstoff Carfentrazone.



STICKSTOFFVERSORGUNG

DER PFLANZEN

Aktuelle Situation

In den letzten Wochen und Monaten erlebten wir einen massiven Anstieg der Düngemittelpreise bedingt durch die knappe Versorgungslage bei stickstoffhaltigen Produkten. Ebenfalls verlangt es die notwendige Umsetzung der Düngeverordnung mit verfügbaren Stickstoff- und Phosphatmengen zu haushalten und die gesetzlichen Vorgaben zu erfüllen. Auch wir als Dehner Agrar beschäftigen uns mit diesen Themen und stellen Ihnen geeignete Produkte mit bilanzschonender Stickstoffzufuhr zur Verfügung, um Ihre Erträge und Qualitäten absichern zu können.

Die nachfolgend kurz beschriebenen Produkte geben Ihnen Möglichkeiten zur Erhöhung der Stickstoffversorgung bei bilanzschonender Dokumentation:

StradiVari

Stradivari enthält polymerisierten Stickstoff, welcher der Pflanze etwa vier Wochen lang zur Verfügung steht. Eine Blattdüngung wirkt etwa 4-mal effizienter als eine Bodendüngung, da diese direkt und unbehindert mit wenigen Verlusten durch Festlegung und Hemmung von der Pflanze aufgenommen wird, wobei die Masse nicht über das Blatt applizierbar ist. So müssen beispielsweise bei einer Applikation von **20 l/ha Stradivari** insgesamt **7 kgN/ha** in der Düngebedarfsermittlung bilanziert werden, während die Stickstoffgabe eine Effizienz von ca. **28 kgN/ha** auf den Pflanzenbestand zeigt.

Dieses Produkt ist in einer Vielzahl an Kulturen einsetzbar. Während in frühen Anwendungszeitpunkten wie z.B. im Schossen des Getreides die N-Versorgung sichergestellt und somit der Ertrag abgesichert wird, steigern späte Applikationen zum Ährenschieben die Qualität des Erntegutes.

StradiVari zeichnet sich durch eine exzellente Pflanzenverträglichkeit und einer hervorragenden Mischbarkeit mit gängigen Fungiziden aus.

Sichern Sie den Proteingehalt ab!

Genauere Produktbeschreibungen lesen Sie auf den Seiten 149 und 157.

Poesie

Neue Forschungen haben gezeigt, dass spezielle Mikroorganismen Luftstickstoff pflanzenverfügbar machen. Die sogenannten Drinterien etablieren sich nach der Applikation in den oberen Zellschichten der Blätter und werden saisonlang von der Pflanze mit Kohlenhydraten versorgt. Über die gesamte Vegetation werden somit **25-30 kgN/ha** gebunden und pflanzenverfügbar, ohne jegliche Stickstoffdokumentation!

Poesie hat sowohl in Exaktversuchen als auch in der landwirtschaftlichen Praxis nachweislich Erträge mit reduzierter Stickstoffdüngung absichern können. Einsetzbar ist dieses Produkt in vielen Ackerbaukulturen, verstärkt im Getreide, Raps und Mais. Der ideale Einsatzzeitpunkt liegt im Beginn Schossen (EC30/32) des Getreides und Winterrapses sowie im 6- bis 8-Blattstadium der Maispflanze.



POESIE

Zusammensetzung

- *Drinterien* (Mikroorganismen)

Vorteile

- Saison-lange N-Zusatzversorgung von 25-30 kg N/ha
- Bilanzfreie Stickstoffversorgung
- Ermöglicht die volle Ausschöpfung Ihres Ertrags- und Qualitätspotenzials

Drinterien in **Poesie** sind Luft-N-fixierende Mikroorganismen, die Luftstickstoff pflanzenverfügbar machen. Die Mikroorganismen etablieren sich in den oberen Zellschichten der Blätter.

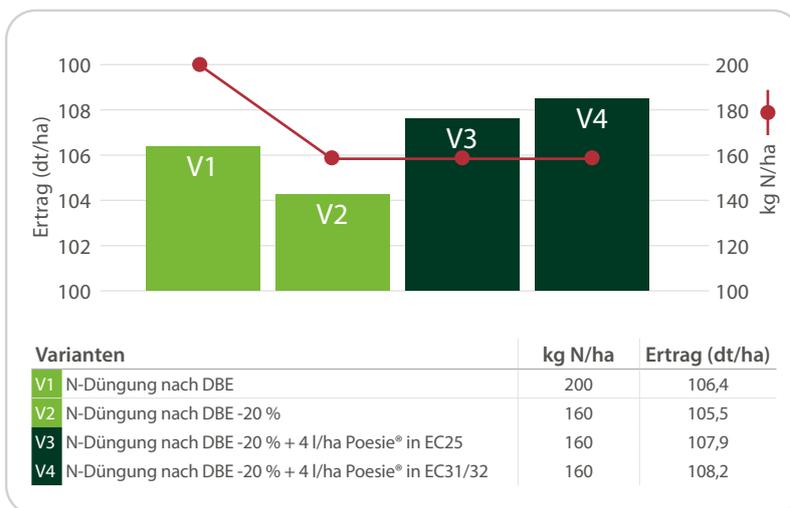


Der Luftstickstoffsammler

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Mais	4 l/ha	im 6 – 8-Blatt-Stadium
Getreide	4 l/ha	Bestockung bis Beginn Schossen (BBCH 21 – 32)
Raps	4 l/ha	bis Streckungsbeginn (bis EC 31/32)

Wirkung von Poesie® auf den Ertrag von Winterweizen 2021



Quelle: Omnicult FarmConcept GmbH, Durchschnittsergebnis aus einem randomisierten, vierfach wiederholten Versuch, Applikation in EC 25, 31 oder 37, Weizensorte: Tobac (A-Weizen), Versuchsstandort: Hünfelden (Hessen)

Mischbarkeit

Nicht mischbar mit kupferhaltigen Produkten, Bakteriziden oder N-haltigen Düngern.



SONNENCREME

Zusammensetzung

- 2 % Bor auf Basis von Borethanolamin
- Filmbildende Substanzen

Vorteile

- Pflanze kann das Öffnen und Schließen der Stomata besser regulieren
- Dadurch wird die Transpirationsrate gesenkt
- Besseres Wassermanagement der Bestände
- Schutz für die Kulturpflanze vor hoher UV-Einstrahlung

Der Lichtschutzfaktor

SonnenCreme wirkt wie eine zweite Haut und reflektiert die UV-Strahlung bei starker Sonnenstrahlung. Die Anwendung erfolgt vor Hitzeperioden mit hoher Sonnenstrahlung.

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Getreide	1 – 2 mal 0,5 l/ha	Ende Bestockung bis Beginn Ährenschieben (BBCH 29 – 51)
Raps	1 – 2 mal 1,0 l/ha	abgehende Blüte bis Schotenbildung (BBCH 67 – 81)
Leguminosen	1 – 3 mal 0,5 l/ha	ab Ende Blüte (ab EC 69)
Kartoffel	3 – 6 mal 0,5 l/ha	3-Blatt-Stadium bis Ende Blüte (BBCH 13 – 69)

BASFOLIAR KELP SL

Zusammensetzung

- 0,4 % Gesamtstickstoff
- 1,5 % Gesamtphosphat
- 0,03 % Gesamtkaliumoxid
- Auxingehalt: 11 mg/l
- pH-Wert: 4,6

Vorteile

- Stimuliert die Wurzelbildung
- Fördert das Wachstum
- Verbessert Vitalität und stabilisiert die Pflanzen



Stimuliert Wurzelbildung

Basfoliar Kelp SL fördert bei früher Applikation den Knollenansatz der Kartoffel. Daher empfehlen wir bei Sorten mit niedrigem Knollenansatz oder Pflanzkartoffel den Einsatz vor Bestandesschluss. Bei einem späten Anwendungszeitpunkt fördert Basfoliar Kelp SL die Abreife.

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Kartoffel	4 l/ha	vor Bestandesschluss
	2 l/ha	4 bis 6 Wochen vor Sikkationsmittelapplikation

Mischbarkeit

Mit nahezu allen gängigen PSM mischbar, außer mit Calciumsulfat-, Schwefel- und Kupferprodukten. pH-Wert auf kleiner pH 7 einstellen.

HARDROCK

Zusammensetzung

Pflanzenverfügbares Silizium mit dem Wirkkomplex Zimacusin

Vorteile

- Verbessert die Widerstandskraft und Toleranz der Pflanzen gegenüber Krankheiten, Schaderregern und Kälte
- Stärkt die Widerstandsfähigkeit der Pflanzen
- Erhöht die Toleranz der Pflanzen in Kälte-, Frost- und Hitzeperioden
- Sehr gut mischbar durch den niedrigen pH-Wert

HardRock ist ein Spezialdüngemittel, das als Alternative bzw. als Ergänzung zum Wachstumsregler entwickelt wurde. Es kann auch unter Bedingungen eingesetzt werden, die für den Einsatz von chemischen Wachstumsreglern risikobehaftet sind (z.B. Trockenheit, Kälte).



Der Pflanzenstabilisator

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Getreide	1 l/ha	im 3 – 6-Blatt-Stadium
	1 l/ha	zur Bestockung
	1 l/ha	in BBCH 31 / 32
Raps	1 l/ha	im 4 – 8-Blatt-Stadium
	1 l/ha	im Frühjahr Vegetationsbeginn bis Anfang Blüte
Körnerleguminose	1 l/ha	bei ca. 15 - 20 cm Wuchshöhe
	1 l/ha	Knospenstadium/Blühbeginn (EC 51-61)



MIKRONÄHRSTOFFBEDARF

DER WICHTIGSTEN ACKERKULTUREN

Kultur	Bor	Kupfer	Mangan	Zink	Molybdän
Getreide und Mais					
Winter- und Sommerweizen	niedrig	hoch	hoch	niedrig	niedrig
Winter- und Sommerroggen	niedrig	mittel	mittel	niedrig	niedrig
Winter- und Sommergerste	niedrig	hoch	mittel	niedrig	niedrig
Hafer	niedrig	hoch	hoch	niedrig	mittel
Körnermais, Silomais	mittel	mittel	mittel	hoch	niedrig
Leguminosen					
Ackerbohne	mittel	mittel	niedrig	mittel	mittel
Erbsen	niedrig	niedrig	hoch	niedrig	mittel
Wicke	niedrig	niedrig	hoch	niedrig	mittel
Lupine	hoch	niedrig	niedrig	niedrig	mittel
Öl- und Faserpflanzen					
Raps, Rübsen	hoch	niedrig	hoch	niedrig	mittel
Sonnenblumen	hoch	hoch	mittel	niedrig	niedrig
Senf	mittel	niedrig	niedrig	niedrig	niedrig
Hanf	mittel	hoch	niedrig	niedrig	niedrig
Mohn	hoch	niedrig	niedrig	niedrig	niedrig
Lein	mittel	hoch	niedrig	hoch	niedrig
Hackfrüchte					
Kartoffel	mittel	niedrig	mittel	mittel	niedrig
Zuckerrübe	hoch	mittel	hoch	mittel	mittel
Steckrüben	hoch	mittel	mittel	niedrig	mittel
Stoppel	hoch	niedrig	mittel	niedrig	mittel
Futtermöhre	mittel	hoch	mittel	niedrig	niedrig
Futterpflanzen					
Rotklee, Rotklee gras, Weißklee	mittel	mittel	mittel	mittel	hoch
Luzerne gras, Futtergräser, Wiesen, Weiden	niedrig	mittel	mittel	niedrig	niedrig
Luzerne	hoch	hoch	mittel	mittel	hoch
Futter-, Marktstammkohl	hoch	niedrig	mittel	niedrig	mittel
Sonstige					
Hopfen	mittel	niedrig	niedrig	hoch	niedrig



OmniCult® Schwefel-Linsen

Ihr Grundbaustein für höchste N-Effizienz!

**DAS
ORIGINAL**

Höhere Stickstoffausnutzung und mehr Flexibilität bei der N-Düngerwahl

Kontinuierliche, bedarfsangepasste Schwefelversorgung über die gesamte Vegetation

Verbesserung von Ernte- und Futterqualitäten und somit auch der Tiergesundheit



OmniCult
FARMCONCEPT

#255097127 © Pimmi Krummuang - Adobe Stock

OmniCult FarmConcept GmbH | Wiesletstraße 1 | 65549 Limburg | Tel.: 06431-2807560 | omnicult.net
Hinweis: Zugelassen als Düngemittel. Produkt vorsichtig verwenden. Vor Verwendung immer Etikett und Produktinformation lesen sowie Warnhinweise und Symbole beachten! Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland. Für Biobetriebe zulässig.

Fragen Sie Ihren Dehner-Fachberater!

Poesie®

Bilanzfreie Stickstoffversorgung

Generiert über die gesamte Vegetationszeit rund 30 kg Luftstickstoff im Blattgewebe

Schont Ihre Stickstoffbilanz, da der gebildete Stickstoff in der Bilanz nicht angerechnet werden muss

Löst die Stickstoffproblematik in „Roten Gebieten“ und mindert Ihr Risiko in eine Dünge- und Ertragsabwärtsspirale zu gelangen



OmniCult
FARMCONCEPT

#26464720 © Ingo Barusek - Adobe Stock

OmniCult FarmConcept GmbH | Wiesletstraße 1 | 65549 Limburg | Tel.: 06431-2807560 | omnicult.net
Hinweis: Produkt vorsichtig verwenden. Vor Verwendung immer Etikett und Produktinformation lesen sowie Warnhinweise und Symbole beachten! Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland. Für Biobetriebe zulässig.

Fragen Sie Ihren Dehner-Fachberater!

StradiVari®

Der neue N-Blattdünger mit vierfacher Wirkeffizienz!



OmniCult
FARMCONCEPT

Flüssiger Blattdünger mit polymerisiertem Stickstoff, Schwefel und Magnesium

Schnelle & langanhaltende Wirkung dank Depoteffekt für besondere N-Effizienz

Ihre Lösung in Bezug auf die neue Düngerverordnung (DüV). Besondere Relevanz für „rote Gebiete“ und bei Trockenheit.

OmniCult FarmConcept GmbH | Wiesletstraße 1 | 65549 Limburg | Tel.: 06431-2807560 | omnicult.net
Hinweis: Produkt vorsichtig verwenden. Vor Verwendung immer Etikett und Produktinformation lesen sowie Warnhinweise und Symbole beachten!

Fragen Sie Ihren Dehner-Fachberater!

OmniCult
FARMCONCEPT

HardRock® Die Alternative zum Wachstumsregler in Getreide und Raps!

Blattdünger zur Verbesserung der Halmstabilität in Getreide und Raps mit dem Nährstoffkomplex Zimacusin

Bessere Standfestigkeit und gleichmäßige Bestände

Ertragsfördernd sowie qualitätsverbessernd

Schluss mit der Ungewissheit und dem Risiko bei der Wahl der richtigen Wachstumsreglerstrategie. Sichern Sie Ihre Bestände mit HardRock®

OmniCult FarmConcept GmbH | Wiesletstraße 1 | 65549 Limburg | Tel.: 06431-2807560 | omnicult.net
Hinweis: Düngemittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung immer Etikett und Produktinformation lesen sowie Warnhinweise und Symbole beachten!

Fragen Sie Ihren Dehner-Fachberater!

Mit Intrachem Bio sicher an Ihr Ziel!



Intrachem® Mikrogranulat Plus

Starthilfe für gute Keimlingsentwicklung

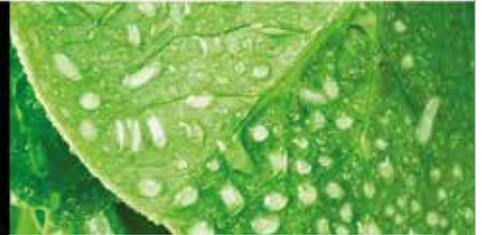
- ✓ Kräftiges Wurzelsystem und homogener Pflanzenaufwuchs
- ✓ Erzeugt keine Verbrennungen
- ✓ Kostenoptimierung durch reduzierte, aber gezieltere Aufwandsmengen
- ✓ Punktgenau, effizient, direkt



Bagira®

Stressfrei durch die Saison!

- ✓ Hochwertige und hochgradig bioaktive Huminstoffe
- ✓ Verbesserte Bodeneigenschaften
- ✓ Exzellente Wurzelentwicklung
- ✓ Stressfreies Wachstum
- ✓ Majestätische Pflanzen



Nu-Film®-P

Zur Absicherung Ihrer Strategie!

- ✓ Verbessert Haftung, Benetzung und Penetration
- ✓ Premium-Wirkstoffstabilisator
- ✓ Zusatzstoff auf Pinienölbasis schützt 7-10 Tage vor Wirkungsverlust und frühzeitigem Abbau von PSM und Blatt-düngern durch z.B. Regen oder UV-Strahlung, bienenfreundlich

Hinweis: Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Intrachem Bio Deutschland GmbH & Co. KG • Bahnhofstraße 52 • 65520 Bad Camberg • Germany • Telefon: +49 6434 90 55 100 • Fax: +49 6434 90 55 10 99 • info@intrachem-bio.de • www.intrachem-bio.de

KLEN

Das Düngemittel mit großem Potential

BERLIN EXPORT ist an der Spitze der Hochtechnologie mit KLEN Düngemitteln, die international für ihre hervorragenden Ergebnisse bekannt sind: Die Produktion von höchster Qualität, Herstellung mit hohem Inhalt von OMEGA 3 und Zellstoff für alle Kulturen, ohne Erhöhung der Nitrate, Kadmium oder Arsenik in den Früchten oder im Boden.

KLEN: PRODUKTIONSAUFNAHME

10.500 Kg. WEIZEN pro Ha. Spezifisches Gewicht: 86'3, mit Omega 3
11.500 Kg. ROGGEN pro Ha. Spezifisches Gewicht: 73, mit Omega 3
22.000 Kg. MAIS pro Ha. mit 1'55 mg./Kg. tryptophan, mit Omega 3
44.000 Kg. de WEIN TRAUBE pro Ha. mit 11'3%, mit Omega 3
110.000 Kg. KARTOFFELN pro Ha. mit 46% Vitamin A, mit Omega 3



**BERLIN EXPORT
INTERNATIONAL, S.L.**
Tudela (Navarra) Spanien
bioaga@bioaga.com
www.berlinex.com

Vertretung in Deutschland
Dehner Agrar GmbH & Co. KG
Donauwörther Str. 3 – 5
86641 Rain
agrار@dehner.de
www.dehner-agrar.de

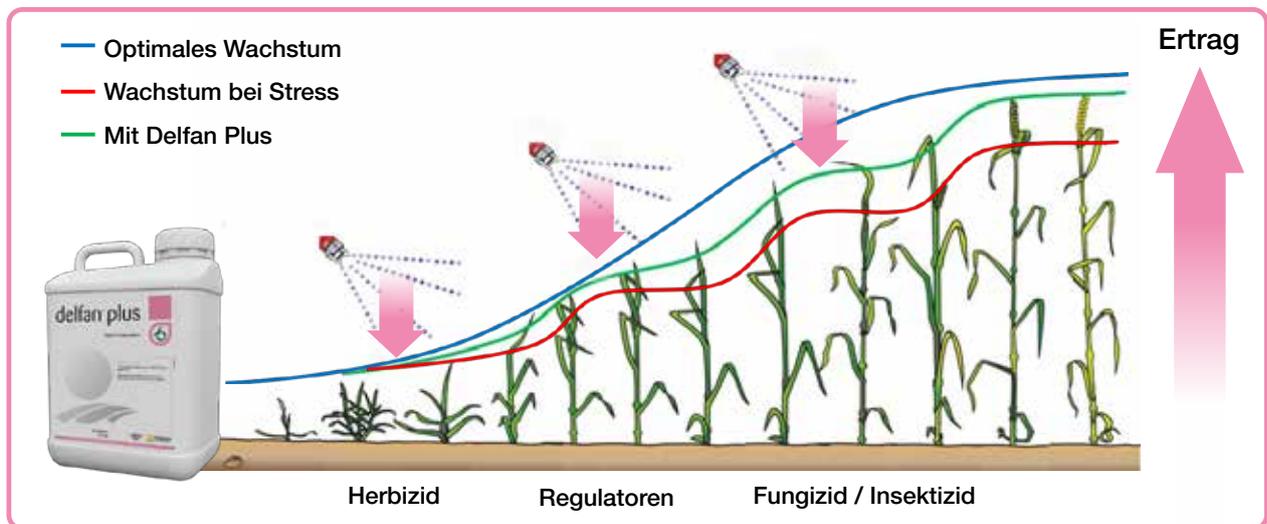
Gewinner von 2 Internationalen „Gold Stars“ für die Technologie der BID aus Texas (USA) und die Qualität und die Trophäe für den Commercial Prestige

delfan plus

Unschlagbar gut für jede PSM-Anwendung!



- ✓ **Vitalisierend:** Führt die Stoffwechselrate ins Optimum
- ✓ Dringt schnell ins Blatt ein und wirkt sofort! Ihr Vorteil bei widrigen Witterungsbedingungen!
- ✓ Erhöht die **Stresstoleranz:** Dürre, Trockenheit, Hitze, Nässe, Kälte, Frost, harte Herbizidmaßnahmen
- ✓ Enthält garantierte 24% **freie Aminosäuren** und wirkt deshalb hoch effizient!
- ✓ Gesamter organischer Stickstoff: 9 %g/g (108 g/l), 100% wasserlöslich



+ 12 dt/ha
+ 6 %

mit 2 l/ha Delfan Plus
mit der Herbizidbehandlung
2015, Mais. Biochem Agrar
Leipzig, Motterwitz

1,5 l/ha Delfan Plus
mit der Herbizidmaßnahme



+ 5.2 dt/ha
+ 4.8 %

mit 3 x 2 l/ha Delfan Plus
(zu jeder PSM)
2013, Winterweizen. Ldw. Versuchswesen
Jens Heisrath, Dietingen

2 l/ha Delfan Plus mit jeder PSM



+ 2.9 dt/ha
+ 6.3 %

mit 3 x 2 l/ha Delfan Plus
zu jeder PSM
2018, Raps (DK Extrovert),
Biochem Agrar Leipzig, Motterwitz

2 l/ha Delfan Plus mit jeder PSM



+ 6.7 t/ha
+ 7.7 %

mit 4 x 1,5 l/ha Delfan Plus
2017, Zuckerrübe. Agrarconcept
Schneider (Gotthun)

2 l/ha zu jeder NAK



biostimulation 360
by tradecorp

Andreas Heine, Verkaufsleiter Deutschland & Österreich: +49 162 1331470
Uwe Schwarz, Beratungslandwirt in Südhüringen: +49 151 12438569
Erich Wamsler, Regionalverkaufsleiter Baden-Württemberg: +49 173 6534053
Wolfgang Köhneemann, Regionalverkaufsleiter Bayern & Österreich: +49 173 277 3936
Thomas Illies, Technischer Koordinator: +49 171 5123146
www.tradecorp.com.de

tradecorp
nutri-performance



AMALGEROL ESSENCE

Der Rundum-Stress-Schutz für Ihre Pflanzen mit 7 Wirkstoff-Gruppen



BODEN EFFEKTE



Pflanzenhormone fördern das Wurzelwachstum



Alginat verbessert die Wasserspeicherung



Organischer Kohlenstoff aktiviert das Bodenleben

BLATT EFFEKTE



Antioxidantien wirken gegen Stress



Kräuterextrakte stärken das Immunsystem



Organisches K & N als Nährstoff-Blattdüngung



Aminosäuren reparieren aktiv Zellschäden

www.amalgerol.com

Dehner
AGRAR



Kompetent beraten. Von Anfang an.

Quintett Pro SC

ist eine flüssige Spurennährstoff-Mischung aus Kupfer, Mangan, Molybdän, Zink und Schwefel zur breiten Nährstoffversorgung in allen Kulturen

- ✓ Erhöht die Standfestigkeit und fördert die Bestockung
- ✓ Steigert die N-Effizienz
- ✓ Erhöht den Proteingehalt und die Kornqualität
- ✓ Fördert die Schalenqualität in der Kartoffel
- ✓ Verbessert die Photosyntheseleistung, die Widerstandskraft sowie die Winterhärte



dehner-agrar.de



PFLANZEN- SCHUTZ



Sehr geehrte Damen und Herren,



der Pflanzenschutz gehört mit zu den am meisten geregelten Bereichen innerhalb der Landwirtschaft. Dabei umfasst das Regelwerk sowohl den Pflanzenschutz in einem konventionell geführten als auch den ökologisch wirtschaftenden Betrieb.

Grundlage für jegliches Handeln und somit die ordnungsgemäße Durchführung bildet die im Pflanzenschutzgesetz festgelegte „gute fachliche Praxis“ und dem damit verknüpften „Integrierten Pflanzenschutz“.

Nur mit Einhaltung beider Prinzipien kann eine nachhaltige Pflanzenproduktion in hoher Qualität und ausreichender Menge gewährleistet werden. Können die Risiken für Mensch, Tier und Naturhaushalt soweit wie möglich reduziert werden?

Die Idee des integrierten Pflanzenschutzes hat sich weltweit zur Hauptstrategie des praktischen Pflanzenschutzes entwickelt. Dabei wird vorausgesetzt, den Nutzen vorbeugender Maßnahmen auf ein Minimum zu reduzieren und den Einsatz von Pflanzenschutzmittel zur Problemlösung auf das notwendige Maß zu begrenzen.

Um Ihnen den rechtmäßigen Einsatz von Pflanzenschutzmitteln zu erleichtern, erhalten Sie auf den folgenden Seiten in unserem Kapitel „Pflanzenschutz“ einen Überblick über die Produkte mit deren Wirkungsspektren in den verschiedenen Kulturen. Eine Aufstellung zu unseren Pack-Lösungen, ein Wirkstoffverzeichnis, eine AHL-Mischtabelle, sowie Informationen zu Gewässerschutz und Abstandsaufgaben. Bitte nutzen Sie dieses Kapitel als Nachschlagewerk für Ihren Pflanzenschutzeinsatz. Ich bin überzeugt, dass es Ihnen zusammen mit Ihrem Fachberater auch in 2022 wieder gelingt, eine optimale Pflanzenschutzstrategie zu entwickeln und diese, im Rahmen der vorgegebenen Anwendungsaufgaben, umzusetzen.

Dafür wünsche ich Ihnen alles Gute!

Max-Josef Wolf
Koordinator Pflanzenschutz

Produkte	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt (g/l bzw. kg)	Zulassung in Getreideart	Auflagen	Aufwand je Hektar	WZ	Schaderegger													
							Halmbruch		Mehitau		Rost	Septoria tritici		DTR	Ähren-Fusarien toxinmindernd	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia/ Nichtparasitäre Blattflecken		
							Stopp- wirkung	Dauerwirkung	heilend	vorbeugend										
Flexity	Metrafenone	500	W,G,R,T		0,5 l	F	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Folicur	Tebuconazol	250	W(ohne DU),G,R	NW 10(5/5/*)m, NW701, NT101	1,25 l W: 1,0 l	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Folpan 500 SC	Folpet	500	W	NW 5(5/5/*)m	1,5 l	42	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Gigant	Isopyrazam Prothioconazol	125 150	W,G,R,T	NW 5(5/*)m, NG342-1	1,0 l	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Helocur 250 EW, Tebucur 250 EW	Tebuconazol	250	W,G,T	NW 10(5/5/*)m, NW701	1,25 l W: 1,0 l	F	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Input Classic	Prothioconazol Spiroxamine	160 300	W,G,R,T	NW -20(15/15)m, NW706	1,25 l	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Input Triple	Prothioconazol Spiroxamine Proquinazid	160 200 40	W,G,R,T	NW -(10/5/*)m, NW706, NW800	1,25 l	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Imbrecur Curbatur Pack	Fluxapyroxad Prothioconazol	63 250	W,R G,T	NW 10(5/5/*)m, NW706 NW 5(5/5/*)m, NW706	1,5 l + 0,75 l	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Jordi	Bixafen Prothioconazol Spiroxamine	50 100 250	W,G,R,T	NW -20(15/15)m, NW706	1,5 l	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kantik ²	Prochloraz Tebuconazol Fenpropidin	200 100 150	W,R,T	NW -(15/15)m, NW706, NW712, VW214	2,0 l	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kayak	Cyprodinil	300	G	NW 10(5/5/*)m, NW706	1,5 l	49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Magnello	Difenoconazol Tebuconazol	100 250	W	NW 5(5/*)m	1,0 l	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mirage 45 EC ²	Prochloraz	450	W,R	NW 10(5/5/*)m, NW705	1,2 l	F	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Osiris MP = Caramba + Curbatur	Metconazol Prothioconazol	60 250	W,G,R,T	NW 5(5/5/*)m, NW701	1,0 l + 0,5 l	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Orius	Tebuconazol	200	W,G,R,T	NW 10(5/5/*)m, NW701	1,5 l W: 1,25 l	F	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pecari 300 EC, Patel 300 EC, Protendo Forte	Prothioconazol	300	WW,SW,DU,G,R,WT	NW 5(5/5/*)m	0,65 l	35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Priaxor	Fluxapyroxad Pyraclostrobin	75 150	W,G,R,T	NW 10(5/5/*)m	1,5 l	35	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Proline, Curbatur	Prothioconazol	250	W,R G,T	NW 10(5/5/*)m, NW706 NW 5(5/5/*)m, NW706	0,8 l	F	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pronto Plus	Spiroxamine Tebuconazol	250 133	W,G,R	NW -20(15/15)m, NW706, NT101	1,5 l	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Property 180 SC	Pyriofenone	180	WW,G		0,5 l	F	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Prosaro, Sympara	Prothioconazol Tebuconazol	125 125	W,G,R,T	NW 5(5/5/*)m, NW701	1,0 l	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* = Auf Standorten mit Resistenz ist mit einem Wirkungsabfall zu rechnen
Die Zeitspanne für die heilende Wirkung ist deutlich kürzer als für die vorbeugende Wirkung.

Wirkung: ● = sehr gut, ● = gut, ● = mittel, ○ = weniger gut, ○ = nicht ausreichend; * = landesspezifische Regelungen zum Gewässerabstand beachten!



GETREIDE FUNGIZIDE

WIRKUNGSSPEKTRUM

Produkte	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt (g/l bzw. kg)	Zulassung in Getreideart	Auflagen	Aufwand je Hektar	WZ	Schaderegger												
							Halmbruch	Mehltau		Rost	Septoria tritici		DTR	Ähren-Fusarien toxinmindernd	Netzflecken	Rhyncho- sporium	Ramularia/ Nichtparasitäre Blattflecken		
								Stopp- wirkung	Dauerwirkung		heilend	vorbeugend							
Protektor Pro = Property 180 SC + Patel 300 EC	Pyriofenone Prothioconazol	180 300	WW,G	NW 5(5/5/*)m	0,5 l + 0,5 l	35		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Revystar	Mefentrifluconazol	100	W,G,T	NW 5(5/*)m	1,5 l	35		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Revystar + Flexity	Mefentrifluconazol Metralenone	100 500	W,G,T	NW 5(5/*)m	1,0 l + 0,5 l	35		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Revytrex	Fluxapyroxad Mefentrifluconazol	66,7 66,7	W,G,R,T,H	NW 5(5/*)m	WG: 1,5 l R,T,H: 1,125 l	35		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Revytrex + Comet	Fluxapyroxad Mefentrifluconazol Pyraclostrobin	66,7 66,7 200	W,G,R,T	NW 15(10/5/5)m	WG: 1,5 l + 0,5 l R,T: 1,1 l + 0,35 l	35		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sirena Pro Pack = Sirena EC + Protendo Forte + Vextasil	Metconazol Prothioconazol Trisiloxan	60 300 800	WW,SW,G,R,WT,DU	NW 5(5/5/*)m	1,0 l + 0,5 l + 0,2 l	35		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Skyway Xpro	Bixafen Prothioconazol Tebuconazol	75 100 100	W,R,T G	NW 10(5/5/*)m, NW706 NW 5(5/5/*)m, NW705	1,25 l 1,0 l	F		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Soleil	Bromuconazol Tebuconazol	167 107	W	NW 5(*/*)m	1,2 l	42		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Talius	Proquinazid	200	W,G,R,T	NW 5(5/*)m	0,25 l	F		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tokyo	Prothioconazol	250	WW,SW,G,R,T,DU,H	NW 10(5/5/*)m, NW706, NW800, NT850	0,8 l	F		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Torero	Azoxystrobin	250	W,G,R,T,H	NW 5(5/*)m	1,0 l	F		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Traciafin	Prothioconazol	250	WW,SW,DU,WR,T	NW 10(5/5/*)m NW706, NT850 NW 5(5/5/*)m NW706, NT850	0,8 l	35		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Unix	Cyprodinil	750	W,G,R,T	NW 15(10/5/5)m, NW706	1,0 kg	F		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Unix Pro = Unix + Pecari 300 EC	Cyprodinil Prothioconazol	750 300	WW,SW,DU, G,R,WT	NW 15(10/5/5)m, NW706	0,5 kg + 0,5 l	35		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Unix Top = Unix + Plexeo	Cyprodinil Metconazol	750 60	W,G,R,T	NW 15(10/5/5)m, NW706	0,5 kg + 1,0 l	F		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vastimo	Fluxapyroxad Metconazol	62,5 45	W,G,R,T	NW 5(5/*)m	2,0 l	F		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verben	Prothioconazol Proquinazid	200 50	W,G	NW 5(5/*)m	1,0 l	F		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Wirkung: ● = sehr gut, ● = gut, ● = mittel, ● = weniger gut, ○ = nicht ausreichend; * = landesspezifische Regelungen zum Gewässerabstand beachten!

GETREIDE HERBIZIDE FRÜHJAHR

WIRKUNGSSPEKTRUM

Produkte	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt (g/l bzw. kg)	Zulassung in Getreideart	Aufgaben	Aufwand je Hektar	WZ	Schaderreger				
							Ampfer	Vogelmiere	Taubnessel	Storchschnabel	Stiefmütterchen
Tribun	Tribenuron	723	WW,WG,WR,WT SW,SG,SH	NW 5 ^(*) /5 ^(*) /m, NW701, NT101 NW705, NT101	20 g – 40 g 30 g	F	●	○	◐	◑	●
U 46 M-Fluid	MCPA	500	WW,SWG,R,WT,DI,DU,SH	NT108	1,4l	F	●	○	◐	◑	●
Upton	Florasulam	50	WW,G,WR,WT,SW	NT103	100 ml	F	◐	○	◐	◑	◐
Valentia	Fluroxypyr Florasulam	100 2	WW,WG	NW 10(5/5 ^(*) /m, NT103	1,6l	F	●	○	◐	◑	●
Zypar	Haloxifen Florasulam	6 5	WW,SWG,R,WT,DI,DU	NW 10(5/5 ^(*) /m, NW706, NT102	0,75 l - 1,0 l	F	●	○	◐	◑	●

Quelle: LfL Bayern

* = Minderwirkung gegen resistente Biotypen möglich

Wirkung: ● = sehr gut, ◐ = gut, ◑ = mittel, ○ = weniger gut, ○ = nicht ausreichend; * = landesspezifische Regelungen zum Gewässerabstand beachten!

GETREIDE WACHSTUMSREGLER

WIRKUNGSSPEKTRUM

Produkt	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt (g/l bzw. kg)	WZ	Eingriff durch	Wirkung	Wirkungsdauer	Ansprüche	Zugelassen in	Aufwandmengen	Zugelassener Einsatzzeitpunkt	Optimaler Einsatzzeitpunkt	Bemerkung
CCC 720, Stabilan 720	Chlormequat-Chlorid	720	63 H:42	frühe Gibberellin-hemmer	Halmlänge, Halmwand, (Haupttrieb), Förderung der Nebentriebe, Alterung verzögert.	bis 10 Tage	> 6 °C mit mehr als 8 Stunden Sonne oder > 10 °C bedeckt	WW	0,3 - 2,1 l/ha	BBCH 21-31		In WW, WG, WH und SH Splitting-Behandlung möglich.
								SW	bis 1,3 l/ha	bis BBCH 29		
Manipulator	Chlormequat-Chlorid	620	F	frühe Gibberellin-hemmer	Halmlänge, Halmwand Förderung der Nebentriebe Alterung verzögert.	bis 10 Tage	> 6 °C mit mehr als 8 Stunden Sonne oder > 10 °C bedeckt	WR, T, H	1,0-2,0 l/ha	WR: BBCH 31-37 T: BBCH 31-37 H: BBCH 32-39		Medax Top + Turbo im Verhältnis 1 : 1 ausbringen. In Mischung mit Fungiziden Aufwandmenge um 20 % Prozent reduzieren.
								WW, DI	1,8 l/ha			
Medax Top + Turbo	Prohexadion-Calcium Mepiquat-Chlorid	50 300	F	früher und später Gibberellin-hemmer	Halmlänge, Halmwand, schnelle Reduktion überflüssiger Nebentriebe, Förderung verbleibender Nebentriebe, Alterung verzögert.	3 - 4 Tage bis 10 Tage	> 12 °C, sonniger trockener Bestand, > 6 °C mit mehr als 8 Stunden Sonne oder > 10 °C bedeckt	WW, SW	0,4 - 0,7 l/ha	BBCH 31-39		Medax Top + Turbo im Verhältnis 1 : 1 ausbringen. In Mischung mit Fungiziden Aufwandmenge um 20 % Prozent reduzieren.
								WG, DU, EM, EK	0,4 - 0,8 l/ha	BBCH 31-39	WG: BBCH 31-32	
Countdown NT								SG, WR, WT, H	0,3 - 0,6 l/ha	SG, H: BBCH 31-37 WR, WT: BBCH 31-39	WR, WT: BBCH 31-32	
								DI	0,3 - 0,4 l/ha			
Moddevo	Trinexapac-Ethylester	250	F	späte Gibberellin-hemmer	Halmlänge, Halmwand (alle Triebe), schnelle Reduktion überflüssiger Nebentriebe, Alterung stark verzögernd.	sehr lang, bis zu 14 Tage	> 12 °C, sonniger trockener Bestand, intensive Sonneneinstrahlung verstärkt die Wirkung.	WW, SW	0,3 l/ha	BBCH 25-39		In WW, WG, WR, WT, EM und EK Splitting-Behandlung möglich.
								WG	0,4 - 0,6 l/ha	BBCH 29-49		
Moddus								WR, WT	0,5 l/ha	BBCH 25-49		Reduziert Ährenknicken, Keine Mischung mit Herbiziden vornehmen.
								WW, DI	0,4 l/ha	BBCH 31-49	BBCH 31-32	
Fabulis OD	Prohexadion-Calcium	50	F	später Gibberellin-hemmer	Halmlänge, Halmwand, schnelle Reduktion überflüssiger Nebentriebe, Alterung verzögert.	3 - 4 Tage	> 12 °C, sonniger trockener Bestand.	WG	0,8 - 1,0 l/ha	bis BBCH 39	BBCH 31-37	In WW, WG, WR, WT, EM und EK Splitting-Behandlung möglich.
								SG	1,0 - 1,5 l/ha	bis BBCH 39	BBCH 31-37	
Prodax	Prohexadion-Calcium Trinexapac-Ethyl	50 75	F	später Gibberellin-hemmer	Halmlänge, Halmwand, schnelle Reduktion überflüssiger Nebentriebe, Alterung verzögert bis stark verzögert.	3 - 4 Tage bis 14 Tage	> 12 °C, sonniger trockener Bestand, intensive Sonneneinstrahlung verstärkt die Wirkung.	WW, SG, DI, H	0,4 - 0,5 kg/ha	WW: BBCH 29-49 SG, DI, H: BBCH 29-39	SG: BBCH 31-37 DI, H: 31-32	In WW, WG, WR, WT, EM und EK Splitting-Behandlung möglich.
								SW	0,4 kg/ha	BBCH 29-39		
Camposan Top								WG	0,5 - 0,8 kg/ha	BBCH 29-49	BBCH 31-32	Reduziert Ährenknicken, Keine Mischung mit Herbiziden vornehmen.
								WR	0,4 - 0,6 kg/ha	BBCH 29-49	BBCH 31-32	
Cerone 660	Ethephon	660	F	Phytohormon Ethylen	Nur Halmlänge, Alterung beschleunigt.	2 - 4 Tage	> 12 °C wüchsig	WT	0,3 - 0,6 kg/ha	BBCH 29-49	BBCH 31-32	Reduziert Ährenknicken, Keine Mischung mit Herbiziden vornehmen.
								DU	0,3 - 0,5 kg/ha	BBCH 29-39	BBCH 31-32	
								EM, EK	0,5 - 0,75 kg/ha	BBCH 29-49		Reduziert Ährenknicken, Keine Mischung mit Herbiziden vornehmen.
								WW, WDU, WG, SW, SDU, T	0,3 - 0,75 l/ha	BBCH 31-49	BBCH 39-49	
								SG	0,3 - 0,5 l/ha	BBCH 31-49	BBCH 39-49	Reduziert Ährenknicken, Keine Mischung mit Herbiziden vornehmen.
								WR	0,4 - 1,1 l/ha	BBCH 31-49	BBCH 39-45	
								DI	0,3 - 0,6 l/ha	BBCH 31-45	BBCH 39-45	Reduziert Ährenknicken, Keine Mischung mit Herbiziden vornehmen.
								W, WG, WT	0,3 - 0,7 l/ha	BBCH 37-51 (WG: BBCH 32-49)		
								SG	0,3 - 0,5 l/ha	BBCH 37-49	BBCH 39-49	Reduziert Ährenknicken, Keine Mischung mit Herbiziden vornehmen.
								WR	0,4 - 1,1 l/ha	BBCH 37-49	BBCH 39-49	

Wirkung: ● = sehr gut, ◐ = gut, ○ = mittel, ○ = weniger gut, ○ = nicht ausreichend, * = landesspezifische Regelungen zum Gewässerabstand beachten!



RAPS HERBIZIDE UNGRÄSER

WIRKUNGSSPEKTRUM

Produkte	Wirkstoff	Wirkstoff- gehalt (g/l bzw. kg)	Auflagen	Aufwand je Hektar	WZ	Schaderegler																
						Ausfallgetreide	Quecke	Trespen	Jährige Rispe	Windhalm	Ackerfuchsschwanz	Vogelmiere	Traubnessel	Storchschnabel	Stiefmütterchen	Rauke-Arten	Klatschmohn	Kornblume	Kompasslattich	Klettenlabkraut	Kamille	Hirtentäschel
Focus Aktiv Pack = Focus Ultra + Dash	Cycloxydim	100	NT101	1,0 l - 1,5 l	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				+ 1,0 l - 1,5 l		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Fusilade Max	Fluazifop-P	107	NT101	0,75 l - 1,0 l	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				2,5 l + 2,5 l		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kerb Flo	Propyzamid	400	NT101	1,875 l	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				2,0 l		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Leopard	Quizalofop-P-ethyl	50	NT102	0,75 l - 1,25 l	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				1,875 l		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Select 240 EC + Radiamix	Clethodim	242	NT108	0,4 l - 0,5 l	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				+ 0,8 l - 1,0 l		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Zetrola, Agli-S	Propaquizafop	100	NW5(*/*/*)m	1,5 l	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				2,0 l		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Targa Super, Gramfix	Quizalofop-P-ethyl	50	NT101	0,75 l - 1,25 l	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				2,0 l		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Wirkung: ● = sehr gut, ● = gut, ● = mittel, ● = weniger gut, ○ = nicht ausreichend; * = landesspezifische Regelungen zum Gewässerabstand beachten!



RAPS FUNGIZIDE

WIRKUNGSSPEKTRUM

Produkte	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt (g/l bzw. kg)	Auflagen	Aufwand je Hektar	WZ	Schaderreger			
						Wachstums- reglereffekt*	Phoma	Sklerotinia	Alternaria
Ambarac	Metconazol	60	NW 5(5/*/*)m	1,0 l - 1,5 l max. 1x	F	●	○	○	
Amistar Gold	Azoxystrobin Difenoconazol	125 125	NW 5(5/*/*)m, NW705 (Herbst)	1,0 l max. 2x	F		○	●	
Ampera	Prochloraz Tebuconazol	267 133	NW 10(5/5/*/*)m, NW701	1,5 l	F	○			
A ziza	Azoxystrobin Isopyrazam	200 125	NW 5(5/5/*/*)m, NG342-1	1,0 l max. 1x	F			●	
Cantus Gold	Boscalid Dimoxystrobin	200 200	NW 5(5/*/*)m, NW701(Herbst)	0,5 l max. 2x	F		○	●	●
Caramba	Metconazol	60	NW 5(5/5/*/*)m	1,0 l - 1,5 l max. 2x	F	○	○	○	
Carax	Metconazol Meptiochlorid	30 210	NW 5(*/*/*)m	0,5 l - 1,0 l max. 2x	F	●	○		
Chamane**, Torero**, Azbany**	Azoxystrobin	250	NW 5(5/*/*)m	1,0 l max. 2x (Azbany: 1x)	21		○	○	○
Corail, Folicur	Tebuconazol	250	NW 15(10/5/5)m, NW701, NT101	1,0 l - 1,5 l max. 2x	F	○	○	○	○
Corail + Traciafin	Tebuconazol Prothioconazol	250 250	NW 15(10/5/5)m, NW701, NT101	0,6 - 0,8 l + 0,3 - 0,4 l	56	○	○		
Helocur	Tebuconazol	250	NW 10(5/5/*/*)m, NW701	1,0 l - 1,5 l max. 2x	F	○	○	○	○
Intuity**	Mandestrobin	250	NW 5(5/*/*)m, NG357, NG357-2	0,8 l max. 1x	F			○	
Orius	Tebuconazol	200	NW 10(5/5/*/*)m, NW701	1,5 l max. 2x	F	○	○	○	○
Ortiva**	Azoxystrobin	250	NW 5(*/*/*)m	1,0 l max. 1x	F			○	○
Propulse	Fluopyram Prothioconazol	125 125	NB6645, NW 5(*/*/*)m	1,0 l max. 1x	F			○	○
Tilmor	Prothioconazol Tebuconazol	80 160	NW 10(5/5/*/*)m, NW701	1,0 l - 1,2 l max. 2x	F	○	○		
Toprex	Difenoconazol Paclobutrazol	250 125	NW 5(5/*/*)m, NG341	0,35 l - 0,5 l max. 1 - 2x	F	○	○		
Treso	Fludioxonil	500	NW5(5/*/*)m	0,5 kg max. 1x	F			○	○
Zenby Flex	Isofetamid Prothioconazol	400 300	NW 5(5/5/*/*)m, NG361, NT850	0,4 l + 0,4 l	56			○	○

** = eingeschränkte Wirksamkeit möglich!

Wirkung: ● = sehr gut, ○ = gut, ○ = mittel, ○ = weniger gut, ○ = nicht ausreichend; * = landesspezifische Regelungen zum Gewässerabstand beachten!



RAPS INSEKTIZIDE

WIRKUNGSSPEKTRUM

Produkte	Wirkstoff	Indikation	Auflagen	Aufwand je Hektar	WZ	max. Anzahl der Behandlungen	Bienenschutzauflage bei Soloanwendung
Rapserrdfloh							
LS Lambda-Cyhalothrin	lambda-Cyhalothrin	Erdflöh	NB6623, NN410, NW -(20/10/5)m, NT108	75 ml	F	1	B4
Kaiso Sorbie	lambda-Cyhalothrin	Erdflöh	NB6623, NN410 NW20(10/5/5), NT108	150 g	56	1	B4
Karate Zeon	lambda-Cyhalothrin	Beißende Insekten	NB6623, NN410, NW -(10/5/5)m, NT108	75 ml	35	2	B4
Lamdex Forte, Hunter	lambda-Cyhalothrin	Beißende Insekten	NB6623, NN410, NW 20(10/5/5)m, NT108	150 g	35 56	2	B4
Nexide	gamma-Cyhalothrin	Beißende Insekten	NB6623, NN410, NW -(7/20)m, NT102	80 ml	28	2	B4
Rapsstängelrüssler und Gefleckter Kohltriebrißler							
Kaiso Sorbie	lambda-Cyhalothrin	Rapsstängelrüssler, Gefleckter Kohltriebrißler	NB6623, NN410 NW20(10/5/5), NT108	150 g	56	1	B4
Karate Zeon	lambda-Cyhalothrin	Beißende Insekten	NB6623, NN410, NW -(10/5/5)m, NT108	75 ml	35	2	B4
Lamdex Forte	lambda-Cyhalothrin	Beißende Insekten	NB6623, NN410, NW 20(10/5/5)m, NT108	150 g	35	2	B4
Hunter	lambda-Cyhalothrin	Rapsstängelrüssler, Gefleckter Kohltriebrißler	NB6623, NN410, NW 20(10/5/5)m, NT108	150 g	56	1	B4
Nexide	gamma-Cyhalothrin	Beißende Insekten	NB6623, NN410, NW -(7/20)m, NT102	80 ml	28	2	B4
Decis forte	Deltamethrin	Beißende Insekten (o. Kohlrübenblattwespe)	NB6621, NW -(7/15)m, NG405, NT103	75 ml	90	3	B2
Trebon 30 EC	Etofenprox	Rapsstängelrüssler, Gefleckter Kohltriebrißler	NB6621, NW -(7/10)m, NW701, NT101	200 ml	F	2	B2
Rapsglanzkäfer							
Avaunt	Indoxacarb	Rapsglanzkäfer	NB6611, NT101	170 ml	F	1	B1
Mavrik Vita, Evure	tau-Fluvalinat	Beißende Insekten (o. Kohltriebrißler, Großer Rapsstängelrüssler)	NB6623, NN410, NW15(10/5/5)m, NT101	200 ml	56	1	B4
Mospilan SG	Acetamiprid	Rapsglanzkäfer	NB6612, NW 5(*/*/*)m, NT102, NN410, VV553	200 g	F	1	B4
Kohlshotenrüssler und Kohlshotenmücke							
LS Lambda-Cyhalothrin	lambda-Cyhalothrin	Kohlshotenmücke, Kohlshotenrüssler	NB6623, NN410, NW -(20/10/5)m, NT108	75 ml	F	1	B4
Kaiso Sorbie	lambda-Cyhalothrin	Kohlshotenmücke, Kohlshotenrüssler	NB6623, NN410 NW20(10/5/5), NT108	150 g	56	1	B4
Karate Zeon	lambda-Cyhalothrin	Kohlshotenmücke, Beißende Insekten	NB6623, NN410, NW -(10/5/5)m, NT108	75 ml	35	2	B4
Lamdex Forte	lambda-Cyhalothrin	Kohlshotenmücke, Beißende Insekten	NB6623, NN410, NW 20(10/5/5)m, NT108	150 g	35	2	B4
Hunter	lambda-Cyhalothrin	Kohlshotenmücke, Kohlshotenrüssler	NB6623, NN410, NW 20(10/5/5)m, NT108	150 g	56	1	B4
Mavrik Vita, Evure	tau-Fluvalinat	Kohlshotenmücke, Beißende Insekten (o. Kohltriebrißler, Großer Rapsstängelrüssler)	NB6623, NN410, NW15(10/5/5)m, NT101	200 ml	56	1	B4
Trebon 30 EC	Etofenprox	Kohlshotenrüssler	NB6621, NW -(7/10)m, NW701, NT101	200 ml	F	2	B2

RAPS MOLLUSKIZIDE

WIRKUNGSSPEKTRUM

Produkte	Wirkstoff	Indikation	Auflagen	Aufwand je Hektar	WZ	max.-Anzahl der Behandlungen
Ironmax Pro	Eisen-III-Phosphat	Nachtschnecken		7 kg/ha	F	4
Metarex Inov	Metalddehyd	Nachtschnecken		5 kg/ha	F	5 (max. 17,5 kg/ha und Jahr)
Glanzit Schneckenkorn High Quality	Metalddehyd	Nachtschnecken		6 kg/ha	F	2



RÜBEN HERBIZIDE UNGRÄSER

WIRKUNGSSPEKTRUM

Produkte	Wirkstoffe	Wirkstoff- gehalt (g/kg bzw. l)	Auflagen	Aufwand je Hektar	WZ	Schaderreger								
						Ackerfuchsschwanz	Windhalm	Flughafer	Quecke	Ausfallgetreide	Hirsearten	Rispen	Trespen	
Focus Aktiv Pack = Focus Ultra + Dash	Cycloxydim	100	NT101	1,0 - 1,5 l	56	●*	●	●	●	●	●	●	●	●
				+ 1,0 - 1,5 l		●*	●	●	●	●	●	●	●	●
Fusilade Max	Fluazifop-P-butyl	125	NT101	0,75 l - 1,0 l	90	●*	●	●	●	●	●	●	●	●
				2,0 l		●*	●	●	●	●	●	●	●	
						●*	●	●	●	●	●	●	●	
Select 240 EC + Radiamix	Clethodim	240	NT108	0,75 l + 1,0 l	F	●*	●	●	●	●	●	●	●	●
				1,0 l + 1,0 l		●*	●	●	●	●	●	●	●	●
Targa Super	Quizalofop- P-ethyl	50	NT101	0,75 l - 1,25 l	60	●*	●	●	●	●	●	●	●	●
				2,0 l		●*	●	●	●	●	●	●	●	●
Zetrola, Agil-S	Propaquizafop	100	NW 5(*/*/*)m	0,75 l - 1,0 l	F	●*	●	●	●	●	●	●	●	●
				1,5 l		●*	●	●	●	●	●	●	●	●

Wirkung: ● = sehr gut, ● = gut, ● = mittel, ● = weniger gut, ○ = nicht ausreichend; * = landesspezifische Regelungen zum Gewässerabstand beachten!



RÜBEN FUNGIZIDE / INSEKTIZIDE

WIRKUNGSSPEKTRUM

Produkte	Wirkstoff	Wirkstoff- gehalt (g/kg bzw. l)	Auflagen	Aufwand je Hektar	WZ	Schaderreger			
						Cercospora- Blattflecken*	Mehltau	Ramularia-Blattflecken	Rost
Amistar Gold	Azoxystrobin Difenoconazol	125 125	NW 5(5/*/*)m	1,0 l max. 2x	35	○	○	●	●
Domark 10 EC, Emerald	Tetraconazol	100		1,0 l max. 2x	28	○	○	○	○
Score, Difcor 250 EC	Difenoconazol	250	NW 10(5/5/*)m	0,4 l max. 2x	28	○	○	○	○

Produkte	Wirkstoff	Indikation	Auflagen	Aufwand je Hektar	WZ	max. Anzahl der Behandlungen	Bienenschutzauflage bei Soloanwendung
Kontakt- u. systemische Wirkung							
Teppeki	Fonicamid	Blattläuse		140 g	60	1	B2
Kontaktwirkung							
Kaiso Sorbie	lambda-Cyhalothrin	Saugende Insekten	NW20(10/5/5)m, NT108	150 g	28	1	B4
Karate Zeon	lambda-Cyhalothrin	Saugende Insekten	NW-(10/5/5)m, NT108	75 ml	28	2	B4
LS Lambda-Cyhalothrin	lambda-Cyhalothrin	Blattläuse	NW-(20/10/5)m, NT108	75 ml	28	1	B4
Lamdex Forte	lambda-Cyhalothrin	Blattläuse	NW20(10/5/5)m, NT108	150 g	28	2	B4

Wirkung: ● = sehr gut, ○ = gut, ○ = mittel, ○ = weniger gut, ○ = nicht ausreichend; * = landesspezifische Regelungen zum Gewässerabstand beachten!

KARTOFFEL HERBIZIDE UNGRÄSER

WIRKUNGSSPEKTRUM

Produkte	Wirkstoff	Wirkstoff- gehalt (g/ kg bzw. l)	Auflagen	Aufwand je Hektar	WZ	Schaderreger																	
						Hirsearten	Rispenarten	Ausfallgetreide	Quecke	Flughäfer	Ackerfuchsschwanz	Amarant	Schw. Nachtschatten	Stiefmütterchen	Bingelkraut	Ampferblättriger/ Flohknöterich	Vogelknöterich	Windenknöterich	Taubnessel	Franzosenkraut	Ackerhohlzahn	Gänsefuß & Melde	Kamille
Focus Aktiv Pack = Focus Ultra + Dash	Cycloxydim	100	NT101	1,0 l - 1,5 l	56	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				+ 1,0 l - 1,5 l		☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
Fusilade MAX	Fluazifop-P-butyl	125	NT101 NT103	1,0 l	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				2,5 l + 2,5 l		☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
Leopard	Quizalofop-P-ethyl	50	NT103	0,75 l - 1,25 l	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				1,0 l + 1,0 l		☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
Select 240 EC + Radlamix	Clethodim	240	NT108 NT109	0,75 l - 1,25 l	60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				1,0 l + 1,0 l		☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
Targa Super, Gramfix	Quizalofop-P-ethyl	50	NT101 NT102	0,75 l - 1,25 l	49	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				2,0 l		☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
Zetrola, Agil-5	Propaquizafop	100	NW 5 ^(*) /m	0,5 l - 1,0 l	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				1,5 l		☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉

Wirkung: ● = sehr gut, ● = gut, ● = mittel, ☉ = weniger gut, ○ = nicht ausreichend; * = landesspezifische Regelungen zum Gewässerabstand beachten!

KARTOFFEL FUNGIZIDE

WIRKUNGSSPEKTRUM

Produkte	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt (g/kg bzw. l)	Auflagen	Aufwand je Hektar	WZ	Schaderreger												
						Wirkung gegen Blattbefall	Wirkung gegen Stängelbefall	Schutz des Neuzuwachs	Alternariawirkung	Regenfestigkeit	Wirkungsdauer	Kurativwirkung						
						Banjo forte	Dimethomorph Fluazinam ¹	200 200	NW 10(5/5/*)m	1,0 l max. 4x	7	●	●	○	○	●	○	○
						Carial Flex	Mandipropamid Cymoxanil	180 250		0,6 kg max. 6x	7	●	●	○	○	●	○	○
						Carnool	Fluazinam ¹	500	NW 10(5/5/*)m	0,4 l max. 8x	7	●	●	○	○	●	○	○
						Coprantol Duo	Kupferoxychlorid Kupferhydroxid	235 215	NW 5(5/*/*)m NT620-2	3,0 kg max. 3x	7	●	●	○	○	○	○	○
						Cuprozin progress	Kupferhydroxid	383	NW 5(5/*/*)m NT620-1	2,0 l max. 6x	14	●	●	○	○	○	○	○
Curzate 60 WG	Cymoxanil	600		0,2 kg max. 6x	1	●	●	○	○	●	○	○						
Dagonis	Difenoconazol Fluxapyroxad	50 75	NW 5(*/*/*)m	0,75 l max. 4x	3	●	●	○	○	●	○	○						
Funguran progress	Kupferhydroxid	537	NW 5(5/*/*)m NT620	2,0 kg max. 4x	14	●	●	○	○	○	○	○						
Infinito	Propamocarb Fluopicolide	524 63	NW 5(*/*/*)m, NG324-2, NG325	1,2 - 1,6 l max. 4x	14	●	●	○	○	●	○	○						
Nando 500 SC	Fluazinam ¹	500	NW 10(5/5/*)m, NT101	0,4 l max. 10x	7	●	●	○	○	○	○	○						
Narita	Difenoconazol	250	NW 5(5/*/*)m	0,5 l max. 1x	14	○	○	○	○	○	○	○						
Ortiva	Azoxystrobin ²	250	NW 5(*/*/*)m, NW604	0,5 l max. 3x	7	○	○	○	○	○	○	○						
Plexus	Fluazinam ¹ Cymoxanil	300 200	NW 15(10/5/5)m, SB1904	0,6 l max. 6x	7	●	●	○	○	○	○	○						
Polyram WG	Metiram	700	NW -(15/10/5)m	1,8 kg max. 5x	14	●	●	○	○	○	○	○						
Propulse	Prothioconazol Fluopyram	125 125	NW 5(*/*/*)m	0,5 l max. 3x	21	○	○	○	○	○	○	○						
Ranman Top	Cyazofamid ¹	160	NW 5(*/*/*)m NW705	0,5 l max. 6x	7	●	●	○	○	○	○	○						
Reboot	Cymoxanil Zoxamid	330 330	NW 5(5/*/*)m, NW 706	0,45 kg max. 6x	7	●	●	○	○	○	○	○						
Revus	Mandipropamid	250		0,6 l max. 4x	7	●	●	○	○	○	○	○						
Revus Top	Mandipropamid Difenoconazol	250 250	NW 5(5/5/*)m	0,6 l max. 3x	3	●	●	○	○	○	○	○						
Shirlan	Fluazinam ¹	500	NW 10(5/5/*)m, NW701	0,4 l max. 10x	7	●	●	○	○	○	○	○						
Signum	Pyraclostrobin ² Boscalid ²	67 267	NW 5(*/*/*)m	0,25 kg max. 4x	3	○	○	○	○	○	○	○						
Tanos	Cymoxanil Famoxadone ²	250 250	NW -(20/10/5)m, NW 706	0,7 kg max. 2x	14	●	●	○	○	○	○	○						
Terminus	Fluazinam ¹	500	NW 10(5/5/*)m	0,4 l max. 8x	7	●	●	○	○	○	○	○						
Zorvec Endavia	Oxathiapiprolin Benthiavalicarb	30 62	NW 5(*/*/*)m	0,4 l max. 4x	7	●	●	○	○	○	○	○						

¹ Bei der Einstufung wird von einer gegen Fluazinam oder Cyazosamid sensiblen Phytophthora-Population ausgegangen.

² Gegen den Wirkstoff wurde in Bayern verbreitete Resistenz bei Alternaria-Arten nachgewiesen. Mit nicht ausreichender Wirkung muss deshalb gerechnet werden.

Wirkung: ○ = keine Wirkung, ● = sehr gering, ○ = gering - mittel, ● = mittel, ● = mittel - gut, ● = gut, * = landesspezifische Regelungen zum Gewässerabstand beachten!



KARTOFFEL INSEKTIZIDE / MOLLUSKIZIDE

WIRKUNGSSPEKTRUM

Produkte	Wirkstoff	Indikation	Auflagen	Aufwand je Hektar	WZ	max. Anzahl der Behandlungen	Bienenschutzauflage bei Soloanwendung	
							Soloanwendung	Tankmischung mit Triazolen
Kartoffelkäfer und -larven								
Coragen	Chlorantraniliprole	Kartoffelkäfer	NN3001, NN410	60 g	14	2	B4	B4
Mospilan SG, Danjiri	Acetamiprid	Kartoffelkäfer	NB6623, NN410, NW 5(*/*/*)m, NT102	125 g	7	2	B4	B1
Blattläuse und Blattläuse als Virusvektoren im Pflanzkartoffelanbau								
Hunter	lambda-Cyhalothrin	Blattläuse, Blattläuse als Virusvektoren	NB6623, NN410, NW 20(10/5/5)m, NT108	150 g	14	1	B4	B2
Kaiso Sorbie	lambda-Cyhalothrin	Blattläuse, Blattläuse als Virusvektoren	NB6623, NN410 NW20(10/5/5), NT108	150 g	14	1	B4	B2
Karate Zeon	lambda-Cyhalothrin	Saugende Insekten, Blattläuse als Virusvektoren	NB6623, NN410, NW -(10/5/5)m, NT108	75 ml	14	2	B4	B2
Lamdex Forte	lambda-Cyhalothrin	Saugende Insekten, Blattläuse als Virusvektoren	NB6623, NN410, NW 20(10/5/5)m, NT108	150 g	14	2	B4	B2
LS Lambda-Cyhalothrin	lambda-Cyhalothrin	Blattläuse	NB6623, NN410, NW -(20/10/5)m, NT108	75 ml	14	1	B4	B2
Mospilan SG, Danjiri	Acetamiprid	Blattläuse	NW 5(5/*/*)m, NT102, NN410, VV553	250 g	14	1	B4	B1
Sumicidin Alpha EC	Esfenvalerat	Blattläuse, Blattläuse als Virusvektoren	NB6621, NN400, NW -(20/10/5)m, NW706, NT103	300 ml	14	2	B2	B2
Tepecki	Fonicamid	Blattläuse, Blattläuse als Virusvektoren	NB6621, NN2001, NN2002	160 g	70	2	B2	B2

Produkte	Wirkstoff	Indikation	Auflagen	Aufwand je Hektar	WZ	max. Anzahl der Behandlungen
Metarex Inov	Metaldelhyd	Nacktschnecken	NT672, NT870	5 kg	7	5
Sluxx HP, Derrex	Eisen-III-phosphat	Nacktschnecken		7 kg	F	4

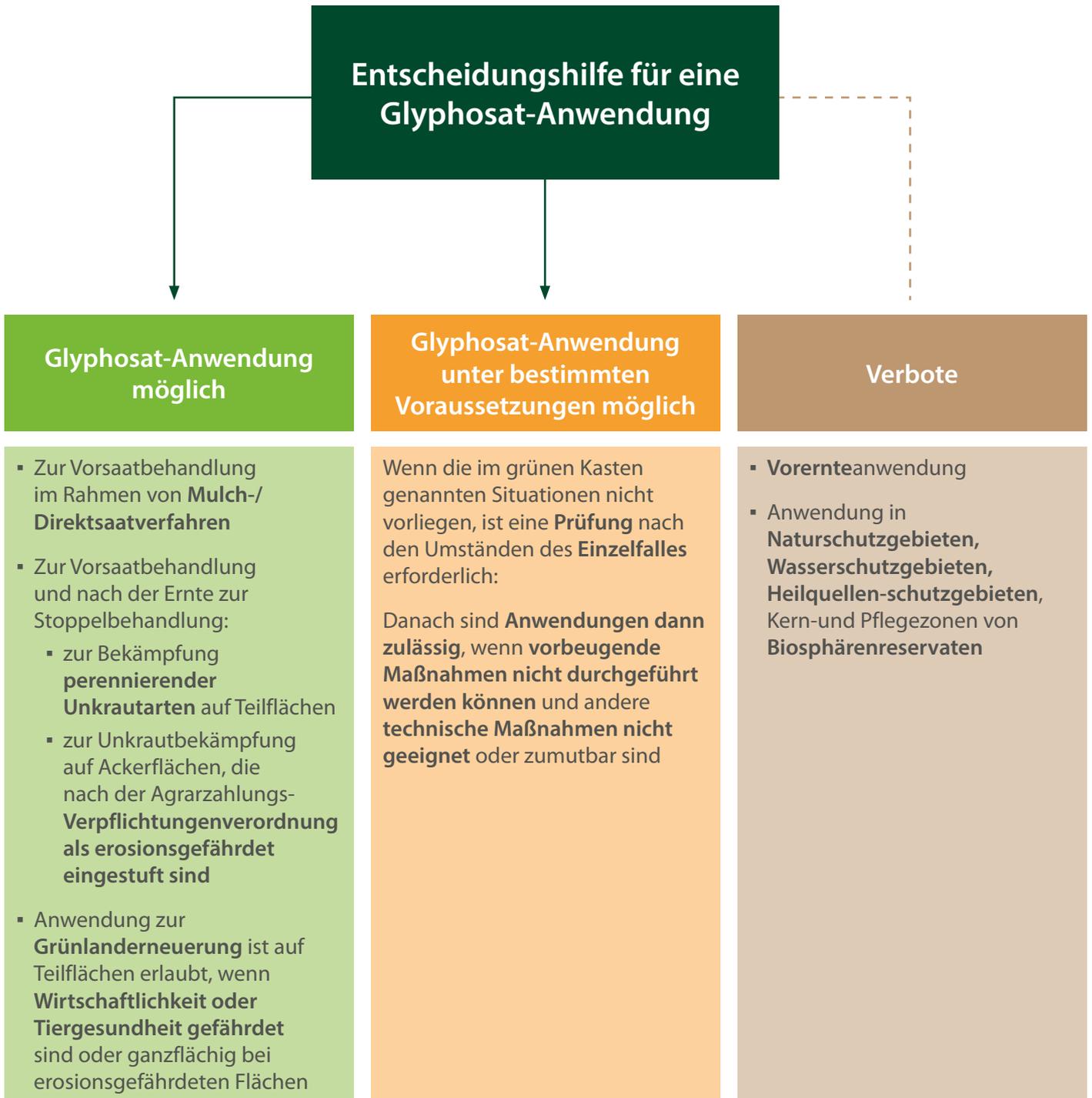
KARTOFFEL

KRAUTABTÖTUNG / KEIMHEMMUNG / LAGERKRANKHEITEN

Schaderegner	Produkte	Indikation	Auflagen	WZ	Aufwand
Krautabtötung	Beloukha	Kartoffel	NT101	F	16 l/ha (max. 2x)
	Quickdown + Toil	Kartoffel (ausgenommen Pflanzkartoffel)	NW 10(5/5/*)m, NW701, NT109	14	0,8 l/ha + 2,0 l/ha (max. 2x)
		Kartoffel	NW 10(5/5/*)m, NT109, 1-2 Tage nach dem Krautschlagen	F	0,8 l/ha + 2,0 l/ha (max. 2x)
Ernteerleichterung und Krautabtötung	Shark	Kartoffel	NW 5(5/*/*)m, NT109	14	1,0 l/ha (max. 1x)
	bio-x-m	Kartoffel (ausgenommen Pflanzkartoffel)	SF138, SF1472	F	1. Beh. 90 ml/t 2. - 11-Beh. 30 ml/t max. 390 ml/t/Saison
		Argos	Kartoffel	VA270, VA278, VA295, VA297	F
Keimhemmung zur Anwendung im Lager	1,4-Sight	Kartoffel (ausgenommen Pflanzkartoffel)	SF267-1, SF529, VA270, VA272, VA295, VA297	30	20 ml/t (max. 6x)
	Keimhemmung zur Anwendung auf dem Acker	Fazor	Kartoffel (ausgenommen Pflanzkartoffel)		21
Himalaya 60 SG		Kartoffel (ausgenommen Pflanzkartoffel)		21	5 kg/ha (max. 1x)
Lagerkrankheiten (Silberschorf, Fusarium-Arten, Trockentäule)	Diabolo	Pflanzkartoffel	VV211	F	150 ml/t (max. 1,05 l/ha = 7 t Pflanzkartoffel/ha max. 1)



GLYPHOSAT-ANWENDUNG



Quelle: Bayer CropScience Deutschland GmbH

Produkt	Produkt				Abpackung				Empf. AWM/ha				Reicht für ha	
	Mittel 1	Mittel 2	Mittel 3	Mittel 4	Gesamt	Mittel 1	Mittel 2	Mittel 3	Mittel 4	Mittel 1	Mittel 2	Mittel 3		Mittel 4
Getreide Herbizide Herbst														
Agolin Forte Pack	Agolin	Cadou SC			8,7 l	1 x 7,5 l	1 x 1,2 l			1,5 l	0,24 l			5
Boxer Cadou SC	Boxer	Cadou SC			18 l	3 x 5 l	1 x 3 l			2,5 l	0,5 l			6
Broadcast Duo	Broadcast	Trimmer WG			5,25 l 15,75 l	1 x 5 l 3 x 5 l	1 x 0,25 kg 3 x 0,25 kg			0,4 l	20 g			12,5 37,5
Cadou Pro Pack	Cadou SC	Agolin			10 l	1 x 2,5 l	1 x 7,5 l			0,5 l	1,5 l			5
Carmina Complett	Carmina	Alliance			10,434 l	1 x 10 l	1 x 0,434 l			1,5 l	65 g			5
Carpatus Beflex Pack	Carpatus SC	Beflex			2 l 10 l	1 x 1 l 1 x 5 l	1 x 1 l 1 x 5 l			0,3 l	0,3 l			3,3 16,7
Saracen Delta Pack	Franzi	Saracen Delta			13 l	2 x 5 l	6 x 0,5 l			0,25 l	75 g			40
Viper Compact Sunfire	Viper Compact	Sunfire			20 l	3 x 5 l	1 x 5 l			0,75 l	0,25 l			20
Getreide Herbizide Frühjahr														
Alliance suPrim	Alliance	Saracen			2 l	1 x 1,0 kg	1 x 1,0 l			75 g - 100 g	75 ml - 100 ml			10-14
Atlantis Komplett	Atlantis OD	Husar OD			5,4 l	1 x 5,0 l	1 x 0,4 l			1,0 l	80 ml			5
Pixie Pack	Saracen Delta	Duplosan Super			11 l	1 x 1,0 l	1 x 10 l			100 ml	1,0 l			10
Getreide Fungizide														
Corail + Traciafin	Corail	Traciafin			10 l	1 x 5 l	1 x 5 l			0,5 l	0,5 l			10
Dehner Elatus Plus Pack	Elatus Plus	Pecari 300 EC			10 l	1 x 5 l	1 x 5 l			0,6 l	0,6 l			8,3
Elatus Era Folpan	Elatus Era	Folpan 500 SC			12,5 l	1 x 5 l	1 x 7,5 l			1,0 l	1,5 l			5
Elatus Era Sympara	Elatus Era	Sympara			6,66 l 20 l	1 x 5 l 3 x 5 l	2 x 0,83 l 1 x 5 l			1,0 l	0,33 l			5 15
Elatus Plus Mirage	Elatus Plus	Mirage 45 EC			16,66 l	1 x 6,66 l	2 x 5 l			0,75 l	1,1 l			8,88
Fandango Input Spezial	Fandango	Input Classic			10 l	5 l	5 l			0,65 l - 0,75 l	0,65 l - 0,75 l			7
Imbrex-Curbatur Pack	Imbrex XE	Curbatur			15 l	1 x 10 l	1 x 5 l			1,5 l	0,75 l			6,6
Osiris MP	Caramba	Curbatur			15 l	2 x 5 l	1 x 5 l			1,0 l	0,5 l			10
Protektor Pro	Property 180 SC	Patel 300 EC			10 l	1 x 5 l	1 x 5 l			0,5 l	0,5 l			10
Sirena Pro Pack	Sirena EC	Protendo Forte			17 l	2 x 5 l	1 x 5 l	1 x 2 l		1,0 l	0,5 l	0,2 l		10
Reyvistar Flexity	Reyvistar	Flexity			15 l	1 x 10 l	1 x 5 l			1,0 l	0,5 l			10
Reyvistar + Comet	Reyvistar	Comet			20 l	3 x 5 l	1 x 5 l			1,5 l	0,5 l			10
Unix Pro	Unix	Pecari 300 EC			10 l	1 x 5 kg	1 x 5 l			0,5 kg	0,5 l			10
Unix Top	Unix	Plexeo			10 l	1 x 5 kg	2 x 5 l			0,5 kg	1,0 l			10

PACKS

IN ALLEN KULTUREN

Produkt		Produkt				Abpackung				Empf. AWM/ha				Reicht für ha
		Mittel 1	Mittel 2	Mittel 3	Mittel 4	Gesamt	Mittel 1	Mittel 2	Mittel 3	Mittel 4	Mittel 1	Mittel 2	Mittel 3	
Mais Herbizide														
Arigo Spectrum Plus Pack	Spectrum Plus	Arigo Komp B	Arigo Komp A		12 l	1 x 10 l	1 x 1 l	1 x 1 kg		2,5 l	0,25 l	0,25 kg		4
Callisto P Dual Pack	Dual Gold	Callisto	Peak		10,1 l	1 x 5 l	1 x 5 l	5 x 20 g		1,0 l	1,0 l	20 g		5
Callisto P Pack	Callisto	Peak			5,1 l	1 x 5 l	5 x 20 g			1,0 l	20 g			5
Elumis Dual Pack	Elumis	Dual Gold			10 l	1 x 5 l	1 x 5 l			1,25 l	1,25 l			4
Elumis Gold Pack	Elumis	Gardo Gold			15 l 60 l 600 l	1 x 5 l 1 x 20 l 10 x 20 l	2 x 5 l 2 x 20 l 2 x 20 l			1,25 l	2,5 l			4 16
Elumis P Pack	Elumis	Peak			5,08 l	1 x 5 l	4 x 20 g			1,25 l	20 g			4
Elumis P Dual Pack	Elumis	Peak	Dual Gold		10,08 l	1 x 5 l	4 x 20 g	1 x 5 l		1,25 l	20 g	1,25 l		4
Gardaneva Pack	Daneva	Starchem Metol.+Terbu			25 l	1 x 5 l	1 x 20 l			1,0 l	4,0 l			5
Laudis Aspect Pack	Laudis	Aspect			35 l	4 x 5 l	1 x 15 l			2,0 l	1,5 l			10
Maispack A1	Successor T	Callisto	Narval		30 l	2 x 10 l	1 x 5 l	1 x 5 l		3,0 l	0,75 l	0,75 l		6,7
Maispack A3	Successor T	Callisto			25 l	2 x 10 l	1 x 5 l			3,0 l	0,75 l			6,7
Maispack B1	Spectrum Gold	Callisto	Narval		20 l	1 x 10 l	1 x 5 l	1 x 5 l		2,0 l	1,0 l	1,0 l		5
Maispack B3	Spectrum Gold	Callisto			15 l	1 x 10 l	1 x 5 l			2,0 l	1,0 l			5
Maispack B4	Spectrum Gold	Laudis			35 l	2 x 10 l	3 x 5 l			2,0 l	1,5 l			10
Maispack B6	Spectrum Gold	Laudis	Narval		160 l	8 x 10 l	10 x 5 l	6 x 5 l		2,0 l	1,25 l	0,75 l		40
Maispack C1	Spectrum	Callisto	Narval		15 l	1 x 5 l	1 x 5 l	1 x 5 l		1,0 l	1,0 l	1,0 l		5
Maispack C3	Spectrum	Callisto			10 l	1 x 5 l	1 x 5 l			1,4 l	1,4 l			3,6
Maispack C4	Dual Gold	Callisto	Valentia	Narval	20 l	1 x 5 l	1 x 5 l	1 x 5 l		1,0 l	1,0 l	1,0 l		5
MaisTer Power Aspect Pack	MaisTer power	Aspect			10 l 30 l	1 x 5 l 1 x 15 l	1 x 5 l 1 x 15 l			1,0 l - 1,5 l	1,0 l - 1,5 l			3-5 10-15
Principal S Pack	Principal	Successor T	Trend		11,3 l 22,6 l	300 g 600 g	1 x 10 l 2 x 10 l	1 x 1 l 1 x 2 l		75 g	2,5 l	0,25 l		4 8
Spectrum Aqua Pack (TBZ-frei)	Spectrum	Stomp Aqua			15 l	5 l	10 l			1,4 l	2,8 l			4
Successor Top Pack 3.0	Successor T	Border			25 l	2 x 10 l	1 x 5 l			3,0 l - 4,0 l	0,75 l - 1,0 l			5-6,7
Zintan Gold Pack	Gardo Gold	Callisto			25 l	2 x 10 l	1 x 5 l			3,0 l - 4,0 l	0,75 l - 1,0 l			5
Rüben Herbizide														
Betasana Perfekt Pack	Betasana SC	Oblix			20 l	3 x 5 l	1 x 5 l			1,5 l	0,5 l			10
Debut Duo Active Pack	Debut Komp A	Venzar 500 SC	Trend		2,12 kg 10,6 kg	1 x 120 g 1 x 600 g	1 x 1 l 1 x 5 l	1 x 1 l 1 x 5 l		30 g	0,25 l	0,25 l		4 20
Goltix Titan + Belvedere Duo P.	Goltix Titan	Belvedere Duo			17,5 l	1 x 10 l	1 x 7,5 l			1,66 l	1,25 l			6
Raps Herbizide														
Belkar Power Pack	Belkar	Synero 30 SL			6 l 15 l	2 x 1 l 2 x 5 l	1 x 1 l 1 x 5 l			0,5 l	0,25 l			4 20
Gajus Top Pack	Gajus	Butisan Top			20 l	1 x 10 l	2 x 5 l			1,7 l	1,7 l			5,9
Raps Top Pack	Butisan Top	Runway			11 l	2 x 5 l	2 x 0,5 l			2,0 l	0,2 l			5
Kartoffel Herbizide														
Boxer Sencor Liquid Pack	Boxer	Sencor-Liquid			17 l 180 l	3 x 5 l 8 x 20 l	2 x 1 l 4 x 5 l			4,0 l - 5,0 l	0,4 l - 0,5 l			3-4 32-40
Kartoffel Fungizide														
Enervin F	Enervin SC	Vinifol SC			10 l	1 x 5 l	1 x 5 l			0,6 l	0,6 l			8,3



AHL MISCHTABELLE

MISCHUNGSEIGNUNG VON GETREIDEHERBIZIDEN

Produkt-kombinationen	AHL "pur"	AHL + Wasser	Harnstoff	Bittersalz	Mangansulfat	Spurennähr- stoffe auf Chelat-Basis	CCC 720	Medax Top	Moddus, Moddus Start	Prodax	Hasten, u.a. Additive	ph Fix 5
Alliance	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Antarktis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ariane C	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Artus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Atlantis Flex	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Atlantis WG	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Atlantis Komplett	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Attribut	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aurora	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Axial 50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Axial Komplett	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Biathlon 4D + Dash	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Broadway	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Concert SX	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dirigent SX	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Duplosan DP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Duplosan KV	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Duplosan Super	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Finy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Flame Duo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fox	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hoestar Super	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Husar Plus + Mero*)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Niantic bis 0,3 kg/ha	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Omnera LQM	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pixie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pixxaro EC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pointer Plus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pointer SX	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Primus Perfect	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Refine Extra	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Saracen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Saracen Max	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Starane XL	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sword, Bugius	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tomigan 200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Traxos	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
U 46-M Fluid	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zypar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

*) = Mischung mit reinem AHL nur ohne Mero.

Quelle: Lfl. Bayern

Legende: ■ = generell mischbar

■ = unter normalen Bedingungen mischbar, Produktespezifische Einschränkungen beachten

■ = wenig sinnvoll / keine Info

■ = nicht mischbar

Gewässerschutz

Warum ist der Gewässerschutz in der Landwirtschaft so wichtig?

Oberflächen- und Grundwasser werden in Deutschland behördlicherseits regelmäßig auf Pflanzenschutzmittel untersucht.

Wiederholte Grenzwertüberschreitungen bedrohen Zulassungen etablierter Pflanzenschutzmittel und können somit zu eingeschränkten Möglichkeiten eines Resistenzmanagements und zu erhöhten Produktionskosten in der Landwirtschaft führen.

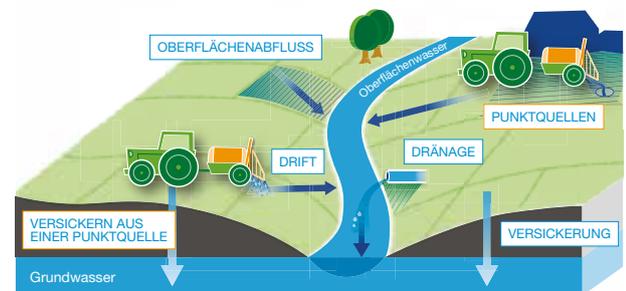
Wie gelangen Pflanzenschutzmittel eigentlich in natürliche Gewässer?

Untersuchungen zufolge sind Pflanzenschutzmitteleinträge vor allem aus Punktquellen zurückzuführen (Abschwemmung, Drainage, Drift, Versickerung).

Welche grundsätzlichen Maßnahmen sollten zur Vermeidung der drei wichtigsten potenziellen Punktquellen Reinigung, Befüllung und Umgang mit Spritzbrüheresten umgesetzt werden?

Reinigung:

- Reinigen Sie die Spritze innen und außen mit sauberem Wasser möglichst auf dem Feld; achten Sie besonders auf die Ausleger und die Rückseite des Spritz tanks, da sich die meisten Reste hier niederschlagen.
- Verdünnen Sie die verbliebene Spritzbrühe mit Wasser (insges. 10 % des Spritzentankvolumens oder mit dem 10-fachen des Restvolumens) in mind. drei Intervallen, und bringen Sie die Lösung jeweils auf dem Bereich des Feldes aus, auf dem Sie mit der Ausbringung begonnen oder den Sie ausgespart haben.
- Falls Sie auf dem Hof reinigen: Sammeln Sie das anfallende Waschwasser und führen Sie es einer fachgerechten Entsorgung zu.
- Stellen Sie Ihre Spritze nach der Verwendung unter einem Dach ab, um ein Abwaschen von Produktresten durch Regen zu verhindern.



Befüllung:

- Wasseranschluss und Spritzbrühe dürfen nie miteinander in direkter Verbindung stehen.
- Der Bereich für das Befüllen sollte mindestens 10 m von Wasserläufen jeder Art entfernt liegen.
- Beim Befüllen des Spritzentanks sollte grundsätzlich eine Wanne untergestellt werden, um Verschüttetes und Spritzer aufzufangen.
- Nehmen Sie auf versiegelten Flächen Aus- oder Übergelaufenes umgehend mit absorbierendem Material auf und entsorgen Sie dies fachgerecht.
- Benutzen Sie Einspülschleusen und geschlossene Transfersysteme, um unbeabsichtigtes Verschütten selbst kleinster Tropfen und Spritzer zu verhindern.
- Beteiligten Sie sich an autorisierten Recyclingprogrammen (www.pamira.de).

Umgang mit Spritzbrüheresten

(technisches Totvolumen in der Spritze):

- Verwenden Sie die verdünnte Flüssigkeit eines Pflanzenschutzmittel-Produkts wieder, wenn dies gesetzlich erlaubt ist.
- Schütten Sie niemals Flüssigkeiten oder Feststoffe aus, die ein Pflanzenschutzprodukt enthalten, wenn sie dadurch in die Kanalisation, ein Oberflächenwasser oder ins Grundwasser gelangen können.
- Sorgen Sie für eine sichere Aufbewahrung der verdünnten Flüssigkeit eines Pflanzenschutzprodukts und führen Sie sie einer fachgerechten Entsorgung zu.

Sie interessieren sich für das Thema Gewässerschutz? Dann fordern Sie kostenlos Informationen an: 09090 / 77 72 72 oder [agrар@dehner.de](mailto:agrار@dehner.de)



Abstandsauflagen

ZUR KRANKHEITS-/ SCHÄDLINGS-/ UND SCHADPFLANZENBEKÄMPFUNG

Merkblatt zur Regulierung von Krankheiten, Schädlingen und Schadpflanzen in landwirtschaftlichen Kulturen

Online abrufbar unter: www.lfl.bayern.de/ips/pflanzenschutzmittel

Fachverantwortliche Autoren:	K. Gehring S. Weigand Prof. Dr. M. Zellner	Unkrautregulierung in allen Kulturen; Krankheits- und Schädlingsregulierung im Grassamenbau Krankheitsregulierung in Getreide Schädlingsregulierung in Getreide sowie Krankheits- und Schädlingsregulierung in Mais, Raps, Leguminosen, Rüben, Kartoffeln, Kleinkulturen und Grünland
Redaktion:	J. Maier	Fachrecht
Stand:	K. Gehring	29. Oktober 2021

Integrierter Pflanzenschutz – Gute fachliche Praxis im Pflanzenschutz

Das Konzept des integrierten Pflanzenschutzes wird weltweit, wie auch in der Agenda 21 der UNO-Konferenz für Umwelt und Entwicklung 1992 formuliert, als Leitbild des praktischen Pflanzenschutzes in der Landwirtschaft herausgestellt. Es heißt dort: „Ein integrierter Pflanzenschutz, der die biologische Bekämpfung, Wirtspflanzenresistenz und angepasste Anbaupraktiken miteinander verknüpft und die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln auf ein Minimum reduziert, ist eine optimale Lösung für die Zukunft, da er die Erträge sichert, die Kosten senkt, umweltverträglich ist und zur Nachhaltigkeit der Landwirtschaft beiträgt.“

In der EU-Richtlinie 2009/128/EG über einen Aktionsrahmen der Gemeinschaft für die nachhaltige Verwendung von Pflanzenschutzmitteln wird der Integrierte Pflanzenschutz verbindlich für alle Mitgliedstaaten vorgeschrieben. In Art. 2 Nr. 6 der Richtlinie wird der „integrierte Pflanzenschutz“ wie folgt definiert: „die sorgfältige Abwägung aller verfügbaren Pflanzenschutzmethoden und die anschließende Einbindung geeigneter Maßnahmen, die der Entstehung von Populationen von Schadorganismen entgegenwirken und die Verwendung von Pflanzenschutzmitteln und anderen Abwehr- und Bekämpfungsmethoden auf einem Niveau halten, das wirtschaftlich und ökologisch vertretbar ist und Risiken für die menschliche Gesundheit und die Umwelt reduziert oder minimiert. Der integrierte Pflanzenschutz stellt auf das Wachstum gesunder Nutzpflanzen bei möglichst geringer Störung der landwirtschaftlichen Ökosysteme ab und fördert natürliche Mechanismen zur Bekämpfung von Schädlingen.“ In Anhang III werden umfangreiche Erläuterungen zum integrierten Pflanzenschutz als „Allgemeine Grundsätze des integrierten Pflanzenschutzes“ ausgeführt. Alle beruflichen Verwender müssen diese spätestens seit dem 1. Januar 2014 anwenden. **Seit 2021 wird die Umsetzung des integrierten Pflanzenschutzes in den Betrieben auch überprüft.**

In § 2 Nr. 2 Pflanzenschutzgesetz wird der **integrierte Pflanzenschutz** kurz und prägnant beschrieben: Es „ist eine **Kombination von Verfahren**, bei denen unter **vorrangiger Berücksichtigung biologischer, biotechnischer, pflanzenzüchterischer sowie anbau- und kulturtechnischer Maßnahmen** die Anwendung chemischer Pflanzenschutzmittel auf das notwendige Maß beschränkt wird.“

Pflanzenschutzmittel dürfen nur nach guter fachlicher Praxis angewendet werden. **Ihr Einsatz ist auf das notwendige Maß zu begrenzen!** Dies dient einerseits der Gesunderhaltung und Qualitätssicherung von Pflanzen und Pflanzenerzeugnissen durch vorbeugende Maßnahmen und durch Abwehr oder Regulierung von Schadorganismen und andererseits der Abwehr von Gefahren, die durch die Anwendung und den Umgang mit Pflanzenschutzmitteln für die Gesundheit von Mensch und Tier und für den Naturhaushalt entstehen können.

Pflanzenschutz vollzieht sich in dynamischen biologischen Systemen, die von einer Vielzahl von Variablen bestimmt werden. Viele dieser Variablen sind von den Anwendern weder exakt vorhersehbar noch beeinflussbar. Die gute fachliche Praxis im Pflanzenschutz ist somit stets von der speziellen Situation vor Ort abhängig und kann daher auch nur im Hinblick auf den Einzelfall beurteilt werden. Es gelten jedoch allgemeine Grundsätze, wie Pflanzenschutz erfolgen soll. Der aktuelle Wortlaut der Grundsätze für die Durchführung der guten fachlichen Praxis im Pflanzenschutz kann im Internetangebot des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft unter www.bmel.de nachgelesen werden. Im Vordergrund stehen

- die Zusammenhänge zwischen Boden, Witterung, Düngung, Sorten, Saattechnik, Saatzeit und dem Auftreten von Schaderregern,
- Kenntnisse über Biologie und Epidemiologie der Schaderreger sowie die Beachtung von Bekämpfungs- und wirtschaftlichen Schadensschwellen,
- die Prüfung alternativer Bekämpfungsmethoden,
- die Wahl des richtigen Präparates und der optimalen Einsatzzeit,
- die **Begrenzung des Pflanzenschutzmitteleinsatzes auf das notwendige Maß**,
- der verantwortungsvolle Umgang mit Pflanzenschutzmitteln,
- die **Beachtung der Gebrauchsanleitung und aller Auflagen zum Schutz von Anwendern, Verbrauchern und des Naturhaushalts** sowie
- die richtige Dosierung und Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln mit funktionierenden und kontrollierten Geräten.
- Die nach Pflanzenschutzgesetz vorgeschriebene Dokumentation der Pflanzenschutzmittel-Anwendung ist ebenfalls Bestandteil der guten fachlichen Praxis.

Mit § 4a der novellierten Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung werden Gewässerabstände für die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln bundesweit grundsätzlich vorgeschrieben. So dürfen Pflanzenschutzmittel an Gewässern, ausgenommen kleine Gewässer von wasserwirtschaftlich untergeordneter Bedeutung, innerhalb eines Abstandes von zehn Metern zum Gewässer nicht angewendet werden. Eine Verringerung des Abstandes auf fünf Meter ist nur dann möglich, wenn eine geschlossene, ganzjährig begrünte Pflanzendecke vorhanden ist. Gemessen wird ab der Böschungsoberkante oder, wenn keine Böschungsoberkante vorhanden ist, ab der Linie des Mittelwasserstandes. Eine Bodenbearbeitung zur Erneuerung des Pflanzendeckebewuchses darf einmal innerhalb von fünfjahreszeiträumen durchgeführt werden. Der erste Fünfjahreszeitraum beginnt mit dem 8. September 2022. Es gilt zu beachten, dass diese neuen Vorgaben der Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung CC-relevant sind. Regelungen in anderen Bundesländern können davon abweichen.

Sondersituation bei staatlichen Flächen: Auf Grundstücken des Freistaates Bayern, auch auf verpachteten und damit von Landwirten gepachteten Grundstücken des Freistaates Bayern, beträgt der Gewässerandrang an den größeren Gewässern (Gewässer 1. und 2. Ordnung) seit Inkrafttreten des sog. „Begleitgesetzes“ zum 1. August 2019 gem. Art. 21 Abs. 1 Bayerisches Wassergesetz 10 Meter. Dort ist neben der acker- und gartenbaulichen Nutzung zusätzlich auch z. B. der **Einsatz von Pflanzenschutzmitteln verboten, d. h. also auch auf Grünland.**

Wichtiger Hinweis zum Gewässerabstand:
Wird ein Pflanzenschutzmittel eingesetzt, bei dem mit der Zulassung Anwendungsbestimmun-

gen über größere Abstände oder über die zu verwendenden Pflanzenschutzgeräte festgelegt worden sind, bleibt die Pflicht zur Einhaltung dieser Anwendungsbestimmungen bestehen.

Anwendungsbestimmungen zum Gesundheitsschutz beim Pflanzenschutz – Ein Verstoß gegen diese ist seit Mai 2018 bußgeldbewehrt!

Durch die Anwendungsbestimmungen zum Gesundheitsschutz beim Pflanzenschutz sollen drei Personengruppen geschützt werden: 1. Anwender von Pflanzenschutzmitteln, 2. Personen, die mit Nachfolgearbeiten betraut sind, sowie 3. Dritte, also Anwohner, Um-/Nebenstehende und Nutzer von Flächen, die für die Allgemeinheit bestimmt sind. Da das Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) diese Anwendungsbestimmungen im Rahmen der Neu- oder Wiedezulassung von Pflanzenschutzmitteln vergibt und sich deshalb im Lauf des Jahres stetig Änderungen ergeben und weil das BVL eine Vielzahl detaillierter Anwendungsbestimmungen, insbesondere auch für Nachfolgearbeiten vergibt, deren Widrigkeit hier den Rahmen des Merkblattes sprengen würde, müssen wir leider auf die Nennung der Anwendungsbestimmungen im Merkblatt verzichten. Lediglich die beiden im Ackerbau relevanten Anwendungsbestimmungen SB1904 und VA271 zum Schutz der Gesundheit von an der Pflanzenschutzmaßnahme unbeteiligten Dritten werden am Ende der Liste der Anwendungsbestimmungen und im Merkblatt bei dem betroffenen Pflanzenschutzmittel aufgeführt.

Fakt ist: Jeder Anwender eines Pflanzenschutzmittels muss **IMMER die aktuelle Gebrauchsanweisung** vor dem Gebrauch des jeweiligen Pflanzenschutzmittels lesen und diese dann auch einhalten. Der aktuelle Stand kann in der **BVL-Datenbank unter www.bvl.bund.de** abgerufen werden. Ist die gesuchte Bestimmung zum Gesundheitsschutz dort unter Anwendungsbestimmung gelistet, so ist diese bußgeldbewehrt.

Mindestabstände bei der Spritz- oder Sprühanwendung von Pflanzenschutzmitteln zu Anwohnern und Umstehenden

Die Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen kann – wie vorher bereits erwähnt – auch Dritte, also Personen betreffen, die an der Ausbringung nicht beteiligt sind, sich aber während einer Pflanzenschutzmittelanwendung in der Nähe der behandelten Fläche aufhalten (sog. Umstehende) oder wohnen (sog. Anwohner). Daher hat das BVL die Bekanntmachung über Mindestabstände, die bei der Anwendung aller Pflanzenschutzmittel zum Schutz von Umstehenden und Anwohnern einzuhalten sind, im Bundesanzeiger veröffentlicht (BVL 16/02/02 vom 27. April 2016).

Die gesamte BVL-Bekanntmachung ist abrufbar im elektronischen Bundesanzeiger unter www.bundesanzeiger.de – Fundstelle: BANZ AT 20.05.2016 B5

Folgende Abstände zum Schutz von Umstehenden und Anwohnern müssen bei Spritz- und Sprühanwendungen von Pflanzenschutzmitteln eingehalten werden:

- in **Flächenkulturen***: 2 Meter und
- in **Raumkulturen***: 5 Meter.

* Entscheidend ist dabei die Ausrichtung der Düsen: Spritzen bzw. sprühen diese senkrecht nach unten, beträgt der Abstand mindestens 2 Meter. Das gilt z. B. auch für die Anwendung von Herbiziden in Obstkulturen und im Weinbau. Bei seitwärts gerichteten Düsen beträgt der Mindestabstand 5 Meter.

Die genannten Mindestabstände sind von den Anwendern einzuhalten zu

- Grundstücken mit Wohnbebauung und privat genutzten Gärten,
- Flächen, die für die Allgemeinheit bestimmt sind (§ 17 Pflanzenschutzgesetz), hierzu gehören insbesondere Schul- und Kindergartengelände, Spielplätze, Friedhöfe, öffentlich zugängliche Sportplätze einschließlich Golfplätze, öffentliche Parks und Gärten, Grünanlagen in öffentlich zugänglichen Gebäuden, sowie Flächen in unmittelbarer Nähe von Einrichtungen des Gesundheitswesens, als auch
- zu unbeteiligten Dritten, die z. B. Wege an der behandelten Fläche nutzen.

Vorgaben zum Einsatz von Randdüsen am Feldrand

Ferner hat das BVL mit der „1. Bekanntmachung über die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit Feldspritzgeräten im Randbereich von Zielflächen (BVL 13/02/14)“ vom 16. Oktober 2013 im Bundesanzeiger explizit darauf hingewiesen, dass Pflanzenschutzmittel nach § 12 Abs. 2 Pflanzenschutzgesetz auf Freilandflächen grundsätzlich nur angewendet werden dürfen, wenn diese landwirtschaftlich, forstwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzt werden. Verstöße gegen diese Vorschrift sind bußgeldbewehrte Ordnungswidrigkeiten (§ 68 Abs. 1 Nr. 7 in Verbindung mit Abs. 3 Pflanzenschutzgesetz). Die standardmäßig in Feldspritzgeräten verwendeten Düsen dienen einer möglichst gleichmäßigen Verteilung der Behandlungslösung auf der gesamten Zielfläche. Dabei kann außerhalb der Zielfläche ein schmaler Bereich neben der landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Fläche ungewollt aber zwangsläufig mitbehandelt werden. Hier handelt es sich um eine Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln, die bei der oben genannten Vorschrift zuwiderläuft und demzufolge verboten ist. Das BVL empfiehlt: Durch den Austausch der außen am Feldspritzgestänge eingesetzten Düse gegen eine geeignete Randdüse wird diese Mitbehandlung der angrenzenden Fläche weitestgehend verhindert, ohne den Schutz der Kulturpflanzen im Randbereich zu mindern. Die gesamte BVL-Bekanntmachung ist abrufbar im elektronischen Bundesanzeiger unter www.bundesanzeiger.de – Fundstelle: BANZ AT 25.10.2013 B7. Anmerkung: Weitere Möglichkeiten zur Vermeidung von ungewollter Mitbehandlung der angrenzenden Bereiche außerhalb der Behandlungsfläche sind neben dem vom BVL genannten Einsatz geeigneter Randdüsen, die Fahrgassen entsprechend weiter vom Rand entfernt anzulegen oder bei der Randbehandlung eine oder zwei der äußeren Düsen komplett abzuschalten.

Vorgaben zur Gerätereinigung

Der Schutz von Oberflächengewässern und des Grundwassers verlangt besondere Aufmerksamkeit. Pflanzenschutzmittel und leere Behälter gehören weder an noch in Gewässer. **Auf keinen Fall dürfen Mittelreste und Reinigungsabwässer**, die bei der Reinigung der Pflanzenschutzgeräte auf dem Hof entstehen, **in die Kanalisation** gelangen. Aus diesem Grund **soll die Gerätereinigung bereits auf dem Feld durchgeführt werden.**

Nach dem Einsatz von Herbiziden aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe sind die Reinigungsvorgaben der Mittelhersteller genau zu beachten. Aktivkohle ist für diese Mittel ein völlig ungeeignetes Reinigungsmittel.

Aufbrauchfristen für Pflanzenschutzmittel sowie Vorgaben zur Entsorgung von Pflanzenschutzmitteln und Verpackungen

Pflanzenschutzmittel, deren Zulassung abgelaufen ist, können vom Landwirt innerhalb der vom BVL festgelegten Frist aufgebraucht werden. Die Aufbrauchfrist beträgt meist 18 Monate. **Allerdings kann die Aufbrauchfrist unter bestimmten Umständen auch viel kürzer sein.** Wird ein Wirkstoff auf EU-Ebene nicht mehr genehmigt, so schreibt die EU in der Regel verkürzte Aufbrauchfristen vor. Das BVL, das die Zulassung des entsprechenden Pflanzenschutzmittels widerruft, legt auf der Basis der EU-Vorgaben dann die Aufbrauchfrist fest. In Einzelfällen kann

nach einem Widerruf der Zulassung eines Pflanzenschutzmittels auch gar keine Aufbrauchfrist bestehen. Eine Anwendung eines Pflanzenschutzmittels nach Ablauf der Aufbrauchfrist ist eine **bußgeldbewehrte Ordnungswidrigkeit** (bis 50.000 Euro). Aufbrauchfristen können im Internetangebot des BVL unter www.bvl.bund.de nachgesehen werden. Dazu in der Suchfunktion eingeben: „Übersichtsliste der zugelassenen Pflanzenschutzmittel in Deutschland mit Informationen über benedete Zulassungen“.

Wir empfehlen, regelmäßig die Fachmeldungen Pflanzenschutz auf der BVL-Internetseite zu lesen. Dort wird frühzeitig darüber informiert, bei welchem Wirkstoff die Genehmigung auf EU-Ebene nicht mehr erneuert wird und deshalb der Widerruf entsprechender Pflanzenschutzmittel bevorsteht. Beim Einkauf solcher Mittel sollte insbesondere darauf geachtet werden, dass nur nach Bedarf eingekauft wird und die erworbene Menge aktuell verbraucht werden kann. Schließlich kann die Aufbrauchfrist nach Widerruf der Zulassung des Pflanzenschutzmittels so kurz gesetzt sein und in den Wintermonaten enden, sodass ein Aufbrauchen gar nicht mehr möglich ist.

Verbotene, entsorgungspflichtige (siehe hierzu www.bvl.bund.de), **unzulässige** (Aufbrauchfrist ist abgelaufen und Wiederzulassung ist nicht zu erwarten) **oder unbrauchbar gewordene Pflanzenschutzmittel** sind als besonderer Abfall nach den Bestimmungen des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes zu entsorgen. D. h., sie sind bei der kommunalen Sammelstelle für gefährliche Abfälle (stationär oder Giftmobil) anzuliefern. Eine weitere Möglichkeit besteht noch über das PRE-System (Pflanzenschutzmittel Rücknahme und Entsorgung). Mehr hierzu unter: www.pre-service.de.

Leere Pflanzenschutzmittelverpackungen mit dem PAMIRA-Zeichen können bei den am PAMIRA-Rücknahmesystem beteiligten Handelsteilen abgeliefert werden. Sammelstellen können im Internet unter www.pamira.de nachgesehen werden.

Erläuterungen zur Nutzung des Merkblattes

Die in diesem Merkblatt für landwirtschaftliche Kulturen aufgeführten Pflanzenschutzmaßnahmen bilden unsere Beratungsgrundlage für Problemlösungen zur Regulierung von Krankheiten, Schädlingen und Schadpflanzen. Bei der Auswahl wurden vorwiegend bayerische Erfahrungen sowie ökologische und ökonomische Gesichtspunkte berücksichtigt. In der nachfolgenden Liste sind folglich Präparate aus dem amtlichen Mittelverzeichnis aufgeführt, die aufgrund von Versuchen und Erfahrungen die beste Wirkung zeigen und/oder umwelttoxikologisch günstiger beurteilt werden. Der amtliche Pflanzenschutzdienst hat die Informationen unter Beteiligung der Pflanzenschutzmittelindustrie erstellt. Die Angaben entsprechen dem Stand unserer Kenntnisse zum Redaktionsschluss am 29. Oktober 2021.

Das **Verzeichnis** besteht aus mehreren Tabellen, in denen

- Schaderreger und zu deren Regulierung **zugelassene Pflanzenschutzmittel, darunter auch biologische Pflanzenschutzmittel**, nach Kulturen geordnet sind,

- das Leistungsvermögen der Präparate gegen ausgewählte Schadorganismen bewertet ist (Wichtig: In diesen Übersichten werden auch Nebenwirkungen des jeweiligen Pflanzenschutzmittels gegen nicht in der Indikation genannte Ungräser, Unkräuter, Krankheiten und Schädlinge bewertet. Explizit weisen wir deshalb darauf hin, dass Pflanzenschutzmittel nur der Indikation entsprechend eingesetzt werden dürfen.)

- die Behandlungsansprüche für Getreide- und Maisherbizide beschrieben sind.

In diesem Merkblatt sind Pflanzenschutzmittel gelistet, die vom BVL für die Einsatzgebiete im Ackerbau und Grünland zugelassen sind oder es besteht noch eine Aufbrauchfrist (Präparat steht in Klammern). Zu den einzelnen Pflanzenschutzmitteln werden die wichtigsten Zulassungsdaten genannt, weiterhin die Kennzeichnung nach dem Global Harmonisierten System (GHS), mit der Zulassung festgesetzte Anwendungsbestimmungen (Auflagen) und Wartezeiten sowie Hinweise zur Anwendung. **Abweichend davon werden**, – um die Tabellen noch übersichtlich zu halten –, **die Anwendungsbestimmungen zum Gesundheitsschutz nicht aufgeführt**. Explizit weisen wir darauf hin, **dass es neben bußgeldbewehrten Anwendungsbestimmungen zum Schutz des Anwenders auch Anwendungsbestimmungen zum Gesundheitsschutz für Nachfolgearbeiten gibt! Ein Verstoß gegen diese AWB ist bußgeldbewehrt!** Diese Bestimmungen müssen vor dem Gebrauch eines Pflanzenschutzmittels immer zuerst nachgesehen und dann auch eingehalten werden! Siehe Pflanzenschutzmittel-Datenbank des BVL unter www.bvl.bund.de.

Aus Platzgründen können wir viele Auflagen in den Tabellen nur in kodierter Form auflisten. Die Klartexte bzw. Erklärungen sind in den folgenden Seiten aufgeführt. Eine umfassende Information über die Anwendungsbestimmungen und Auflagen der in diesem Merkblatt aufgeführten Mittel ist in den Übersichten nicht möglich – zumal die Bestimmungen und Auflagen auch während der Zulassung vom BVL geändert werden können. Auch bei wieder zugelassenen Präparaten ist die neue Gebrauchsanleitung sorgfältig zu studieren und genau zu beachten, da sich der Anwendungsbereich, die Indikation oder die Auflagen gegenüber der alten Zulassung geändert haben können. **Die vollständigen, aktuell gültigen Zulassungsinformationen können in der Pflanzenschutzmittel-Datenbank des BVL unter www.bvl.bund.de recherchiert werden**; siehe auch folgendes Kapitel „Erläuterungen zu den Anwendungsbestimmungen / Auflagen im Merkblatt“.

Zulassungserweiterungen: Das BVL kann gemäß § 33 Pflanzenschutzgesetz (PflSchG) i. V. m. Art. 51 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 auf Antrag die Anwendung eines zugelassenen Pflanzenschutzmittels in Anwendungsgebieten zulassen, die nicht mit der Zulassung festgesetzt sind. Auch solche, sog. Zulassungserweiterungen sind in diesem Verzeichnis enthalten. Einzelfallgenehmigungen für einzelne Anwender gemäß § 22 Abs. 2 PflSchG sind dagegen nicht aufgeführt.

Parallelimporte: Pflanzenschutzmittel, die in einem Mitgliedstaat der EU zugelassen sind und in der Zusammensetzung mit einem in Deutschland zugelassenen Mittel (Referenzmittel) übereinstimmen, benötigen zwar keine eigene Zulassung, aber eine Genehmigung des BVL für den Parallelhandel nach Art. 52 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 i. V. m. § 46 PflSchG. Diese „Parallelimporte“ sind in diesem Verzeichnis nicht aufgeführt. Eine Liste der genehmigten Parallelimportmittel ist im Internet des BVL verfügbar unter www.bvl.bund.de/infopsm; Suchbegriff: Genehmigungen für den Parallelhandel

Übrigens: Auch Landwirte, die Pflanzenschutzmittel für den Eigenbedarf (= zur Anwendung im eigenen Betrieb) importieren wollen, müssen dafür beim BVL einen Antrag auf „Einfuhr“-Genehmigung gemäß § 51 PflSchG stellen.

Erläuterung der im Merkblatt verwendeten GHS-Kürzel – Gefahrstoffkennzeichnung

Die Einstufung und Kennzeichnung von Gefahrstoffen muss seit dem 1. Juni 2015 nach der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 erfolgen. Seit 1. Juni 2017 dürfen nur noch Produkte mit der **GHS-Kennzeichnung** (Global Harmonisiertes System) im Handel sein. Im Rahmen von GHS wird über die Gefahr, die von der jeweiligen Chemikalie ausgeht, informiert durch

- **Gefahrenpiktogramme** (rot umrandete Raute mit schwarzem Symbol auf weißem Grund) und

- **Signalwörter** (Gefahr für die stärkeren Gefahrenkategorien und Achtung für die schwächeren Kategorien),

- **H-Sätze** (Hazard Statements = Gefahrenhinweise) und

- **P-Sätze** (Precautionary Statements = Sicherheitshinweise).

GHS-Kürzel Bezeichnung	GHS02 Flamme	GHS05 Ätzwirkung	GHS06 Totenkopf	GHS07 Ausufzeichen	GHS08 Gesundheitsgefahr	GHS09 Umwelt
Piktogramm						
Erläuterung	GHS02 weist z. B. vor entzündbaren, sehr entzündbaren oder sogar extrem entzündbaren Flüssigkeiten und Dämpfen	GHS05 weist auf eine Ätzwirkung auf die Haut oder eine schwere Augenschädigung oder eine korrosive Wirkung gegenüber Metallen hin. Bei großer Gefahr für die Gesundheit wird das Piktogramm zusätzlich durch das Wort „Gefahr“ ergänzt.	GHS06 weist auf die akute Lebensgefahr hin, die durch Einatmen, Hautkontakt oder Verschlucken entsteht. GHS 06 wird ergänzt durch das Signalwort „Gefahr“.	GHS07 weist auf folgende Gefahren hin: gesundheitsschädlich bei Einatmen, bei Hautkontakt oder bei Verschlucken; verursacht schwere Augenreizung oder Hautreizungen; kann die Atemwege reizen; gesundheitsschädlich bei Hautkontakt; kann allergische Hautreaktionen verursachen. Es wird ergänzt durch das Signalwort „Achtung“.	GHS08 weist ebenso auf eine große Gesundheitsgefahr hin, die aber (im Gegensatz zu GHS09) erst im Lauf der Zeit zum Tragen kommt. Hierzu zählen Organschäden. Schäden für Fruchtbarkeit und das Kind im Mutterleib, genetische Defekte oder Krebs; bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden. Bei schweren Schäden wird das Piktogramm durch das Signalwort „Gefahr“, bei weniger schweren durch „Achtung“ ergänzt.	GHS09 weist auf eine akute oder chronische Gewässergefährdung hin. Bei akuter Gefährdung wird das Piktogramm mit dem Signalwort „Achtung“ ergänzt.

Erläuterungen zu den Anwendungsbestimmungen / Auflagen im Merkblatt

Anwendungsbestimmungen und weitere Auflagen werden bei der Zulassung von Pflanzenschutzmitteln durch das BVL festgelegt und ergeben sich aus der Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung. Zugelassene **Pflanzenschutzmittel dürfen** gemäß § 12 Abs. 1 Pflanzenschutzgesetz **zum Zeitpunkt der Ausbringung nur in den in der Zulassung festgesetzten, jeweils gültigen Anwendungsgebieten sowie gemäß der in der Zulassung festgesetzten, jeweils aktuell gültigen Anwendungsbestimmungen eingesetzt werden! Maßgeblich ist also die zum Ausbringungszeitpunkt gültige Gebrauchsanleitung**. Sie informiert u. a. über alle zu beachtenden Auflagen und Anwendungsbestimmungen. Der Anwender muss sicherstellen, dass er die zum Anwendungszeitpunkt geltende Gebrauchsanweisung verwendet. Das ist besonders bei Mitteln, die bereits im Vorjahr gekauft wurden, von Bedeutung. Bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln sind die Bestimmungen der aktuellen Gebrauchsanleitung unbedingt zu beachten. Verstöße gegen die Anwendungsbestimmungen sind bußgeldbewehrt!

Achtung! In den Übersichten sind in der Spalte „Auflagen“ **nur** die nach Auffassung des Instituts für Pflanzenschutz **sehr wichtigen Auflagen** in verschlüsselter Form **aufgeführt**. Ihr Wortlaut ist nachfolgend abgedruckt. **Sie und auch alle nicht aufgeführten Auflagen der zum Zeitpunkt der Anwendung aktuellen Gebrauchsanleitung müssen eingehalten werden**. Das BVL ändert bei einzelnen Pflanzenschutzmitteln sogar während der Zulassung die Auflagen oder verfügt zusätzliche. **Verstöße** gegen bestimmte Auflagen sind in der Regel **bußgeldbewehrte Ordnungswidrigkeiten** (bis 50.000 Euro).

Hinweis: In der Spalte „Auflagen“ sind die Abstände zu Oberflächengewässern nach folgendem Muster aufgeführt: NW 20 (15/10/5)m.

Dabei haben die Positionen 1-4 folgende Bedeutung:

- 1 Die Zahl vor der Klammer gibt den Abstand an, der bei der Verwendung von nicht verlustmindernder Technik einzuhalten ist (20m im Beispiel). Steht an dieser Position ein waagrechter Strich “-“, z. B. NW –(15/10/5)m, ist die Anwendung ohne verlustmindernde Technik nicht zulässig.
- 2 Die erste Position in der Klammer stellt den Abstand mit der 50%-Verlustminderungstechnik dar (15m im Beispiel oben). Steht auch an dieser Position ein waagrechter Strich, z. B. NW –(–/20/10) m, ist die Anwendung selbst mit 50% verlustmindernder Technik nicht zulässig.
- 3 Die zweite Position in der Klammer, nach dem ersten Schrägstrich, stellt den Abstand mit der 75%-Verlustminderungstechnik dar (10m im obigen Beispiel). Steht zusätzlich an dieser Position ein waagrechter Strich, z. B. NW –(–/–/20)m, ist die Anwendung selbst mit 75 % verlustmindernder Technik nicht zulässig.
- 4 Die dritte Position in der Klammer, nach dem zweiten Schrägstrich, stellt den Abstand mit der 90%-Verlustminderungstechnik dar (5m im Beispiel).

Steht ein * an einer oder mehreren Positionen, gilt: Landesspezifische Regelungen zum Gewässerabstand und nach Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung beachten!

Nachfolgend werden die für die praktische Anwendung wichtigen Abstandsauflagen zum Schutz des Grundwassers und von Gewässern / Wasserorganismen sowie Auflagen zum Schutz von Nicht-Zielorganismen (Saumstruktur und Terrestrik) und nicht zuletzt weitere relevante Auflagen, z. B. zum Bienenschutz und Begrenzungen der Wirkstoffmenge je ha oder Zeitraum erklärt. Die vollständigen, aktuell gültigen Zulassungsinformationen können in der Pflanzenschutzmittel-Datenbank des BVL unter www.bvl.bund.de recherchiert werden.

Auflagen 'Schutzbereich Wasser'

NG/W... *Naturhaushalt Grundwasser*

NW... *Naturhaushalt Wasserorganismen*

NW642 und NW642-1 – wichtiger Hinweis zu den beiden gleichlautenden Anwendungsbestimmungen

„Die Anwendung des Mittels in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern oder Küstengewässern ist nicht zulässig. Unabhängig davon ist der gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebene Mindestabstand zu Oberflächengewässern einzuhalten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.“

Mit dieser bußgeldbewehrten Anwendungsbestimmung sind aktuell über 600 Indikationen belegt. Weil so viele Pflanzenschutzmittel mit dieser Anwendungsbestimmung belegt sind, wird diese **nicht bei jedem Mittel extra aufgeführt**, muss aber selbstverständlich eingehalten werden!

NG200

Das Pflanzenschutzmittel darf nur in den bei der Zulassung festgesetzten Entwicklungsstadien der Kultur eingesetzt werden.

NG324-2

Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Fluopicolide.

NG325

Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Fluopicolide enthaltenden Mitteln.

NG326

Die maximal zugelassene Aufwandmenge des Wirkstoff Nicosulfuron pro Hektar und Jahr darf – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.

NG326-1

Die maximale Aufwandmenge von 45 g Nicosulfuron pro Hektar auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.

NG327

Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Nicosulfuron.

NG334

Die maximale Aufwandmenge von 1000 g Dimethachlor pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.

NG335

Auf derselben Fläche keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Dimethachlor in den beiden folgenden Kalenderjahren.

NG337

Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzliche Anwendung von Mitteln, die den Wirkstoff Chlortoluron enthalten.

NG340-1

Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Azoxystrobin.

NG341

Die maximale Aufwandmenge von 80 g Paclobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden. **NG342-1**

Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzliche Anwendung von Mitteln, die den Wirkstoff Isoprazam enthalten.

NG343

Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.

NG345-3

In einem Dreijahreszeitraum (der das aktuelle Jahr und die vorausgegangenen 2 Kalenderjahre umfasst) darf in der Summe eine Gesamtaufwandmenge von 0,052 kg Haloxypop-P (Haloxypop-R) pro Hektar nicht überschritten werden.

Abstandsauflagen



NG346

Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.

NG346-1

Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.

NG349

Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr.

NG350

Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr.

NG352

Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosat-haltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet.

NG353

Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.

NG354

Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 12,5 g Imazamox pro Hektar auf derselben Fläche – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.

NG355

Mit diesen und anderen Prosuluron-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraums auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 20 g Prosuluron pro Hektar durchgeführt werden.

NG357

Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln.

NG357-2

Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin.

NG360

Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 500 g Lenacil pro Hektar auf derselben Fläche – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.

NG361

Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres maximal 2 Behandlungen mit Mitteln, die den Wirkstoff Isfetamid enthalten.

NG362

Mit diesem und anderen Terbutylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraums auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbutylazin pro Hektar durchgeführt werden.

NG402, NG404

Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % und Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender – muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 10 m (NG402) bzw. 20 m (NG404) haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden, bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.

NG403

Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 1. November und dem 15. März.

NG405

Keine Anwendung auf drainierten Flächen.

NG412

Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % und Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender – muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 5 m haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn: - ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden, bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder - die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.

NG414

Keine Anwendung auf den Bodenarten reiner Sand, schwach schluffiger Sand und schwach toniger Sand mit einem organischen Kohlenstoffgehalt (C org.) kleiner als 1,5 %.

NW604

Die Anwendungsbestimmung, mit der ein Abstand zum Schutz von Oberflächengewässern festgesetzt wurde, gilt nicht in den durch die zuständige Behörde besonders ausgewiesenen Gebieten, soweit die zuständige Behörde dort die Anwendung genehmigt hat.

NW605, NW605-1

Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von (= an) immer oder periodisch wasserführenden Oberflächengewässern muss mit einem Gerät erfolgen, das in das aktuelle Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" eingetragen ist. In Abhängigkeit von den Abdriftminderungsklassen der benutzten Geräte / Düsen müssen die im Folgenden genannten Abstände zu Oberflächengewässern eingehalten werden. Bei den mit "*" gekennzeichneten Abdrift-Minderungsklassen müssen der nach Landesrecht verbindlich vorgeschriebene Mindestabstand zu Oberflächengewässern und das Verbot der Anwendung in oder unmittelbar an Gewässern in jedem Fall beachtet werden. Je nach Pflanzenschutzmittel und Kulturen: 50 %, 75 % oder 90 % Abdriftminderung mit Angabe ... m oder "*".

NW606

Auf die verlustmindernde Technik kann nur dann verzichtet werden, wenn bei der Anwendung des Mittels mindestens der unten genannte Abstand zu immer oder periodisch wasserführenden Oberflächengewässern eingehalten wird. Zuwiderhandlungen können mit Bußgeld bis 50.000 Euro geahndet werden. Kultur: ... m.

NW607, NW607-1

Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer – muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist. Dabei sind, in Abhängigkeit von den unten aufgeführten Abdriftminderungsklassen der verwendeten Geräte, die im Folgenden genannten Abstände zu Oberflächengewässern einzuhalten. Für die mit "*" gekennzeichneten Abdriftminderungsklassen ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, das Verbot der Anwendung in oder unmittelbar an Gewässern in jedem Fall zu beachten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

NW608, NW608-1

Die Anwendung des Mittels auf Flächen an immer oder periodisch wasserführenden Oberflächengewässern muss mindestens mit unten genanntem Abstand erfolgen (unabhängig von der eingesetzten Spritztechnik). Zusätzlich müssen der nach Landesrecht verbindlich vorgeschriebene Mindestabstand zu Oberflächengewässern und das Verbot der Anwendung in oder unmittelbar an Gewässern in jedem Fall beachtet werden. Zuwiderhandlungen können mit Bußgeld bis 50.000 Euro geahndet werden. Kultur: ... m.

NW609, NW609-1

Die Anwendung des Mittels auf Flächen an immer oder periodisch wasserführenden Oberflächengewässern muss mindestens mit unten genanntem Abstand erfolgen. Dieser Abstand muss eingehalten werden, wenn die Anwendung mit einem Gerät erfolgt, das in das aktuelle Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" eingetragen ist. Zusätzlich müssen der nach Landesrecht verbindlich vorgeschriebene Mindestabstand zu Oberflächengewässern und das Verbot der Anwendung in oder unmittelbar an Gewässern in jedem Fall beachtet werden. Zuwiderhandlungen können mit Bußgeld bis 50.000 Euro geahndet werden. Kultur: ... m

NW701, NW705, NW706

Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % (NW701, NW705, NW706) und Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender – muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 5 m (NW705), 10 m (NW701) bzw. 20 m (NW706) haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn, ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden, bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.

NW704

Aufgrund der Gefahr der Abschwemmung muss bei der Anwendung zwischen der behandelten Fläche und Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender – ein Sicherheitsabstand von mindestens 10 m eingehalten werden.

NW712

Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzliche Anwendung von Mitteln, die den Wirkstoff Fenpropidin enthalten.

NW800

Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 1. November und dem 15. März.

Auflagen 'Naturhaushalt-Bienenschutz'**NB6611 (B1)**

Das Mittel wird als bienengefährlich eingestuft. Es darf nicht auf blühende oder von Bienen beflogene Pflanzen ausgebracht werden; dies gilt auch für Unkräuter. Bienenschutzverordnung vom 22. Juli 1992, BGBl. I S. 1410, beachten.

NB6612

Das Mittel darf an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen beflogen werden, nicht in Mischung mit Fungiziden aus der Gruppe der Ergosterol-Biosynthese-Hemmer angewendet werden. Mischungen des Mittels mit Ergosterol-Biosynthese-Hemmern müssen so angewendet werden, dass blühende Pflanzen nicht mitgetroffen werden. Bienenschutzverordnung vom 22. Juli 1992, BGBl. I S. 1410, beachten.

NB6621 (B2)

Das Mittel wird als bienengefährlich, außer bei Anwendung nach dem Ende des täglichen Bienenfluges in dem zu behandelnden Bestand bis 23:00 Uhr, eingestuft. Es darf außerhalb dieses Zeitraums nicht auf blühende oder von Bienen beflogene Pflanzen ausgebracht werden; dies gilt auch für Unkräuter. Bienenschutzverordnung vom 22. Juli 1992, BGBl. I S. 1410, beachten.

NB6623

Das Mittel darf in Mischung mit Fungiziden aus der Gruppe der Ergosterol-Biosynthese-Hemmer an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen beflogen werden, nur abends nach dem täglichen Bienenflug bis 23:00 Uhr angewendet werden, es sei denn, die Anwendung dieser Mischung an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen beflogen werden, ist ausweislich der Gebrauchsanleitung des Fungizids auch während des Bienenfluges ausdrücklich erlaubt. Bienenschutzverordnung vom 22. Juli 1992, BGBl. I S. 1410, beachten.

NB6641

Das Mittel wird bis zu der höchsten durch die Zulassung festgelegten Aufwandmenge oder Anwendungskonzentration, falls eine Aufwandmenge nicht vorgesehen ist, als nicht bienengefährlich eingestuft (B4).

NB6645

Das Mittel darf in Mischung mit einem als nicht bienengefährlich eingestuften Insektizid aus der Gruppe der Neonikotinoide an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen beflogen werden, angewendet werden, sofern dies ausweislich der Gebrauchsanleitung des Insektizids erlaubt ist.

NN400

Das Mittel wird als schädigend für Populationen relevanter Nutzorganismen eingestuft.

NN410

Das Mittel wird als schädigend für Populationen von Bestäuberinsekten eingestuft. Anwendungen des Mittels in die Blüte sollten vermieden werden oder insbesondere zum Schutz von Wildbienen in den Abendstunden erfolgen.

Auflagen 'Saumstrukturen'**NS648**

Anwendung nur, wenn die Notwendigkeit einer Bekämpfungsmaßnahme durch Probefänge oder ein anderes geeignetes Prognoseverfahren belegt ist.

Auflagen 'Terrestik'

Das für diese Anwendungsbestimmungen (bußgeldbewehrte Auflagen) wichtige „Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile“ wird vom Julius Kühn-Institut (JKI) bearbeitet und ist auf dessen Internet-Seite www.jki.bund.de abrufbar.

NT101, NT102, NT103

Das Mittel muss in einem mindestens 20 m breiten Streifen am Feldrand mit verlustmindernder Technik von 50 % (NT101), 75 % (NT102) bzw. 90 % (NT103) aus dem aktuellen Verzeichnis angewendet werden, wenn angrenzende Flächen nicht landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzt werden oder keine Straßen, Wege oder Plätze sind. Die verlustmindernde Technik ist nicht erforderlich, wenn tragbare Pflanzenschutzgeräte verwendet werden oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) schmaler als 3 m sind oder die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das im aktuellen "Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen ist.

NT107, NT108, NT109

5 m Abstand vom Feldrand müssen eingehalten werden, wenn angrenzende Flächen nicht landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzt werden oder keine Straßen, Wege und Plätze sind. Zusätzlich muss das Mittel in dem anschließenden mindestens 20 m breiten Streifen mit verlustmindernder Technik von 50 % (NT107), 75 % (NT108) bzw. von 90 % (NT109) aus dem aktuellen Verzeichnis angewendet werden. Weder verlustmindernde Technik noch 5 m Abstand sind erforderlich, wenn tragbare Pflanzenschutzgeräte verwendet werden oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) schmaler als 3 m sind. 5 m Abstand sind auch nicht erforderlich (aber die verlustmindernde Technik), wenn das Mittel in einem Gebiet eingesetzt wird, das im aktuellen "Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen ist oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind.

NT112

Bei der Anwendung des Mittels muss ein Abstand von mindestens 5 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) eingehalten werden. Die Einhaltung eines Abstandes ist nicht erforderlich, wenn angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind oder nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind. Ferner ist die Einhaltung eines Abstandes nicht erforderlich, wenn die Anwendung des Mittels mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten durchgeführt wird oder in einem Gebiet erfolgt, das vom der Biologischen Bundesanstalt im "Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70 a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist.

NT116

Bei der Anwendung muss ein Eintrag des Mittels in angrenzende Flächen vermieden werden (ausgenommen landwirtschaftlich und gärtnerisch genutzte Flächen).

NT127

Die Anwendung des Mittels darf ausschließlich zwischen 18 Uhr abends und 9 Uhr morgens erfolgen, wenn Tageshöchsttemperaturen von mehr als 20°C Lufttemperatur vorhergesagt sind. Wenn Tageshöchsttemperaturen von über 25°C vorhergesagt sind, darf das Mittel nicht angewendet werden.

NT145

Das Mittel ist mit einem Wasseraufwand von mindestens 300 l/ha auszubringen. Die Anwendung des Mittels muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungskategorie 90 % eingetragen ist. Abweichend von den Vorgaben im Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" sind die Verwendungsbestimmungen auf der gesamten zu behandelnden Fläche einzuhalten.

NT146

Die Fahrgeschwindigkeit bei der Ausbringung darf 7,5 km/h nicht überschreiten.

NT149

Der Anwender muss in einem Zeitraum von einem Monat nach der Anwendung wöchentlich in einem Umkreis von 100 m um die Anwendungsfäche prüfen, ob Aufhellungen an Pflanzen auftreten. Diese Fälle sind sofort dem amtlichen Pflanzenschutzdienst und der ZulassungsinhaberIn zu melden.

NT152

Die Anwendung des Mittels darf nur auf Flächen erfolgen, die vorher in einen flächenscharfen Anwendungsplan aufgenommen wurden, der den Saatzeitpunkt, den geplanten und den tatsächlichen Anwendungszeitpunkt, die Aufwandmenge, die Wassermenge und Details der Anwendungstechnik enthält. Der Plan ist während der Behandlung für Kontrollzwecke mitzuführen.

NT153

Spätestens einen Tag vor der Anwendung von Clomazone-haltigen Pflanzenschutzmitteln sind Nachbarn, die der Abdrift ausgesetzt sein könnten, über die geplante Anwendung zu informieren, sofern diese eine Unterrichtung gefordert haben.

NT154

Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 50 m zu Ortschaften, Haus- und Kleingärten, Flächen mit bekannt Clomazone-sensiblen Anbaukulturen (z.B. Gemüse, Beerenobst) und Flächen, die für die Allgemeinheit bestimmt sind, einzuhalten. Dieser Abstand ist ebenso einzuhalten zu Flächen, auf denen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 834/2007 (Ökoverordnung) und gemäß der Verordnung über diätetische Lebensmittel (Diätverordnung) produziert wird. Der Abstand von 50 m kann auf 20 m reduziert werden, wenn das Mittel nicht in Tankmischung mit anderen Pflanzenschutzmitteln oder Zusatzstoffen ausgebracht wird. Zu allen übrigen angrenzenden Flächen (ausgenommen Flächen, die mit Winterraps, Getreide, Mais oder Zuckerrüben bestellt wurden, sowie bereits abgeerntete Flächen wie z.B. Stoppelfelder) ist ein Abstand von mindestens 5 m einzuhalten.

NT170

Die Windgeschwindigkeit darf bei der Ausbringung des Mittels 3 m/s nicht überschreiten.

NT620

Die maximale Aufwandmenge von 3000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr (Hopfenanbau: 4000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr) auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.

NT620-1

Die maximale Gesamtaufwandmenge von 3000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr darf auf derselben Fläche – mit Ausnahme von 4000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr im Hopfenanbau und gegen Schwarzfäule im Weinbau – auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln nicht überschritten werden.

NT620-2

Die maximale Gesamtaufwandmenge von 3000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr darf auf derselben Fläche – mit Ausnahme von 4000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr im Hopfenanbau und im Weinbau – auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln nicht überschritten werden.

NT621-1

In einem Fünfjahreszeitraum (der das aktuelle Jahr und die vorausgegangenen vier Kalenderjahre umfasst) darf in der Summe eine Gesamtaufwandmenge von 17.500 g Reinkupfer pro Hektar im Weinbau nicht überschritten werden.

NT659

Nicht offen auslegen/ausbringen.

NT663

Der Köder muss, gegebenenfalls unter Verwendung geeigneter Geräte, tief und unzugänglich für Vögel in die Nagetiergänge eingebracht werden. Es dürfen keine Köder an der Oberfläche zurückbleiben.

NT664

Der Köder muss unter Verwendung einer handelsüblichen Legeflinte tief und unzugänglich für Vögel in die Nagetiergänge eingebracht werden. Es dürfen keine Köder an der Oberfläche zurückbleiben.

NT665

Nicht in Häufchen auslegen.

NT672

Anwendung bis maximal 70 % Bodenbedeckungsgrad durch die Kulturpflanze.

NT680

Es sind Köderstationen zu verwenden, die mechanisch stabil, witterungsresistent und manipulationsicher sind. Sie müssen so in ihrer Form beschaffen sein und aufgestellt werden, dass sie möglichst unzugänglich für Nicht-Zieltiere sind. Die Durchlassgröße der Öffnung für die Bekämpfung von Feld-, Erd- und Rötelmaus darf maximal 6 cm im Durchmesser betragen. Die Köderstationen sind deutlich lesbar mit folgendem Warnhinweis zu beschriften: "Vorsicht Mäusegift", Wirkstoff(e), Giftnotruf und Hinweis "Kinder und Haustiere fernhalten".

NT802-1

Vor einer Anwendung in Natura 2000 Gebieten (FFH- und Vogelschutzgebieten) ist nachweislich sicherzustellen, dass die Erhaltungsziele oder der Schutzzweck maßgeblicher Bestandteile des Gebietes nicht erheblich beeinträchtigt werden. Der Nachweis ist bei Kontrollen vorzulegen.

NT803-1

Keine Anwendung auf nachgewiesenen Rastplätzen von Zugvögeln während des Vogelzugs.

NT820-1

Keine Anwendung in aktuell nachgewiesenen Vorkommensgebieten des Feldhamsters zwischen 1. März und 31. Oktober.

NT820-2

Keine Anwendung in aktuell nachgewiesenen Vorkommensgebieten der Haselmaus in einem Umkreis von 25 m um Bäume, Gehölze oder Hecken zwischen 1. März und 31. Oktober.

NT820-3

Keine Anwendung in aktuell nachgewiesenen Vorkommensgebieten der Birkenmaus zwischen 1. März und 31. Oktober.

NT850

Auf derselben Fläche müssen mindestens 14 Tage Abstand zwischen zwei Behandlungen mit diesem Mittel eingehalten werden.

NT870

Das Mittel ist giftig für Weinbergschnecken. Bei einem Vorkommen von Weinbergschnecken (*Helix pomatia* und *Helix aspersa*) darf das Mittel nicht angewendet werden.

Übersicht abstandsrelevanter NT-Auflagen

Weitere, zwar nicht abstandsrelevante, jedoch bußgeldbewehrte NT-Auflagen sind im Text vorher gelistet!

Auflagen-code	Vorgeschriebene Abdriftminderung*	Geltungsbereich	Ausnahmen von der Notwendigkeit der Verlustminderung bzw. der Abstandsauflage
NT101	50%	Düsen mit der vorgeschriebenen Abdriftminderungskategorie sind im 20 m Streifen am Feldrand einzusetzen, wenn angrenzende Flächen weder landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzt werden noch Straßen, Wege oder Plätze sind.	Verlustmindernde Düsen sind nicht erforderlich, wenn <ul style="list-style-type: none"> mit tragbaren Geräten gearbeitet wird angrenzende Flächen (z.B. Hecken, Feldraine, Gehölzinseln) schmaler als 3 m sind das Mittel in einem Gebiet angewendet wird, das im aktuellen "Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" als Agrarlandschaft mit ausreichend Kleinstrukturen ausgewiesen ist.
NT102	75%		
NT103	90%		
NT107	50%	5 m Abstand vom Feldrand muss eingehalten werden, wenn angrenzende Flächen weder landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzt werden noch Straßen, Wege oder Plätze sind. Zusätzlich sind im anschließenden 20 m Streifen Düsen mit der vorgeschriebenen Abdriftminderungskategorie einzusetzen.	Weder verlustmindernde Düsen noch 5 m Abstand sind erforderlich, wenn <ul style="list-style-type: none"> mit tragbaren Geräten gearbeitet wird angrenzende Flächen (z.B. Hecken, Feldraine, Gehölzinseln) schmaler als 3 m sind Der Abstand von 5 m ist auch nicht erforderlich (aber die verlustmindernde Technik), wenn <ul style="list-style-type: none"> das Mittel in einem Gebiet angewendet wird, das im aktuellen "Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" als Agrarlandschaft mit ausreichend Kleinstrukturen ausgewiesen ist oder angrenzende Flächen (z.B. Hecken, Feldraine, Gehölzinseln) nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind.
NT108	75%		
NT109	90%		
NT112	keine	Bei der Anwendung des Mittels muss ein Abstand von mindestens 5 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) eingehalten werden.	Die Einhaltung eines Abstandes ist nicht erforderlich, wenn <ul style="list-style-type: none"> angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind oder nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind. Ferner ist die Einhaltung eines Abstandes nicht erforderlich, wenn die Anwendung des Mittels mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten durchgeführt wird oder in einem Gebiet erfolgt, das von der Biologischen Bundesanstalt im "Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70 a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist.
NT145	90% auf der gesamten Fläche!	Das Mittel ist mit einem Wasseraufwand von mindestens 300 l/ha auszubringen. Die Anwendung des Mittels muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungskategorie 90 % eingetragen ist. Abweichend von den Vorgaben im Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" sind die Verwendungsbestimmungen auf der gesamten zu behandelnden Fläche einzuhalten.	keine
NT154	keine	Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 50 m zu Ortschaften, Haus- und Kleingärten, Flächen mit bekannt Clomazone-sensiblen Anbaukulturen (z.B. Gemüse, Beerenobst) und Flächen, die für die Allgemeinheit bestimmt sind, einzuhalten. Dieser Abstand ist ebenso einzuhalten zu Flächen, auf denen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 834/2007 (Ökoverordnung) und gemäß der Verordnung über diätetische Lebensmittel (Diätverordnung) produziert wird. Zu allen übrigen angrenzenden Flächen (ausgenommen Flächen, die mit Winterraps, Getreide, Mais oder Zuckerrüben bestellt wurden, sowie bereits abgeerntete Flächen wie z.B. Stoppelfelder) ist ein Abstand von mindestens 5 m einzuhalten.	Der Abstand von 50 m kann auf 20 m reduziert werden, wenn das Mittel nicht in Tankmischung mit anderen Pflanzenschutzmitteln oder Zusatzstoffen ausgebracht wird.

* Das zuständige JKI (Julius-Kühn-Institut) bietet auf dessen Internetseite unter www.jki.bund.de Zusatzinformationen über verlustmindernde Gerätetechnik und regionale Kleinstrukturen – siehe „Verzeichnis Verlustmindernde Geräte“ und „Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile“.



Bußgeldbewehrte Abstandsaufgaben zu angrenzenden Flächen, die von am Pflanzenschutzmitteleinsatz unbeteiligten Dritten genutzt werden

SB1904

Bei der Anwendung des Mittels muss zu angrenzenden Flächen, die von unbeteiligten Dritten genutzt werden, ein Abstand von mindestens 10 m eingehalten werden.

VA271

Bei der Anwendung des Mittels muss zu angrenzenden Flächen, die von unbeteiligten Dritten genutzt werden, ein Abstand von mindestens 5 m eingehalten werden. Alternativ kann die Anwendung mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungskategorie 50 % eingetragen ist. In diesem Fall ist der in der Bundesanzeigeröffentlichung des BVL (Nr. 2 vom 27. April 2016, BAnz AT 20. Mai 2016 B5) mitgeteilte Mindestabstand für Flächenkulturen einzuhalten.

Bei der Aussaat von gebeiztem Saatgut einzuhaltende Auflagen

Mit den folgenden Anwendungsbestimmungen, beginnend mit „Auf Packungen mit gebeiztem Saatgut ist folgende Kennzeichnung anzubringen: [jeweiliger Auflagentext]“ wird derjenige, der das Saatgut beizt, verpflichtet, die genannte Auflage an der Saatgutpackung anzubringen. Erfolgt die Kennzeichnung nicht, so ist dies ein bußgeldbewehrter Verstoß! **Derjenige, der das mit dem entsprechenden Pflanzenschutzmittel gebeizte Saatgut aussät, muss die Auflage einhalten!**

NH678

Auf Packungen mit gebeiztem Saatgut ist folgende Kennzeichnung anzubringen: „Das Mittel ist giftig für Kleinsäuger; deshalb dafür sorgen, dass kein Saatgut offen liegen bleibt. Vor dem Ausheben der Schare Dosiereinrichtung rechtzeitig abschalten, um Nachrieseln zu vermeiden.“

NH799

Auf Packungen mit gebeiztem Saatgut ist folgende Kennzeichnung anzubringen: „Das Mittel ist giftig für Vögel; deshalb dafür sorgen, dass kein Saatgut offen liegen bleibt. Vor dem Ausheben der Schare Dosiereinrichtung rechtzeitig abschalten, um Nachrieseln zu vermeiden.“

NH680

Auf Packungen mit gebeiztem Saatgut ist folgende Kennzeichnung anzubringen: "Behandeltes Saatgut und Reste wie Bruchkorn und Stäube, entleerte Behältnisse oder Packungen sowie Spüflüssigkeiten nicht in Gewässern gelangen lassen. Dies gilt auch für indirekte Einträge über die Kanalisation, Hof- und Straßenabläufe sowie Regen- und Abwasserkanäle."

NH681

Auf Packungen mit gebeiztem Saatgut ist folgende Kennzeichnung anzubringen: "Keine Ausbringung des behandelten Saatgutes bei Wind mit Geschwindigkeiten über 5 m/s."

NH681-1

Auf Packungen mit gebeiztem Saatgut ist folgende Kennzeichnung anzubringen: "Keine Ausbringung des behandelten Saatgutes bei Wind mit Geschwindigkeiten über 5m/s." Die Vorgaben dieser Anwendungsbestimmung sind vom 01.01.2022 an zu erfüllen.

NH682

Auf Packungen mit gebeiztem Saatgut ist folgende Kennzeichnung anzubringen: "Das behandelte Saatgut einschließlich enthaltener oder beim Sävorgang entstehender Stäube vollständig in den Boden einbringen."

Sonstige Auflagen

VV207

Im Behandlungsjahr anfallendes Erntegut/Mähgut nicht verfüttern.

VV211

Behandelte Kulturen nicht als Lebens- oder Futtermittel verwenden, auch nicht nach Verschnitt mit unbehandeltem Erntegut.

VV212

Behandeltes Pflanzgut/Saatgut nicht verzehren und nicht verfüttern, auch nicht nach Verschnitt mit unbehandeltem Gut.

VV214

Stroh nicht zum Zwecke der Tierhaltung und Tierfütterung verwenden.

VV549

Behandelten Aufwuchs (Abraum vor der Neueinsaat) nicht zur Heugewinnung verwenden, er kann der direkten Verfütterung oder der Silierung dienen.

VV553

Keine Anwendung in Kombination mit Netzmitteln.

WP681

Das Mittel darf nur auf Flächen mit dauerhafter Weidenutzung oder nach dem letzten Schnitt angewendet werden. Keine Schnittnutzung (Gras, Silage oder Heu) im selben Jahr nach der Anwendung.

WP682

Futter (Gras, Silage oder Heu), das von mit dem Mittel behandelten Flächen stammt, sowie Gülle, Jauche, Mist oder Kompost von Tieren, deren Futter von behandelten Flächen stammt, darf nur im eigenen Betrieb verwendet werden.

WP683

Gülle, Jauche, Mist oder Kompost von Tieren, deren Futter (Gras, Silage oder Heu) von mit dem Mittel behandelten Flächen stammt, darf nur auf Grünland, zu Getreide oder Mais ausgebracht werden. Bei allen anderen Kulturen sind Schädigungen nicht auszuschließen.

WP684

Gärreste aus Biogasanlagen, die mit Schnittpflanz (Gras, Silage oder Heu), Gülle, Jauche, Mist oder Kompost von Tieren, die von mit dem Mittel behandelten Flächen stammen, betrieben werden, dürfen nur in Grünland, in Getreide oder in Mais ausgebracht werden.

Weitere Erläuterungen

Wartezeiten (WZ):

Zahl: Abstand in Tagen zwischen letzter Anwendung des Präparates und der Ernte.

F: Wartezeit ist durch die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen vorgesehener Anwendung und normaler Ernte verbleibt.

Aufwandmengen

Alle Angaben beziehen sich, falls nicht ausdrücklich anders vermerkt, auf Aufwandmengen pro ha bzw. pro dt. (Saatgutbehandlung). Nur in Einzelfällen sind auch Konzentrationen angegeben.

Kulturgruppe Getreide bei der Zulassung von Pflanzenschutzmitteln

Eine Zulassung eines Pflanzenschutzmittels für Getreide (Übersicht, Ebene 1) ist eine Zulassung für alle in den Ebenen 2, 3 und 4 genannten Getreidearten. Ist ein Präparat für Weizen (Ebene 2) zugelassen, darf dies in Weichweizen, Dinkel, Durum, Einkorn, Emmer und Khorasan-Weizen eingesetzt werden, jedoch nicht in Gerste, Hafer, Roggen oder Triticale. Hat ein Mittel eine Zulassung nur für Sommerdurum (Ebene 4), darf es nicht in Winterdurum angewendet werden.

Übersicht der verwendeten Abkürzungen für die Getreidearten

Ebene 1	Ebene 2	Ebene 3	Ebene 4
Getreide	W = Weizen	DI = Dinkel	
		DU = Durum = Hartweizen	SDU = Sommerdurum WDU = Winterdurum
		EK = Einkorn	
		EM = Emmer	
		Khorasan-Weizen	
		Weichweizen	SW = Sommerweichweizen WW = Winterweichweizen
	G = Gerste	SG = Sommergerste WG = Wintergerste	
	H = Hafer	SH = Sommerhafer WH = Winterhafer	
	R = Roggen	SR = Sommerroggen WR = Winterroggen	
	T = Triticale	ST = Sommertriticale WT = Wintertriticale	

Rechtliche Hinweise – Haftungsausschluss

Die Zusammenstellung enthält eine Auswahl von Pflanzenschutzmitteln, die sich in Bayern als besonders effektiv erwiesen und praktisch bewährt haben. Sie soll als Orientierungshilfe dienen. Weitere aktuelle Informationen erfolgen im Warndienst.

Die Informationen wurden nach bestem Wissen der Autoren zusammengestellt. Es wird keine Gewähr für die Aktualität und Vollständigkeit der in dieser Zusammenstellung enthaltenen Informationen übernommen. Haftungsansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Der Freistaat Bayern und seine Bediensteten haften nicht für Schäden, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung von Informationen entstehen, die in diesem Merkblatt enthalten sind.

Die Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, die zum Zeitpunkt der Ausbringung aktuell gültige Gebrauchsanleitung des jeweiligen Präparates genau zu lesen und vor allem einzuhalten; abrufbar unter www.bvl.bund.de. Verbindlich sind die geltenden rechtlichen Regelungen und die zum Zeitpunkt der Ausbringung gültigen Gebrauchsanleitungen sowie die Sicherheitsdatenblätter der Pflanzenschutzmittel.





WISSENS- WERTES



Ökologischer LANDBAU

In Deutschland nimmt die Anzahl der Ökobetriebe und daraus folgend die Fläche, welche nach Öko-Richtlinie bewirtschaftet wird, zu. Die staatliche Förderung wird zu einer Steigerung der Ökoproduktion mit einem Anteil von 20 % bis in das Jahr 2030 führen. Aus diesem Grund setzen wir uns als Dehner Agrar (DE-BY-006-47494-H) seit dem Jahr 2009 intensiv mit diesem Thema auseinander und nehmen an der jährlichen Ökozertifizierung teil. Durch die unabhängige und neutrale Prüfung der Firma ABCERT (DE-ÖKO-006) kann eine einwandfreie Handhabung und Lagerung der Ware garantiert werden.

Bei diesen Kontrollen wird sichergestellt, dass das Saatgut separat gelagert und es zu keinen Vermischungen von konventionellen und ökologischen Produktionsmitteln kommen darf.

Auf den folgenden Seiten finden Sie wertvolle Informationen rund um das Thema Biolandwirtschaft.

Unser Öko-Sortiment umfasst:



auch
in Öko

Fragen Sie Ihren
Fachberater über aktuelle
Verfügbarkeiten
und eine individuelle
Beratung vor Ort!

BESCHEINIGUNG

gemäß Artikel 29 Absatz 1 der Verordnung (EG) Nr. 834/2007

1. Nummer der Bescheinigung: WJG3A7Z9LHC	3. Kontrollstelle: ABCERT AG Martinstr. 42-44 D 73728 Esslingen DE-ÖKO-006
2. Name und Anschrift des Unternehmers: Dehner Agrar GmbH & Co. KG Donauwörther Str. 3-5 86641 Rain am Lech Kontrollnummer: DE-BY-006-47494-H Haupttätigkeit: Handel	5. definiert als: ökologische/biologische Erzeugnisse Umstellungserzeugnisse
4. Erzeugnisgruppen/Tätigkeit: - Pflanzen und pflanzliche Erzeugnisse: Saatgut Saatgut - Tiere und tierische Erzeugnisse: - Verarbeitete Erzeugnisse:	6. Gültigkeitsdauer Pflanzliche Erzeugnisse: 28.10.2021 - 31.01.2023 Tierische Erzeugnisse: Verarbeitete Erzeugnisse:
7. Datum der Kontrolle(n): 11.10.2021	8. Diese Bescheinigung wurde auf Basis von Artikel 29 Absatz 1 der Verordnung (EG) Nr. 834/2007 und der Verordnung (EG) Nr. 889/2008 ausgestellt. Der angegebene Unternehmer hat seine Tätigkeiten der Kontrolle unterstellt und erfüllt die Anforderungen der beiden vorgenannten Verordnungen. Ausgabe: 28.10.2021 Stefan Bach

Deutsche
Akademie
für
Ökologische
Produktionen
DOK-14335-01-00

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Echtheit und Gültigkeit können Sie auf www.abcert.de unter "Bescheinigungen für ABLERT Kunden" überprüfen.



Praxistipps für den ÖKOLOGISCHEN LANDBAU

Sehr geehrte Kundinnen und Kunden,

möglichst geschlossene Nährstoffkreisläufe des Betriebs und eine angepasste Fruchtfolge sind wesentliche Grundvoraussetzungen für eine erfolgreiche ökologische Bewirtschaftungsform. Bei der Sortenwahl in der jeweiligen Kulturart sind Jugendentwicklung, Reihenschluss, Krankheitstoleranz und Erntestabilität die wohl entscheidendsten Merkmale.

Produktschwerpunkte

Mais:

Gerne empfehlen wir Ihnen unsere ökologisch produzierten Sorten.

- ✓ SM Pomerania
- ✓ Kanonier
- ✓ Quentin
- ✓ RGT Maxxatac
- ✓ MAS 26.R
- ✓ sowie weitere Sorten verschiedenster Züchter



Diese Sorten zeigen extrem hohe Ertragseigenschaften gepaart mit einer zügigen Jugendentwicklung um Beschattungsleistung zur Unkrautunterdrückung zu gewährleisten. Weitere Informationen zu den Sorten lesen Sie im Kapitel Mais (Seite 12 – 33).



Sommer- und Wintergetreide:

Unser leistungsstarkes Produktportfolio, mit empfohlenen Sorten im Bereich des ökologischen Landbaues, wird Ansprüchen wie Standfestigkeit und Krankheits-/Fusariumtoleranz gerecht.

Grünland:

Bei Grünlandmischungen achten wir als Anbieter auf eine ausgewogene Zusammensetzung der Mischungspartner wie z.B. das Deutsche Weidelgras, Wiesenlieschgras oder die Wiesenrispe. Die benannten Gräserkomponenten sind auf die Zulieferung von Stickstoff durch den Anteil von Leguminosen (Weißklee) vorwiegend maßgeblich angewiesen.

Unser breit aufgestelltes, auf den unterschiedlichen Standorten und Bedürfnissen angepasstes Produktportfolio gibt Ihnen die Möglichkeit, betriebsindividuell ein qualitatives und quantitatives Optimum unter Ökologischen Vorgaben zu erreichen.





Feldfutter:

Über eine Feldfutterproduktion für Rinder wird qualitativ hochwertigstes Grundfutter produziert. Ebenfalls wird durch den Anbau ein wertvolles Fruchtfolgeglied im Betrieb etabliert. Die Leguminosenanteile dieser Mischungen beruhen vorwiegend auf Weißklee, Rotklee und Luzerne. Diese Komponenten müssen jeweils auf die betriebsindividuelle Situation von Ihnen angepasst werden.

Zwischenfrucht:

Die Förderung und Erhaltung der Bodenfruchtbarkeit ist als die wichtigste ackerbauliche Voraussetzung wahrzunehmen. Hierzu trägt der Anbau von Zwischenfrüchten bei. Bei der Auswahl der optimalen Zwischenfruchtmischung gilt es zu beachten, dass keine phytosanitären Auswirkungen auf die Fruchtfolge des Betriebes genommen werden. Durch eine möglichst vielfältige Artenzusammensetzung wird ebenfalls die Biodiversität auf dem landwirtschaftlichen Flächen gewährleistet.

Selbstverständlich stellen wir Ihnen auch ausgewählte Arten und Sorten als Einzelkomponenten wie Leguminosen oder Ölsaaten zur Verfügung.



Spurennährstoffe/Pflanzenstärkungsmittel:

Durch die eingeschränkte Applikation von Massenelementen wie Stickstoff und Phosphat ist es aus unserer Sicht erforderlich, über eine gute Versorgung mit Spurennährstoffen durch FiBL-gelistete Produkte Sorge zu tragen. Hier bieten wir Ihnen den Zugriff auf eine Vielzahl an Spurennährstoffen und Pflanzenstärkungsmitteln. Über unser Produkt Bagira, bestehend aus Huminsäurekomplexen (siehe S. 155), kann ein direkter Einfluss auf die Wurzelentwicklung der jeweiligen Kulturart genommen werden. Eine bestens ausgeprägte Wurzelleistung von Ackerbaukulturen sorgt für eine maximale Ertragsstabilität auch unter widrigen Witterungsbedingungen. Durch den höheren Feinwurzelanteil der Pflanzen zeigen sich die Bestände nach erfolgter mechanischer Unkrautbekämpfung, deutlich stressstabiler.

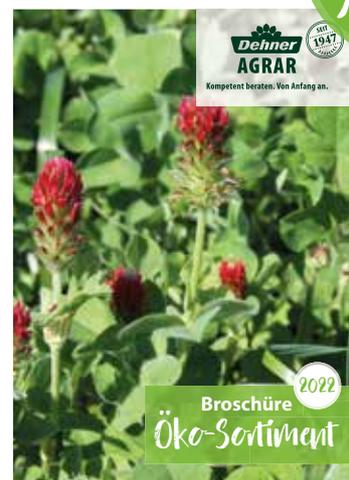


Details zu den FiBL-gelisteten Produkten finden Sie im Kapitel Düngemittel. Für weitere Informationen stehen Ihnen unsere Fachberater jederzeit gerne zur Verfügung.

Wir verweisen schon jetzt auf die Öko-Broschüre 2022. Sprechen Sie Ihren Fachberater an.

Unsere Öko-Broschüre umfasst:

- Mais
- Sommergetreide
- Öl- und Eiweißpflanzen
- Feldfutter
- Zwischenfruchtmischungen
- Spurennährstoffe
- Pflanzenschutz



Fachberater

IM PROFIL



KONRAD BEYERLE

Herr Beyerle wie sind Sie auf Dehner Agrar aufmerksam geworden?

Ich wollte mich beruflich umorientieren, da mich schon immer der Pflanzenbau interessiert hat. Ich habe mich im Internet informiert, welche Möglichkeiten es in diesem Bereich gibt. Dadurch bin ich auf die Stellenausschreibung als Fachberater bei der Firma Dehner Agrar aufmerksam geworden und habe mich daraufhin beworben.

Wie war Ihr Einstieg bei Dehner Agrar?

Mein Vertriebsgebietsleiter und ich sind zur persönlichen Vorstellung auf die Höfe der Landwirte/ der Landwirtinnen gefahren. Nach den ersten persönlichen Vorstellungen bei den Kunden verspürte ich eine sehr positive Resonanz und wollte immer tiefer in den Beruf Fachberater einsteigen.

Woher haben Sie Ihre fachlichen Kenntnisse gewonnen?

Ich war viel mit meinem Vertriebsgebietsleiter Herrn Neubauer unterwegs und habe mir dabei viele pflanzenbauliche Kenntnisse angeeignet. Einen Teil der Kenntnisse habe ich bereits durch meinen eigenen landwirtschaftlichen Betrieb mitgebracht. Die regelmäßigen Schulungen haben mich bei meiner Verkaufsstrategie unterstützt. Täglich wurde ich bei meinem Auftreten gegenüber dem Landwirt / der Landwirtin sicherer. Außerdem stehen mir jederzeit Pflanzenbauberater zur Verfügung. Vielen Dank dafür!

Was möchten Sie in näherer Zukunft noch erreichen?

Eine sehr gute Zusammenarbeit mit meinem Kundenkreis, sowie gegenseitiges Vertrauen, das über viele Jahrzehnte anhält.

Was sind Ihre Ziele bei Dehner Agrar?

Die maximalen Erfolge für meine Kunden zu erreichen. Dies beinhaltet höchste Erträge, fruchtbare Böden und gesunde Pflanzen.

Was gefällt Ihnen am besten an Ihrem Beruf?

Die Freiheit im Außendienst mit den flexiblen Arbeitszeiten. Außerdem macht mir der Kontakt zum Kunden sowie die individuelle Beratung sehr viel Spaß.

Herr Beyerle, wir wünschen Ihnen ein erfolgreiches neues Jahr und bedanken uns, dass Sie sich die Zeit für das Interview genommen haben.



ALEXANDER LUTZ

Fachberater

IM PROFIL

Herr Lutz wie würden Sie Ihre aktuelle Tätigkeit beschreiben?

Meine Tätigkeit als Fachberater bei der Firma Dehner Agrar ist vielseitig. Es gibt immer neue Themen und ich kann mich stetig weiterbilden. Ich habe sehr viel Kundenkontakt im Außendienst. Es gibt saisonbedingt teilweise „stressige“ Tage. Diese Tage stellen eine Herausforderung dar, die ich mit meinen Kunden gemeinsam bewältige und jeder am Ende des Tages zufrieden ist. Bei meiner Tätigkeit kann ich mein Wissen stetig weitergeben und meine Kunden, Dehner Agrar und ich können davon profitieren. Ich bin froh, dass ich mich damals für diesen Berufsweg entschieden habe.

Wie gehen Sie mit zukünftigen pflanzenbaulichen Herausforderungen um?

„Wir machen das Beste daraus“ ist mein Slogan. Ich werde mich stets weiterbilden, damit ich auf die zukünftigen pflanzenbaulichen Herausforderungen gewappnet bin und darauf richtig reagieren kann. Ich gebe meine gewonnenen Erkenntnisse weiter und wende diese in der Praxis an.

Wie pflegen Sie den Kontakt mit Ihren Landwirten?

Der persönliche Kontakt und die Beratung sind mir sehr wichtig. Ich bin aber jederzeit telefonisch für meine Kunden erreichbar. Außerdem können mich die Landwirte/die Landwirtinnen über WhatsApp kontaktieren. Meine aktuellen Empfehlungen werden zum Beispiel als Status in WhatsApp gepostet.

Was macht Sie in Ihrem Gebiet so erfolgreich?

Mein Erfolg im Gebiet hängt mit meiner Zuverlässigkeit, Treue und Ehrlichkeit zusammen. Ich bin ein offener Mensch, ehrlich im Gespräch und ehrgeizig. Außerdem unterstützt mich der Innendienst mit den aktuellsten Informationen.

Was schätzen Sie an der Firma Dehner Agrar und an Ihren Kunden?

Bei der Firma Dehner Agrar hat man die Möglichkeit sich richtig zu entfalten, sowohl fachlich auch als auch persönlich. Sollte man doch mal nicht weiterwissen, hat man immer den richtigen Ansprechpartner oder einen erfahrenen Kollegen zur Hand. Ich schätze den Familienbetrieb.

Ich schätze die Treue sehr an meinen Kunden. Ich bin für die individuelle Beratung der verschiedenen Kundenbedürfnisse sehr dankbar. Es wird nie langweilig, weil es immer etwas Neues gibt.

Von welchen Leistungen können Ihre Kunden profitieren?

- Schnelle und flexible Belieferung
- Kostenlose Beratung vor Ort
- Individuelle Empfehlung für Ackerbau & Grünland
- Optimale Pflanzenschutzberatung
- Dauerhafte Betreuung

Wo sehen Sie sich in 5 Jahren?

Ich sehe mich in fünf Jahren im Gebiet als etablierten Vertriebspartner, der kompetent seine Kunden betreut.



Landwirt

IM PROFIL



NICO KÜNZEL

Landw. Nutzfläche: Ackerland 2346 ha
Grünland 109 ha

Kulturen: Winterweizen, Wintergerste,
Winterraps, Körnermais,
Zuckerrüben, Speisezwiebeln

Ausbildung: Landwirtschaftsmeister

Tätigkeit: Produktionsleiter
Pflanzenproduktion

Mitarbeiter: 13 Personen

Dehner Kunde seit: Frühjahr 2020

Wie sind Sie auf die Leistungen von Dehner Agrar aufmerksam geworden?

Bei einer Veranstaltung über Pflanzenschutz und Dünger sind wir über die Fachberaterin Linda Schreiter auf die Firma Dehner Agrar aufmerksam geworden.

Wie lange sind Sie schon in der Landwirtschaft tätig und wie kam es dazu?

Aus eigenem Interesse zum Fachgebiet habe ich im Jahr 1990 die Lehre zum Landwirtschaftsmeister gemacht und erfolgreich absolviert. Seitdem bin ich in der Landwirtschaft tätig.

Wie sind Sie mit den schwierigen Wetterverhältnissen im vergangenen Jahr umgegangen?

Durch die verschiedenen Wetterlagen haben wir die Arbeitsabläufe durch das verzögerte Zeitfenster angepasst und vor allem höhere Ansprüche an die Mitarbeiter bezüglich der Verfügbarkeit und der Einsatzbereitschaft gelegt.

Wie versuchen Sie Ihre Landwirtschaft zukunftsfähig zu gestalten?

Wir nutzen den Anbau von Zwischenfrüchten, arbeiten mit den modernen Methoden der Präzisionslandwirtschaft, bauen Photovoltaikanlagen auf unseren Hallen- und Werkstattdächern.

Ebenfalls sind wir Anbaubetrieb für Speisezwiebeln, um die aktuell volatilen Marktansprüche auszugleichen.

Was macht Ihnen an Ihrer Tätigkeit am meisten Spaß?

Am meisten Spaß macht die abwechslungsreiche Arbeit zwischen Schreibtisch und der Natur. Alles in einem ist es aber die Erzeugung von landwirtschaftlichen Produkten mit einem gut aufgestellten Mitarbeiter Team.

Welche Herausforderungen treten in Ihrer täglichen Arbeit auf?

In der Landwirtschaft hat man täglich neue Herausforderungen zu lösen. Dazu gehören der Umgang mit dem Personal, die Witterungsbedingungen, Probleme mit der Technik, das wirtschaftliche Denken, die Arbeitsorganisation und schlussendlich auch die Rücksicht auf die Bevölkerung und der Natur gleichermaßen.

Welche Produkte/Sorten beziehen Sie von uns?

Von der Firma Dehner Agrar beziehen wir vor allem Pflanzenschutzmittel wie Herbizide, Fungizide, Insektizide, Netzmittel und Blattdünger. Zukünftig ist auch der Erwerb von Saatgut wie Raps und Mais angedacht.

Was wünschen Sie sich von Dehner Agrar für die Zukunft?

Wir wünschen uns vor Allem, dass das breite Angebot und die gute Zusammenarbeit mit der Außendienstlerin weiterhin Bestand hat. Die zuverlässige und möglichst schnelle Lieferung der Produkte sollte weiterhin beibehalten werden. Vielleicht ist es zukünftig möglich das Angebot an mineralischen Düngern auszubauen.

Wenn Sie Ihren Betrieb neugestalten würden, welche Betriebszweige würden Sie wählen?

Als weiteren Betriebszweig würden wir möglicherweise Photovoltaikanlagen auf landwirtschaftliche Flächen erbauen. Dazu ist zu erklären, dass diese dem Ausgleich von politischen und wirtschaftlichen Einschränkungen wie der Düngeverordnung, Rote Gebiete, dem Wegfall von Pflanzenschutzmitteln, die Kürzung von Zahlungsansprüchen und der explosionsartigen Preisentwicklung von Mineraldüngern dienen sollten. Beispielsweise würden diese Anlagen dann auf Teilflächen erbaut, die ackerbaulich wenig attraktiv oder schwer zu erreichen sind, z.B. Kippenflächen und Moorgebiete.



Landwirt

ÖKO-BETRIEB IM PROFIL

JOSEF KERNER

Landw. Nutzfläche: ca. 240 ha

Kulturen: Raps, Sojabohnen, Sommergerste, Hafer, Dinkel und Weizen

Ausbildung: Landwirtschaftsmeister

Mitarbeiter: Es sind 5 Mitarbeiter im Betrieb angestellt. Der Ackerbau-Verantwortliche ist Herr Andreas Bittl.

Dehner Kunde seit: ca. 15 Jahren

Herr Kerner, seit wann wirtschaften Sie ökologisch?

Bereits 2006 habe ich schon mit dem Gedanken einer Umstellung auf einen Öko-Betrieb gespielt, doch leider war mein Gedanke zu diesem Zeitpunkt noch nicht umsetzbar.

Schließlich entschied ich mich dann im Juli 2018 für die ökologische Bewirtschaftung und betreibe diese jetzt schon seit 3 Jahren.

Was war der Grund sich für die ökologische Bewirtschaftung zu entscheiden?

Der Hauptgrund war eine neue Herausforderung anzunehmen und an den landwirtschaftlichen Fortschritten/Entwicklungen teilzunehmen. Außerdem hat mein Betrieb durch die Umstellung auf Öko einen Image-schub von der Bevölkerung bekommen. Die persönlichen Interessen haben ebenso zu der Entscheidung beigetragen.

Was war die größte Herausforderung bei der Umstellung auf Öko?

Vor allem der Öko-Anbau stellte mich beispielsweise mit der ökologischen Bodenbearbeitung, der Aussaat, dem Anbau als auch der Unkrautbekämpfung vor eine große Herausforderung.

Aber auch meine Unerfahrenheit im Aufbau eines ökologischen Fuhrparks war eine Schwierigkeit für mich.

Welche Ziele haben Sie für die nächsten Jahre?

In den nächsten Jahren möchte ich vor allem mehr Erfahrung im Öko-Gebiet sammeln und natürlich auch davon profitieren, deshalb trifft das Sprichwort „Man lernt nie aus“ perfekt auf die Landwirtschaft zu. Zusätzlich stellt die CO₂-Speicherung; sowie die Erwirtschaftung ordentlicher Früchte und die stetige Verbesserung des Landwirtschaftlichen Bodens meine Ziele für die kommenden Jahre dar.

Warum arbeiten Sie mit Dehner Agrar zusammen?

Es gibt mehrere Gründe wieso die Zusammenarbeit mit Dehner Agrar besteht. Zu einem ist es die schnelle, flexible Belieferung der Produkte und die dauerhafte Betreuung. Außerdem sind die Fachberater fachlich sehr gut ausgebildet und bieten immer eine individuelle Empfehlung und Beratung an. Außerdem haben wir mit unserem Fachberater einen „Bagira-Versuch“ auf meinem Rapsfeld gestartet und wir waren wirklich sehr über das Ergebnis begeistert. Der Vergleich war sehr interessant und eindeutig. Dafür bedanken wir uns bei unserem Fachberater.

Welche Öko-Produkte beziehen Sie von uns?

Hauptsächlich kaufen wir Öko-Saatgut, aber auch biologische Pflanzenstärkungsmittel werden von uns bei der Firma Dehner Agrar bezogen.



Folien & ZUBEHÖR



UNTERZIEHFOLIE

Vorteile

- Schmiegt sich sofort an das Erntegut an, es entsteht eine schnelle Vakuumbildung
- Erhöhung der Futterqualität
- Auch regeneratfrei erhältlich!

SILOFOLIE

ultimate powerfol® morgengrün 120 µm

- Stärkenreduzierte 3-Schicht-Folie
- Hochwertige Rohstoffe (Metalocene)
- Hervorragende mechanische Eigenschaften, die Ihnen eine hohe Schutzfunktion für Ihre Silage gewährleistet
- Leichtere Handhabung durch die Gewichtsreduktion
- 15 Monate UV-stabil

DLG geprüft!

Silofolie 150 µm

- 3-Schicht-Standardfolie
- Produktion unter Verwendung neuester Rohstoffe
- Bietet Ihnen hohe Sicherheit für Ihr wertvolles Futter

Abmessung	Silofolie 150 µm	Silofolie 120 µm	Unterziehfolie 40 µm
5 x 25 m	✓	✓	
5 x 35 m	✓		
5 x 50 m	✓	✓	✓
6 x 25 m	✓	✓	
6 x 35 m	✓	✓	
6 x 50 m	✓	✓	✓
7 x 25 m	✓	✓	
7 x 35 m	✓	✓	
7 x 50 m	✓	✓	✓
8 x 25 m	✓	✓	
8 x 35 m	✓	✓	
8 x 50 m	✓	✓	✓
9 x 25 m	✓	✓	
9 x 35 m	✓	✓	
9 x 50 m	✓	✓	✓
10 x 25 m	✓	✓	
10 x 35 m	✓	✓	
10 x 50 m	✓	✓	✓
12 x 25 m	✓	✓	
12 x 35 m	✓	✓	
12 x 50 m	✓	✓	✓
14 x 50 m	✓	✓	✓
16 x 50 m	✓	✓	✓
18 x 50 m		✓	✓
10 x 300 m	✓	✓	✓
12 x 300 m	✓	✓	✓
14 x 300 m	✓	✓	✓
16 x 300 m	✓	✓	✓
18 x 300 m		✓	✓

SILOSCHUTZGITTER

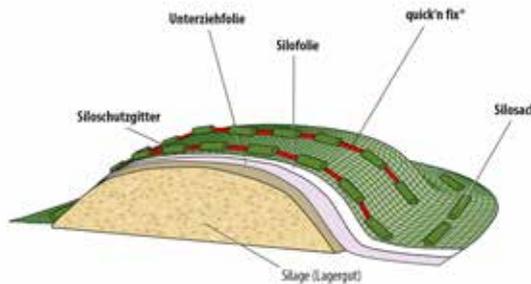
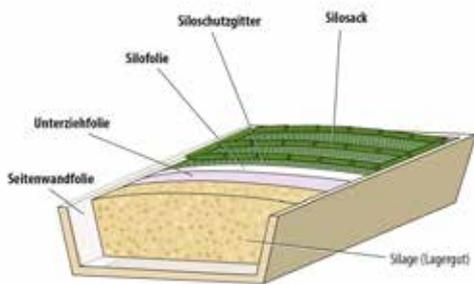
SILOSCHUTZGITTER IN GRÜN CA. 220 GR/M²

Vorteile

- Extreme Reiß- und Trittfestigkeit
- Schutz vor Beschädigungen (Vögel / Vieh) und anderen Umwelteinflüssen (Hagel / Wind)
- Maximale UV-Stabilität
- Mit Schlaufen zur einfachen Handhabung

Abmessungen

- 5 m x 6 m / 7 m / 8 m / 9 m / 10 m / 12 m
- 8 m x 10 m / 12 m / 15 m
- 10 m x 12 m / 15 m / 20 m
- Weitere Abmessungen auf Anfrage



STRETCHFOLIE

STRETCHFOLIE IN GRÜN

Vorteile

- Hoher UV-Schutz und wetterrobust
- Beste Qualität
- Konstante Qualität durch hochwertige Rohstoffe
- Geeignet für Rund- und Quaderballen

Abmessungen

- 0,50 m x 1.800 m
- 0,75 m x 1.500 m

PRESENGARN

Synthetik Pressengarn

- 130 lfm/kg 18 kg / 20 kg
- 150 lfm/kg 18 kg / 20 kg
- 400 lfm/kg 10 kg
- 750 lfm/kg 10 kg

*Ernte-
erleichterung*



RUNDBALLNETZE

Vorteile

- Volle Abdeckung von Kante zu Kante
- Höchste Reißfestigkeit sichert störungsfreien Ernteeinsatz
- Voller UV-Schutz
- Die DLG-Anerkennung gewährleistet optimale Qualität

Abmessungen

- 1,23 m x 2.100 m
- 1,23 m x 3.150 m
- 1,25 m x 3.150 m

SCHUTZVLIES

STROHBALLENSCHUTZ

Vorteile

- Verhindert Feuchtigkeits- und Schimmelbildung
- Regenschutz: Wasserabweisend und gleichzeitig atmungsaktiv
- Hochstabil bei mechanischer Belastung
- Ernteschutz gegen Verschmutzung, Vogelkot und andere Umwelteinflüsse

*Einfache
Anwendung!*

Abmessungen

- 10,4 m x 12,5 m
- 10,4 m x 25 m



Danke

AN ALLE PARTNER & MITWIRKENDEN

VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

Die Lieferung erfolgt prinzipiell unter Anerkennung unserer allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Bitte beachten Sie unsere neuen AGB's, einzusehen unter www.dehner-agrar.de

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Diese Druckschrift will informieren. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Da der Anbau der jeweiligen Sorten von vielen Faktoren wie dem Standort, der Witterung oder der Anbauintensität beeinflusst wird, können aus den Sortenbeschreibungen und den Anbauhinweisen keine Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden.

Die Angaben zum Pflanzenschutz basieren auf vorliegenden Daten aus Dezember 2021. Bis zum Zeitpunkt der Anwendung im Frühjahr / Herbst 2022 können sich Änderungen in den Zulassungsständen und Anwendungsempfehlungen ergeben. Bei Fragen sprechen Sie uns bitte an.

IMPRESSUM

Handbuch für den Pflanzenbau,
Gesamtausgabe 2022

Dehner Agrar GmbH & Co. KG
Donauwörther Str. 3 - 5
86641 Rain am Lech
Tel.: +49 (9090) 77 7272
Fax: +49 (9090) 77 7395
E-Mail: agrار@dehner.de
Web: www.dehner-agrar.de

Konzeption und Gestaltung

Rössler Consult GmbH
Kreuterstr. 14
86666 Burgheim – Straß
Web: www.roesslerconsult.net

© Dehner Agrar GmbH & Co. KG

© BBCH-Stadien – Firma Bayer Crop Science

© Bundessortenamt (BSA) 2021

© Abstandsaufgaben, Pflanzenschutz Anwendungshinweise & Wirkungsspektren

www.Lfl.bayern.de/ips/pflanzenschutzmittel

Fachverantwortliche Autoren:

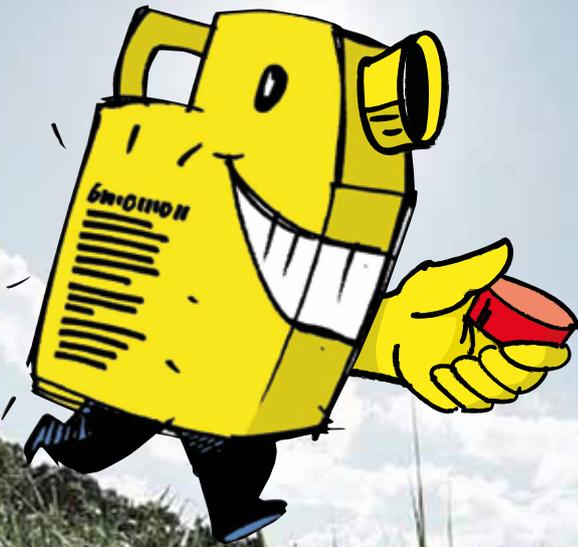
K. Gehring, S. Weigand, Prof. Dr. M. Zellner,
J. Maier Stand: November 2021

Folien & Impressum





* = eingetragene Marke des Industrieverbandes Agrar e.V.



Pack's Weg - aber richtig!

PAMIRA - PACKMITTELRÜCKNAHME AGRAR

Sammelstellen 2022

August/September 2022

31.08. – 01.09.2022 07.00 – 16.00 Uhr	Dehner Agrar, Unterpeichinger Str. 45, 86641 Rain	Tel. 0 90 90 / 77 72 72 Fax 0 90 90 / 77 73 91
30.08. – 01.09.2022 07.00 – 16.00 Uhr	Dehner Agrar, Großsteinbach, Am Fuchsloch 13, 04720 Döbeln	Tel. 0 34 31 / 60 64 33-0 Fax 0 34 31 / 70 25 22

November 2022

11.11.2022 08.00 – 16.00 Uhr	Michael Ohlmann, Beck Landtechnik, Schönbornstraße 22, 96178 Pommersfelden	Tel. 01 71 / 5 58 90 06 Fax 0 91 95 / 99 81 611
---------------------------------	--	--

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.pamira.de.

So geht's!

1. Spülen

Die Verpackung dreimal von Hand oder mit der Spüleinrichtung der Spritze spülen. Ist eine Spülung technisch nicht möglich, gelten die Verpackungen bei Tropffreiheit als sauber.

Bei flexiblen Verpackungen gilt Rieselfreiheit.

2. Austropfen lassen

Das Spülwasser zur Spritzbrühe geben und den Kanister gründlich über dem Einfüllstutzen der Spritze austropfen lassen.

3. Aufbewahren

Bis zur Abgabe offen und trocken aufbewahren. Verschlüsse getrennt anliefern.

Karriere

bei Dehner Agrar

**Sie suchen eine berufliche Herausforderung?
Wir bieten sie!**

Bewerben Sie sich bei Dehner AGRAR

- ✓ als Fachberater in unseren Regionen (w/m/d)
- ✓ als Trainee und Nachwuchskraft (w/m/d)

Wir bieten Ihnen

- ✓ intensive fachliche Schulungsprogramme in allen Kulturen
- ✓ selbstständiges Arbeiten
- ✓ zukunftsorientierte, interessante und verantwortungsvolle Aufgaben mit ausgezeichneten Weiterbildungsmöglichkeiten!

INTERESSE?
Dann bewerben
Sie sich sofort.

Dehner Agrar GmbH & Co. KG
Donauwörther Str. 3-5
86641 Rain
karriere@dehner.de



Alle aktuellen Stellenangebote unter:
www.dehner-agrar.de/jobs-karriere/stellenangebote



Kompetent beraten. Von Anfang an.



Maisschau Rain 2022

Samstag, 10.09.

12.00 - 17.00 Uhr

Sonntag, 11.09.

9.00 - 17.00 Uhr

Unterpeichinger Str. 45, 86641 Rain

Besuchen Sie auch einen unserer 45 regionalen Maisschautage 2022!

Termine & Standorte unter: www.dehner-agrar.de/veranstaltungen