



Handbuch für den
PFLANZENBAU



03

| Vorwort

04

| Ansprechpartner

07

| Top Produkte

08

| Mais

30

| Sorghum

38

| Getreide

72

| Öl- und
Eiweißpflanzen

90

| Rübe, Kartoffel

104

| Zwischenfrucht

118

| Grünland

128

| Agrarkunststoffe

134

| Pflanzenstärkungsmittel

162

| Pflanzenschutz

202

| Wissenswertes

208

| Produktübersicht

Liebe Kundinnen und Kunden,

das Jahr 2025 war ein Jahr der Extreme – es hat uns erneut vor Augen geführt, wie dynamisch, unberechenbar und herausfordernd der Pflanzenbau ist. Klimatische Extremereignisse, sich wandelnde regulatorische Rahmenbedingungen und die steigenden Anforderungen an Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit prägen unser tägliches Handeln.

Gleichzeitig bietet die moderne Landwirtschaft enorme Chancen: Innovative Technologien, digitale Lösungen und ein tieferes Verständnis ökologischer Zusammenhänge ermöglichen es uns, effizienter, ressourcenschonender und zukunftsfähiger zu produzieren. Denn nur gemeinsam können wir die Herausforderungen meistern und die Potentiale des Pflanzenbaus voll ausschöpfen.

Als Bereichsleiter bei Dehner Agrar ist es mir ein besonderes Anliegen, Sie mit diesem Handbuch durch das kommende Jahr zu begleiten. In diesem Handbuch finden Sie fundierte Informationen zur Sortenwahl, dem Pflanzenschutz und vielen weiteren Themen – stets mit Blick auf praxisnahe Lösungen und aktueller Erkenntnisse.

Besonders freut mich, dass wir dabei auch auf die Erfahrung und das Feedback unserer Partner und Kunden zurückgreifen konnten. Ihr Wissen und Ihre Praxisnähe machen dieses Handbuch zu einem wertvollen Begleiter für Ihre tägliche Arbeit auf dem Feld.

Das Jahr zeigt, dass fachliche Kompetenz und angepasste Strategien wichtiger sind als starre Behandlungsschemata und darin liegt unsere gemeinsame Chance für die kommende Saison. Sprechen Sie uns bitte direkt an. Wir freuen uns auf Sie!

Ich bedanke mich im Namen aller Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter für Ihr entgegengebrachtes Vertrauen und wünschen Ihnen alles Gute, viel Erfolg und eine ertragreiche Saison 2026.

Mit freundlichen Grüßen



STEFAN REITER

BEREICHSLEITUNG AGRAR

ANSPRECHPARTNER

REGION SÜD



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



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



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



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



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



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



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



Manfred Neubauer
Teamleitung Vertrieb Agrar,
Region 3
Büro +49 (9090) 77 72 55
Mobil +49 (171) 5592111
manfred.neubauer@dehner.de

REGION NORD/WEST



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



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



Florian Wohlfrom
Verkaufsberater
Mobil +49 (172) 7445619
Fax +49 (9081) 6048081
florian.wohlfrom@dehner.de



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



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



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



Christian Stegmüller
Verkaufsberater
Mobil +49 (151) 42647237
Fax +49 (8271) 428753
christian.stegmueller@dehner.de



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



Sebastian Heiß
Verkaufsberater
Mobil +49 (171) 7875690
Fax +49 (8461) 6026061
sebastian.heiss@dehner.de



Tim Lindner
Verkaufsberater
Mobil +49 (151) 55468486
Fax +49 (8461) 6026061
tim.lindner@dehner.de

REGION OST



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



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



Vinzenz Brauer
Verkaufsberater
Mobil +49 (172) 5801652
vinzenz.brauer@dehner.de



Julia Köhler
Verkaufsberaterin
Mobil +49 (170) 9828538
julia.koehler@dehner.de



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



Richard Kirmes
Teamleitung Vertrieb Agrar,
Region 4
Mobil +49 (171) 5539622
Fax +49 (35209) 22677
richard.kirmes@dehner.de



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

Standort Döbeln

Am Fuchsloch 13, 04720 Döbeln
Tel +49 (3431) 6064330
Fax +49 (3431) 702522



Sascha Schönberg
Teamleitung Standort Döbeln
Agrar
Büro +49 (3431) 6064330
Mobil +49 (170) 2028211
sascha.schoenberg@dehner.de

STANDORT DÖBELN



Sylvia Drigalla
Kundenservice Döbeln
Tel +49 (3431) 60643311
Fax +49 (3431) 702522
sylvia.drigalla@dehner.de



Sylvia Goldmann
Kundenservice Döbeln
Tel +49 (3431) 60643312
Fax +49 (3431) 702522
sylvia.goldmann@dehner.de



Elli Berner
Kundenservice Döbeln
Tel +49 (3431) 60643316
Fax +49 (3431) 702522
elli.berner@dehner.de



Ronny Arnold
Logistik Döbeln
Tel +49 (3431) 60643313
Fax +49 (3431) 702522
ronny.arnold@dehner.de



Jan Winkler
Logistik Döbeln
Tel +49 (3431) 60643314
Fax +49 (3431) 702522
jan.winkler@dehner.de



Gerd Herrschuh
Logistik Döbeln

ANSPRECHPARTNER

ZENTRALE RAIN



Stefan Reiter
Bereichsleitung Agrar
Büro +49 (9090) 77 72 29
Fax +49 (9090) 77 73 91
stefan.reiter@dehner.de



Achim Dittmann
Abteilungsleitung Finanzen
und Verwaltung
Büro +49 (9090) 77 72 24
Fax +49 (9090) 77 73 95
achim.dittmann@dehner.de



Tanja Vasvari
Assistenz Bereichsleitung Agrar
Büro +49 (9090) 77 72 65
Fax +49 (9090) 77 73 91
tanja.vasvari@dehner.de



Max-Josef Wolf
Category Manager
Pflanzenschutz & Düngemittel
Büro +49 (9090) 77 72 99
Fax +49 (9090) 77 73 91
max-josef.wolf@dehner.de



Sabrina Metzger
Junior Category Managerin
Pflanzenschutz & Düngemittel
Büro +49 (9090) 77 5636
Fax +49 (9090) 77 73 91
sabrina.metzger@dehner.de



Alexander Hüßner
Category Manager Saatgut
Büro +49 (9090) 77 74 45
Fax +49 (9090) 77 73 91
alexander.huessner@dehner.de



Marion Guse
Category Managerin Saatgut
Tel.: +49 (9090) 77 59 71
Fax +49 (9090) 77 73 91
marion.guse@dehner.de



Lothar Breimair
Key Account Manager Agrar
Büro +49 (9090) 77 72 76
Mobil +49 (175) 2687044
lothar.breimair@dehner.de



Martina Leinfelder
Pflanzenbauberaterin
Büro +49 (9090) 77 71 96
Fax +49 (9090) 77 73 95
martina.leinfelder@dehner.de



Christian Drexl
Sachbearbeitung Einkauf
Pflanzenschutz
Büro +49 (9090) 77 52 42
Fax +49 (9090) 77 73 95
christian.drexl@dehner.de



Sabrina Gogl
Sachbearbeitung Einkauf
Saaten
Büro +49 (9090) 77 72 26
Fax +49 (9090) 77 73 95
sabrina.gogl@dehner.de



Sofia Lenz
Marketing/Eventmanagement
Büro +49 (9090) 77 73 72
Fax +49 (9090) 77 73 95
sofia.lenz@dehner.de



Manuel Bader
Logistik/Disposition
Büro +49 (9090) 77 71 98
Fax +49 (9090) 77 73 95
manuel.bader@dehner.de



Ilirjana Plava
Logistik/Disposition
Büro +49 (9090) 77 59 27
Fax +49 (9090) 77 73 91
ilirjana.plava@dehner.de



Kornelia Bach
Kundenservice Rain
Büro +49 (9090) 77 71 33
Fax +49 (9090) 77 73 95
kornelia.bach@dehner.de



Marina Dallmaier
Kundenservice Rain
Büro +49 (9090) 77 70 84
Fax +49 (9090) 77 73 95
marina.dallmaier@dehner.de



Manuela Schmid
Kundenservice Rain
Büro +49 (9090) 77 71 32
Fax +49 (9090) 77 73 95
manuela.schmid@dehner.de



Andrea Daferner
Rechnungsstelle
Büro +49 (9090) 77 73 73
Fax +49 (9090) 77 73 95
andrea.daferner@dehner.de



Anja Nothmann
Rechnungsstelle
Büro +49 (9090) 77 57 15
Fax +49 (9090) 77 73 95
anja.nothmann@dehner.de

Standort Rain

Donauwörther Str. 3-5, 86641 Rain
Tel +49 (9090) 77 72 72
Fax +49 (9090) 77 73 95
agrار@dehner.de

MIT UNSEREN TOPSORTEN ZU STARKEN MAISERTRÄGEN!

SY CALO

Seite 13

CA. S 220 / K 220

Der frühe Alleskönner

Kompakt wüchsige Körnermaissorte für höchste Marktleistung je Hektar



GREYSTONE

Seite 19

S 250

Stark & robust

Neueste Genetik im Bereich zwischen mittelfrüh und mittelspät für höchste Energieerträge. Die Sorte überzeugt mit einer gleichmäßigen Kolbenfüllung.



FIGHT

Seite 25

S 270 / K 240

Der Kämpfer

Mittelspäter Silomais mit sehr hohen GTM- und Energieerträgen. Ein sehr hohes Kornertragspotenzial im mittelfrühen Körnermaissegment macht die Sorte zu einem echten Allrounder.



LG 31.254

Seite 16

CA. S 240

Sicher im Ertrag

Großrahmige Silomaisorte mit hoher GTM-Leistung kombiniert mit ausgeglichenen Qualitätsparametern



JAVELO

Seite 20

S 250 / K 250

Herausragende Futterqualitäten

Über hohen Stärkegehalt und bester Restpflanzenverdaulichkeit



STARMAS

Seite 23

CA. S 280

Das Energiebündel

Neue großrahmige Silomaisorte für die Produktion von höchsten Methanerträgen je Hektar.



MAIS

Eine präzise Sortenwahl bleibt im Maisanbau ein wesentlicher Baustein für stabile Erträge. Unser Portfolio umfasst bewährte und moderne Sorten, die auf Leistung und Umweltstabilität ausgelegt sind. Hiermit können Sie das Ertragspotenzial Ihrer Flächen optimal nutzen. Gegen den Maiszünsler empfehlen wir den zusätzlichen Einsatz von Trichogramma als biologische und effektive Bekämpfung.



ALEXANDER HÜSSNER

CATEGORY MANAGER SAATGUT

Themen

	Seite
Sortenbeschreibung	10
Maiszünslerbekämpfung mit Nützlingen	26
Mais Herbizide	28
Dehner MaisPacks	29

Sorten

	Seite
SM Pomerania	11
Maskaret	11
Activiti CS	12
LG 31.217	12
SY Calo	13
Thermic	14
Hadrian	15
Kanonier	15
Quentin	16
LG 31.254	16
Rigoletto	17
Greystone	19
Javelo	20
MAS 250.F	21
SY Lactos	21
LG 31.306	22
Starmas	23
MAS 26.R	24
Fight	25



8

SORTENBESCHREIBUNG

MAIS

Sorte	Züchter/ Vertrieb	Reifezahl		Nutzungsrichtung			Standorteignung			Saatstärke Pfl./m ²
		ca. Silo	ca. Korn	Silo	Korn	Biogas	leicht	mittel	schwer	
früh (Reifebereich 190 – 220)										
SM Pomerania	Dehner Agrar	190	190				✓	✓	✓	8,0 – 9,0
Maskaret	Mas Seeds	220					✓	✓	✓	8,5 – 10,0
Activiti CS	Lidea	220	220				✓	✓	✓	8,5 – 9,5
LG 31.217	Limagrain	220					✓	✓	✓	8,5 – 9,5
SY Calo	Syngenta	220	220				✓	✓	✓	7,5 – 8,5
mittelfrüh (Reifebereich 230 – 250)										
Thermic	Saaten Union	230	230				✓	✓	✓	8,0 – 10,0
Hadrian	Dehner Agrar	230	220				✓	✓	✓	8,5 – 9,5
Kanonier	Dehner Agrar	230	230				✓	✓	✓	8,0 – 9,0
Quentin	Dehner Agrar	240	250				✓	✓	✓	8,0 – 9,0
LG 31.254	Limagrain	240					✓	✓	✓	8,0 – 9,0
Rigoletto	Dehner Agrar	250	240				✓	✓	✓	8,0 – 9,0
Greystone	Lidea	250						✓	✓	8,0 – 9,0
Javelo	Dehner Agrar	250	250				✓	✓	✓	7,0 – 8,5
MAS 250. F	Mas Seeds	250	250				✓	✓	✓	8,5 – 9,5
mittelspät (Reifebereich 260 – 280)										
SY Lactos	Syngenta	260					✓	✓	✓	8,0 – 9,5
LG 31.306	Limagrain	270					✓	✓	✓	8,0 – 9,0
Starmas	Mas Seeds	280					✓	✓	✓	8,5 – 9,5
MAS 26.R	Mas Seeds	280	270					✓	✓	8,0 – 9,5
Fight	Dehner Agrar	270	240				✓	✓	✓	8,0 – 8,5

SM POMERANIA

CA. S 190 / CA. K 190

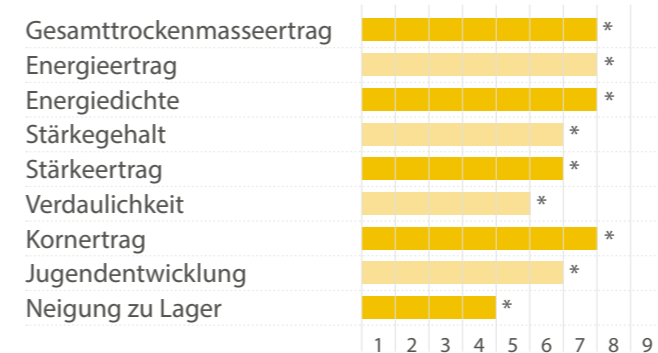
DEHNER AGRAR



Stärken

- Äußerst frühereifre Doppelnutzungssorte mit Schwerpunkt Silomais
- Eignung als Zweitfruchtmais oder sehr frühreifen Hauptfruchtanbau
- Überdurchschnittliche Gesamttrockenmasseerträge mit guter Verdaulichkeit

Agronomie



Korntyp

Zwischentyp

Saatstärke

8,0 – 9,0 Pfl./m²

Standorteignung /Bodenbeschaffenheit



Einstufung nach BSA 2025 / * = Züchtereinstufung
 Erträge/Gehalte: sehr niedrig bis sehr hoch
 Jugendentwicklung: sehr langsam bis sehr schnell
 Neigung zu Lager: sehr gering bis sehr stark

MASKARET

CA. S 220

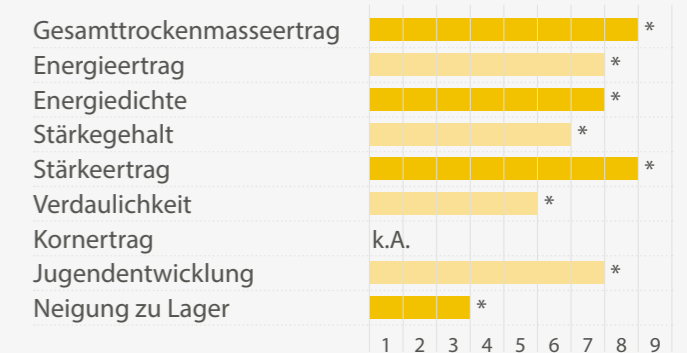
MAS SEEDS



Stärken

- Großrahmiger Silomais mit herausragender Jugendentwicklung und ausgeprägtem Stay Green
- Beste Futterqualitäten über hohe Stärkegehalte
- Herausragende Leistung auf kalten Standorten

Agronomie



Korntyp

Zwischentyp

Saatstärke

8,5 – 10,0 Pfl./m²

Standorteignung /Bodenbeschaffenheit



ACTIVITI CS

CA. S 220 / CA. K 220

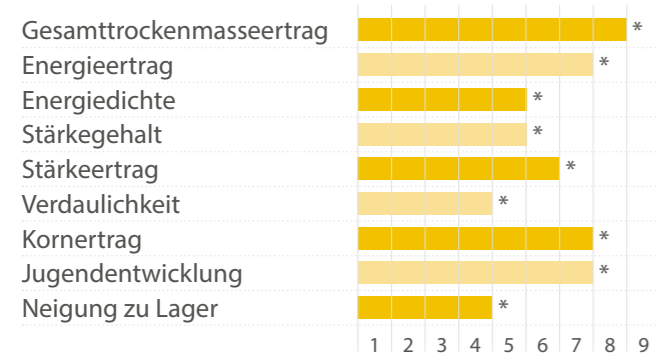
LIDEA



Stärken

- Großrahmige Doppelnutzungsorte
- Ausgewogene Ertragsleistungen in Korn und Silo
- Besondere Eignung auf trockenen und leichten Ertragslagen

Agronomie



Korntyp

Zwischentyp – hartmaisähnlich

Saatstärke

8,5 – 9,5 Pfl./m²

Standorteignung /Bodenbeschaffenheit



LG 31.217

CA. S 220

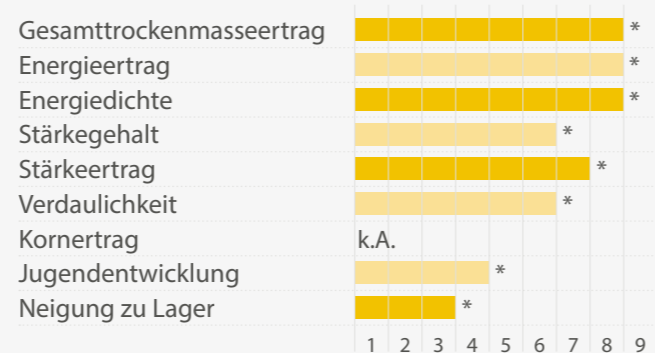
LIMAGRAIN



Stärken

- Ertragsstarker Qualitätssilomais
- Herausragende Futterqualitäten über Stärke und Restpflanzenverdaulichkeit
- Beeindruckende Jugendentwicklung auch auf schweren Böden

Agronomie



Korntyp

Zwischentyp

Saatstärke

8,5 – 9,5 Pfl./m²

Standorteignung /Bodenbeschaffenheit



Einstufung nach BSA 2025 / *= Züchtereinstufung
 Erträge/Gehalte: sehr niedrig bis sehr hoch
 Jugendentwicklung: sehr langsam bis sehr schnell
 Neigung zu Lager: sehr gering bis sehr stark

SY CALO

CA. S 220 / K 220

SYNGENTA



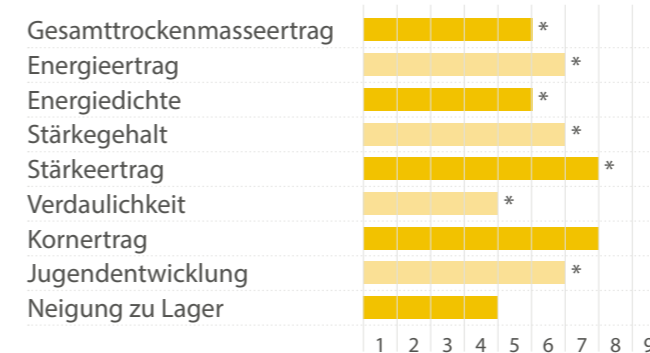
Der frühe Alleskönner



Stärken

- Kompakt wüchsige Körnermaissorte
- Sorte für höchste Marktleistung je Hektar
- Exzellente Druschmerkmale
- Herausragende Ertragsresultate in trockenen Jahren

Agronomie



Korntyp

Zwischentyp – hartmaisähnlich

Saatstärke

7,5 – 8,5 Pfl./m²

Standorteignung /Bodenbeschaffenheit



Einstufung nach BSA 2025 / *= Züchtereinstufung
 Erträge/Gehalte: sehr niedrig bis sehr hoch
 Jugendentwicklung: sehr langsam bis sehr schnell
 Neigung zu Lager: sehr gering bis sehr stark



SY Calo ist für mich die kompakte und ertragsstabile Körnermaissorte auch in trockenen Jahren. Die Marktleistung verliert er hierbei nicht aus dem Auge.

Martina Leinfelder
Pflanzenbauberaterin



Schon Gewusst?

Syngenta-Sorten mit dem Artesian-Label haben eine breite Umweltpassung. Diese Sorten haben eine erhöhte Toleranz gegenüber Trockenstress und eine sehr gute Ertragsleistung unter guten Bedingungen.



THERMIC

CA. S 230 / CA. K 230

SAATEN-UNION



Stärken

- Kompaktwüchsige Silomaissorte
- Hohe Stärkegehalte im Silo
- Besondere Eignung für leichte und sandige Standorte

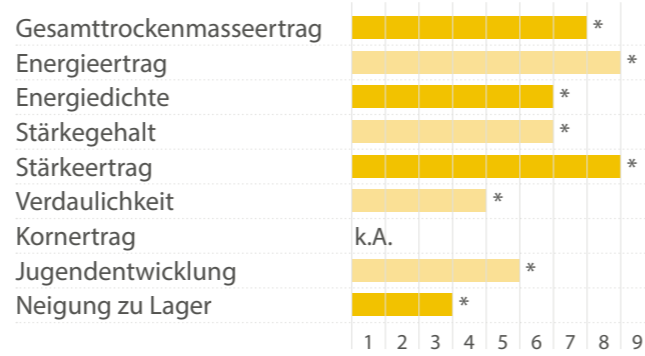
Korntyp

Zwischentyp

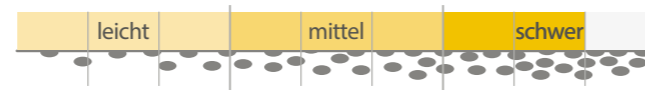
Saatstärke

8,0 – 10,0 Pfl./m²

Agronomie



Standorteignung /Bodenbeschaffenheit



MAIS
www.saaten-union.de

HADRIAN

CA. S 230 / CA. K 220

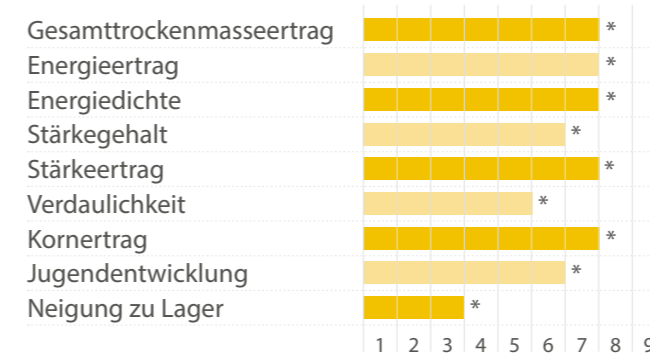
DEHNER AGRAR



Stärken

- Mittelrahmige Doppelnutzungshybride
- Hohe, stabile Erträge in Korn und Silo
- Besondere Eignung zur Produktion von stärkereichen Maissilagen
- Anbaueignung speziell für kältere Lagen

Agronomie



Korntyp

Zwischentyp

Saatstärke

8,5 – 9,5 Pfl./m²

Standorteignung /Bodenbeschaffenheit



Einstufung nach BSA 2025 / * = Züchtereinstufung
 Erträge/Gehalte: sehr niedrig bis sehr hoch
 Jugendentwicklung: sehr langsam bis sehr schnell
 Neigung zu Lager: sehr gering bis sehr stark

KANONIER

CA. S 230 / CA. K 230

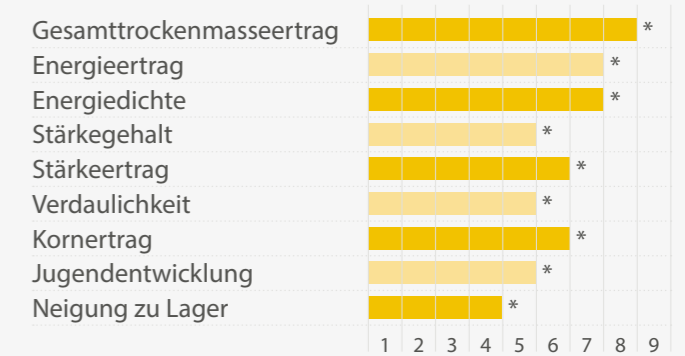
DEHNER AGRAR



Stärken

- Großrahmige Silomaishybride
- Herausragende Gesamttrockenmasseleistung
- Zügige Jugendentwicklung
- Spezielle Eignung auf ressourcenknappen Standorten

Agronomie



Korntyp

Zwischentyp – hartmaisähnlich

Saatstärke

8,0 – 9,0 Pfl./m²

Standorteignung /Bodenbeschaffenheit



QUENTIN

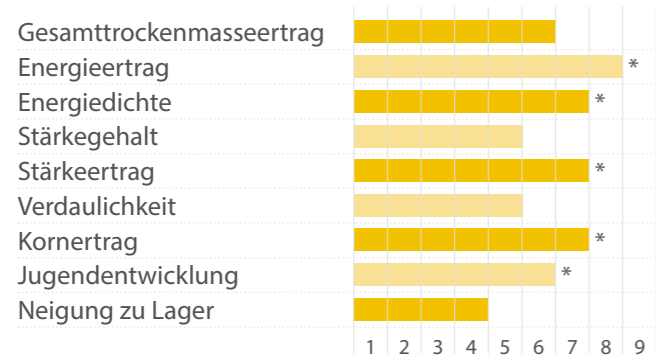
S 240 / K 250 DEHNER AGRAR



Stärken

- Ertragstreuer kompaktwüchsiger Typ für alle Nutzungsrichtungen
- Hohe Gesamttrockenmasseerträge kombiniert mit herausragenden Qualitätsparametern
- Standfeste Sorte für den Anbau in allen Regionen

Agronomie



Korntyp

Zwischentyp – hartmaisähnlich

Saatstärke

8,0 – 9,0 Pfl./m²

Standorteignung /Bodenbeschaffenheit



LG 31.254

CA. S 240 LIMAGRAIN

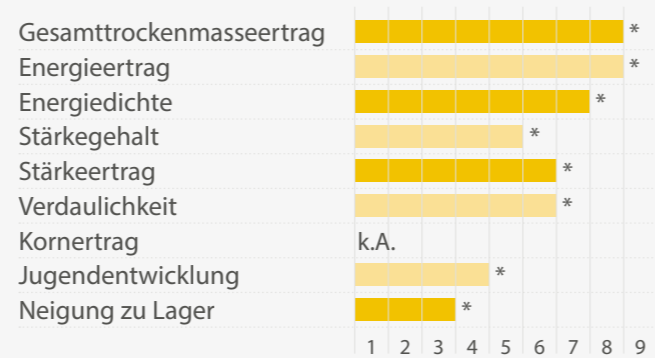


Sicher im Ertrag

Stärken

- Großrahmige Silomaisorte
- Hohe GTM-Leistung kombiniert mit ausgeglichenen Qualitätsparametern
- Eignung als Silomais für intensive Milchvieh- und Biogasbetriebe mit hohen Qualitätsansprüchen

Agronomie



Korntyp

Zwischentyp

Saatstärke

8,0 – 9,0 Pfl./m²

Standorteignung /Bodenbeschaffenheit



RIGOLETTO

S 250 / K 240 DEHNER AGRAR



Stärken

- Großrahmiger Doppelnutzer
- Ideale Kombination aus Gesamttrockenmasse, Stärke und Restpflanzenverdaulichkeit
- Sichere stabile Kornerträge durch frühe Blüte und Stärkeeinlagerung

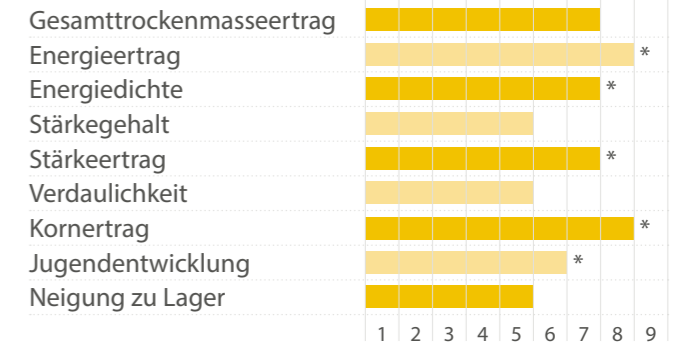
Korntyp

Zwischentyp

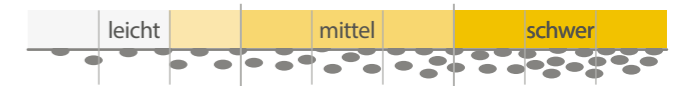
Saatstärke

8,0 – 9,0 Pfl./m²

Agronomie



Standorteignung /Bodenbeschaffenheit



Einstufung nach BSA 2025 / *= Züchtereinstufung
 Erträge/Gehalte: sehr niedrig bis sehr hoch
 Jugendentwicklung: sehr langsam bis sehr schnell
 Neigung zu Lager: sehr gering bis sehr stark

GREYSTONE

S 250



Mittelfrüher Silo- und Energiemais: Optimale Leistung auf ganzer Linie.

Das ganze Maissortiment finden Sie auf: www.lidea-seeds.de/crops/mais



GREYSTONE

S 250

LIDEA



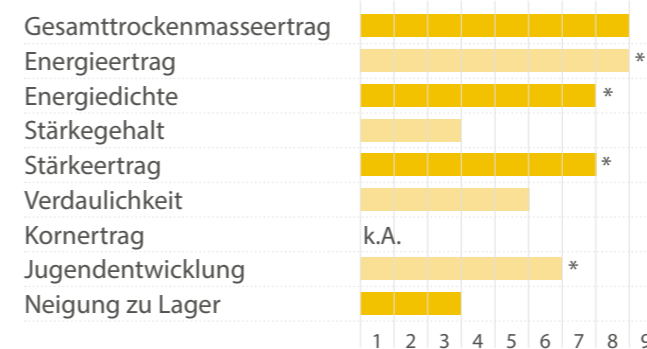
Stark & robust



Stärken

- Großrahmige imposante Silomaishybride
- Herausragende Gesamttrockenmasseleistung mit überzeugenden Qualitätsparametern für höchste Hektarenergieerträge
- Empfehlung für alle Lagen

Agronomie



Korntyp

Zwischentyp – hartmaisähnlich

Saatstärke

8,0 – 9,0 Pfl./m²

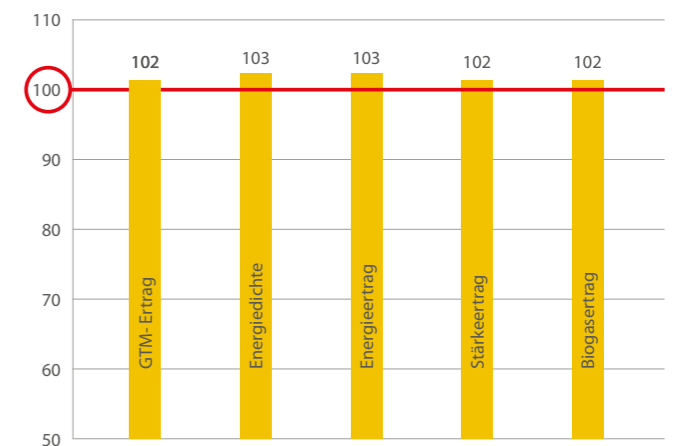
Standorteignung /Bodenbeschaffenheit



Einstufung nach BSA 2025 / * = Züchtereinstufung
 Erträge/Gehalte: sehr niedrig bis sehr hoch
 Jugendentwicklung: sehr langsam bis sehr schnell
 Neigung zu Lager: sehr gering bis sehr stark



Relativerträge LSV Silomais Bayern 2025



Quelle: Lfl Bayern 2025; LSV Silomais; 12 Standorte; Mittelwert Bayern

Greystone – stark und robust in Qualität und Erfolg.

Die 100 geknackt & das in ALLEN Parametern!

JAVELO

S 250 / K 250 DEHNER AGRAR



Der Stärkegigant

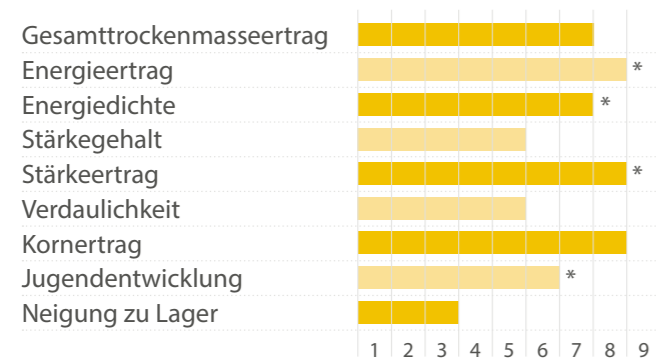


Stärken

- Mittelrahmiger Sortentyp für alle Nutzungsrichtungen
- Herausragende Futterqualitäten über hohen Stärkegehalt und bester Restpflanzenverdaulichkeit
- Höchste Marktwarenerträge im Korn mit exzellenten Druscheigenschaften
- Anbauempfehlung auf mittleren bis besseren Standorten



Agronomie



Korntyp

Zwischentyp

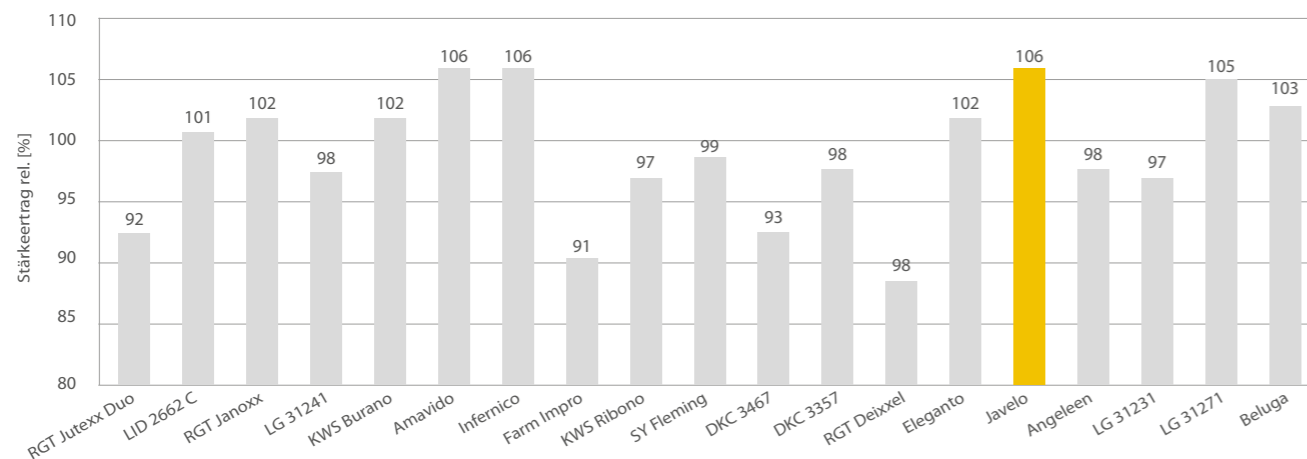
Saatstärke

7,0 – 8,5 Pfl./m²

Standorteignung /Bodenbeschaffenheit



Stärkeertrag rel. im LSV Silomais NRW



Quelle: LWK; LSV Silomais 2025, relativiert innerhalb der Sortimente; NRW Niederungslagen mittelfrühes Sortiment; alle einjährig geprüften Sorten

Einstufung nach BSA 2025 / *= Züchtereinstufung
 Erträge/Gehalte: sehr niedrig bis sehr hoch
 Jugendentwicklung: sehr langsam bis sehr schnell
 Neigung zu Lager: sehr gering bis sehr stark

MAS 250.F

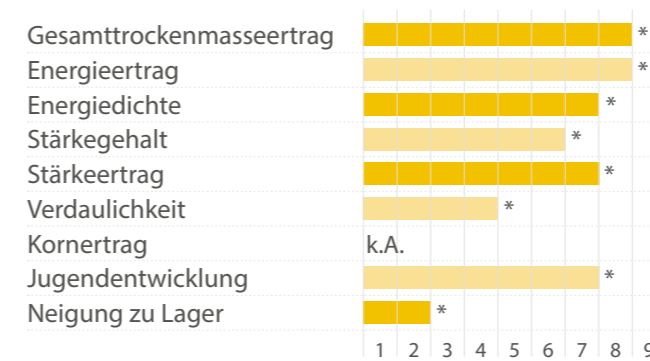
CA. S 250 / CA. K 250 MAS SEEDS



Stärken

- Großrahmige Silomaishybride
- Ertragreiche Sorte mit hohen GTM-Erträgen und breitem Erntezeitfenster durch ausgeprägtes Stay Green und Blattgesundheit
- Eignung als Silomais- und Biogasmaissorte über alle Standorte

Agronomie



Korntyp

Zwischentyp

Saatstärke

8,5 – 9,5 Pfl./m²

Standorteignung /Bodenbeschaffenheit



Einstufung nach BSA 2025 / *= Züchtereinstufung
 Erträge/Gehalte: sehr niedrig bis sehr hoch
 Jugendentwicklung: sehr langsam bis sehr schnell
 Neigung zu Lager: sehr gering bis sehr stark

SY LACTOS

CA. S 260 SYNGENTA

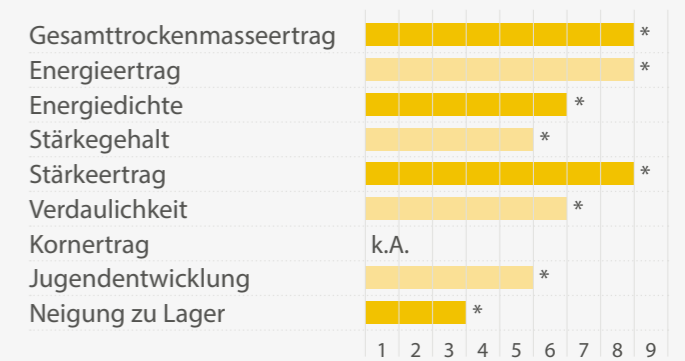


Der Milchmacher

Stärken

- Großrahmige blattreiche Hybride
- Beste Futterqualität über herausragende Restpflanzenverdaulichkeit gepaart mit guten Stärkewerten
- Zügige Jugendentwicklung und hervorragende Standfestigkeit
- Exzellente Trockenheitstoleranz

Agronomie



Korntyp

Zwischentyp – hartmaisähnlich

Saatstärke

7,0 – 8,5 Pfl./m²

Standorteignung /Bodenbeschaffenheit



LG 31.306

CA. S 270

LIMAGRAIN



Stärken

- Massenbetonte Hybride mit ausgewogenen Qualitätsparametern
- Gute Standfestigkeit
- Anbaueignung uneingeschränkt für alle Lagen

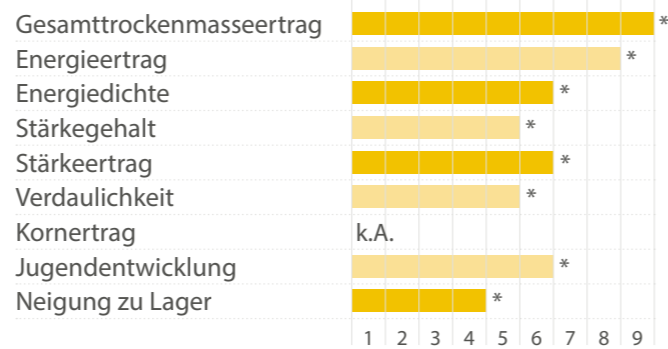
Korntyp

Zwischentyp

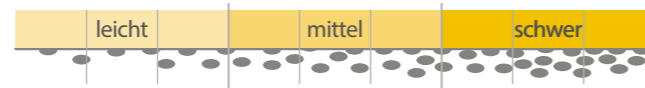
Saatstärke

8,0 – 9,0 Pfl./m²

Agronomie



Standorteignung /Bodenbeschaffenheit



STARMAS

CA. S 280

MAS SEEDS

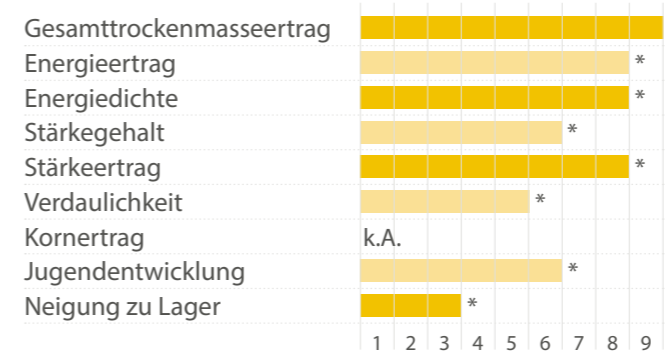


Das Energiebündel

Stärken

- Neue großrahmige Silomaisorte für die Produktion von höchsten Methanerträgen je Hektar
- Optimales Kolben- und Restpflanzenverhältnis für beste Substratqualitäten
- Umweltstabile Sorte für den Anbau auf hocheertragreichen Flächen

Agronomie



Korntyp

Zwischentyp

Saatstärke

8,5 – 9,5 Pfl./m²

Standorteignung /Bodenbeschaffenheit



Starmas überzeugt mich durch seine hohen GTM- und Energieerträge je Hektar.

Optimal für den Einsatz in der Biogasanlage geeignet!

Alexander Hüßner
Category Manager Saatgut



UNSERE LG MAIS EMPFEHLUNGEN



ca. S 220

LG 31.217

S 230 / K 240

LG 32.257

S 240 / K 240

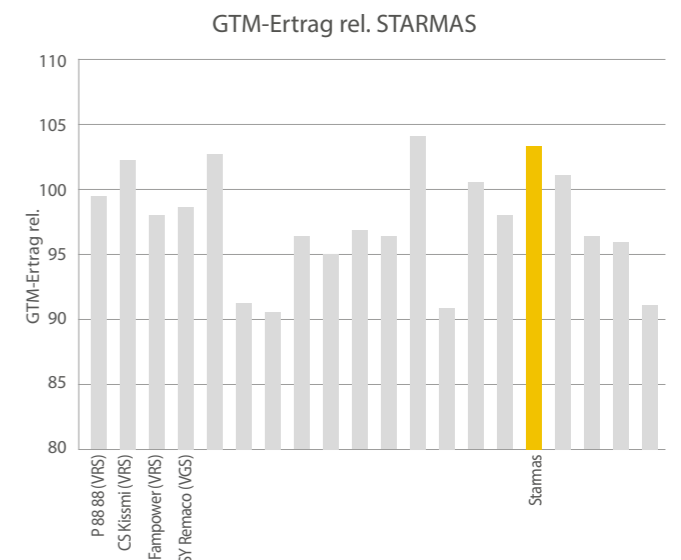
LG 30.258

ca. S 270

LG 31.306

www.LGseeds.de

Limagrain



Quelle: EU-Sortenprüfung Silomais mittelspät 2025, Standort Niederhummel (BY)

Einstufung nach BSA 2025 / * = Züchtereinstufung
 Erträge/Gehalte: sehr niedrig bis sehr hoch
 Jugendentwicklung: sehr langsam bis sehr schnell
 Neigung zu Lager: sehr gering bis sehr stark

NEU
DER NEUE STAR AUF DEM FUTTERTISCH

STARMAS
MITTELSPÄT | ca. S 270
STARMAS ist eine mittelspäte, ertragsstarke Sorte mit hoher Anpassungsfähigkeit und hohem Stärkegehalt – ideal für Milchviehbetriebe zur besseren Futterverwertung und Leistungssteigerung.

mas seeds
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE

www.masseeds.de

MITTELSPÄT

MAS 26.R

CA. S 280 / CA. K 270 MAS SEEDS



Stärken

- Großrahmige Silomaisorte
- Höchste Gesamttrockenmasseerträge
- Hohe Methanerträge je Hektar
- Breites Erntezeitfenster durch ausgeprägtes Stay Green
- Anbauempfehlung für alle Lagen

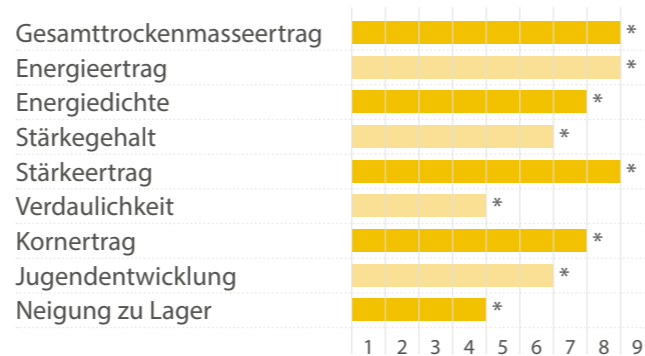
Korntyp

Zwischentyp

Saatstärke

8,0 – 9,5 Pfl./m²

Agronomie



Standorteignung /Bodenbeschaffenheit



FIGHT

S 270 / K 240 DEHNER AGRAR



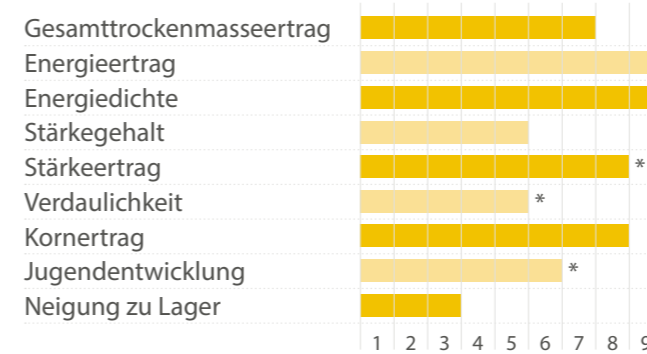
Der Kämpfer



Stärken

- Mittelrahmiger Sortentyp für alle Nutzungsrichtungen
- Herausragende Futterqualitäten über hohen Stärkegehalt und bester Restpflanzenverdaulichkeit
- Höchste Marktwarenerträge im Korn mit exzellenten Druscheigenschaften
- Anbauempfehlung auf mittleren bis besseren Standorten

Agronomie



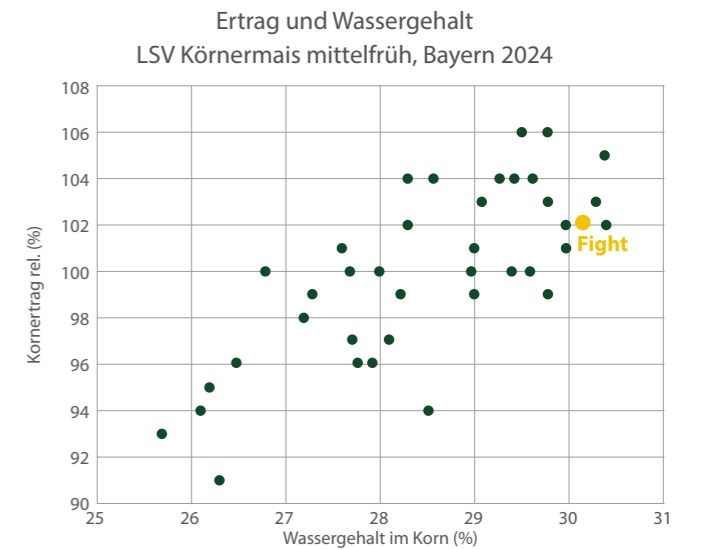
Korntyp

Zwischentyp

Saatstärke

8,0 – 8,5 Pfl./m²

Standorteignung /Bodenbeschaffenheit



MAISZÜNSLERBEKÄMPFUNG

MIT NÜTZLINGEN

Effektive Bekämpfung des Maiszünslers durch zweimalige Ausbringung mit erhöhter Trichogramma-Anzahl!

	Unsere Leistungen
Info's zum Produkt	<ul style="list-style-type: none">▪ Zweimalige Ausbringung per Drohne von (1x 220.000 + 1x 110.000) Schlupfwespen je Hektar▪ 6 verschiedene Schlupfwellen bei beiden Ausbringungen für aktiven Schutz während des gesamten Zünslersfluges▪ Die Trichogramma schlüpfen in einem Zeitraum von bis zu 3 Wochen je Ausbringung▪ Nach ca. 14 Tagen erfolgt i.d.R. die zweite Ausbringung, um eine kontinuierliche Parasitierung der Eigelege des Maiszünslers sicherzustellen.
Anwendungsbereich	<ul style="list-style-type: none">▪ Auf Flächen mit mittlerem bis erhöhten Maiszünsler-Befallsdruck▪ Verringert Fusarieneinträge bei der Folgekultur Weizen▪ Bei intensiven Maisfruchtfolgen
Wirkungsgrad	<ul style="list-style-type: none">▪ Bis 90% Bekämpfungserfolg des Maiszünslers

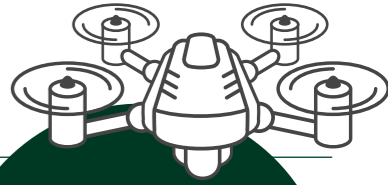
Praxisversuche haben bestätigt:

Bei der zweimaligen Befliegung mit der Ausbringung von 330.000 Trichogramma wird der höchste Wirkungsgrad zur Bekämpfung des Maiszünslers erzielt.

Quelle: BIO CARE Gesellschaft für Biologische Schutzmittel mbH

SO FUNKTIONIERT'S:

1. Buchbar im Frühjahr über unsere Website dehner-agrar.de
2. Unter „Service“ Trichogramma-Ausbringung wählen und auf den Link „Jetzt bestellen“ klicken
3. Kontaktdaten einpflegen
4. Felder einzeichnen oder als shp-Datei aus iBalis hochladen
5. AGB's akzeptieren und buchen



TRICHOGRAMMA-AUSBRINGUNG
Jetzt informieren!



biocare
biological plant protection

Ihre Vorteile:

- ✓ Keine Anwesenheit notwendig, Felddaten einzeichnen – los geht's!
- ✓ Falls Sie gerne bei der Ausbringung dabei sind – kein Problem, wir kontaktieren Sie!
- ✓ Mithilfe des Zünslersmonitorings der amtlichen Dienste bringen wir die Trichogramma zum optimalen Zeitpunkt auf Ihren Feldern aus
- ✓ effektive Bekämpfung durch doppelte Trichogramma-Anzahl bei der ersten Ausbringung
- ✓ Nützlingsschonend
- ✓ Förderfähig
- ✓ Für Biobetriebe zugelassen



MAIS HERBIZIDE

PFLANZENSCHUTZ

Unsere bodenwirksame Lösung:

Im Nachauflauf des Mais von BBCH 10 - 14 gegen Hühnerhirse, Borstenhirse (Hirsen bis max. 2-Blatt-Stadium) und Unkräuter. Ergänzung mit blattaktiven Wirkstoffen wie Mesotrione und Tembotrione erhöht die Wirksamkeit gegen Hirsen ab dem 3-Blatt-Stadium und Unkräuter.

Beachten Sie die Auflage NG362 beim Einsatz von Produkten mit dem Wirkstoff Terbutylazin.

Im Vor- und Nachauflauf von BBCH 11-16 gegen Schadhirsen, Amaran- und Kamille-Arten. Auch in Zuckermais zugelassen. In Tankmischungen 0,8-1,2 l/ha ausreichend.

Spectrum Gold
2,0 l – 2,5 l/ha

Successor T
2,65 l – 4,0 l/ha

Spectrum
1,4 l/ha

Unsere blattwirksame Lösung:

Im Nachauflauf BBCH 12 - 18 gegen Hirsen und Unkräuter. Geeignet in Kombination mit vorwiegend bodenwirksamen Herbiziden.

Im Nachlauf von BBCH 12-18 gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter sowie Acker- und Zaunwinde.

Vom BBCH 12 - 18 gegen Samenunkräuter und -ungräser. Nebenwirkung gegen Quecke. Ergänzung mit Bodenherbizid sinnvoll. Maximal 45 g/ha Nicosulfuron und keine Anwendung von Nicosulfuronhaltigen Mitteln auf derselben Fläche im Folgejahr.

Nach dem Auflaufen des Mais von BBCH 12 - 16 gegen Unkräuter.

Im Nachauflauf des Mais bis zum 6-Blattstadium gegen Winden-Arten, Gänsefuß-Arten und Winden-Knöterich.

Im Nachauflauf bis BBCH 16 gegen Unkräuter. Gegen Ampferarten im Rosettenstadium einsetzen. Tankmischungshinweise und Sortenliste beachten.

Callisto
1,0 l/ha

Laudis
1,75 l – 2,25 l/ha

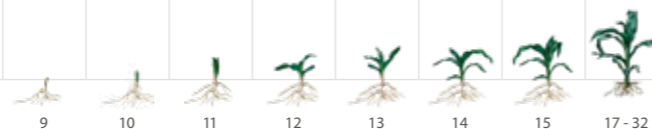
Casper Adigor Pack
0,3 kg/ha + 1,0 l/ha Adigor

Narval
1,0 l/ha

Valentia
1,8 l/ha

Oceal
500 g/ha

Lupus SX
15 g/ha



Unsere Empfehlung zur Saatbanddüngung

Seed Sprint H5 – DER IDEALE MIKROGRANULIERTE NP-STARTERDÜNGER
Aufwandmenge: ab 12,5 kg/ha

Unsere bodenwirksame Lösung:

Stimuliert das Pflanzenwachstum

Schnelle N-Aufnahme über Blatt u. Wurzel

Energiedichte, Kornansatz, Kornertrag

Bagira
3,0 l/ha

Delfan Plus
2,0 l/ha

Dehner Bor
2,0 l/ha

Green On Mais
500 g/ha

0 7 9 11 13 15

DEHNER MAISPACKS

TBA-haltig:

ST = Successor T
SG = Spectrum Gold

1 = Callisto
2 = Laudis
3 = Narval
4 = Valentia



TBA-frei:

S = Spectrum
SP = Spectrum Plus

Unsere Empfehlungen mit TBA:

ST 13 = Successor T + Callisto + Narval
ST 5 = Successor T + Simba 100 SC
ST 53 = Successor T + Simba 100 SC + Narval
SG 13 = Spectrum Gold + Callisto + Narval
SG 3 = Spectrum Gold + Narval
SG 2 = Spectrum Gold + Laudis

Unsere Empfehlungen ohne TBA:

S 5 = Spectrum + Simba 100 SC
S 23 = Spectrum + Laudis + Narval

bodenaktive Mittel
 blattaktive Mittel

SORGHUMHIRSEN

Sorghumhirse gewinnt zunehmend an Bedeutung als widerstandsfähige und ressourcenschonende Kulturpflanze. Dank ihrer hohen Trockenheitsverträglichkeit und vielseitigen Nutzungsmöglichkeiten bietet sie Landwirten eine zukunftssichere Alternative im Fruchtfolgesystem. Unsere Verkaufsberater-Innen unterstützen Sie gerne bei der optimalen Etablierung Ihrer Sorghumbestände.



SEBASTIAN HEISS

VERKAUFSBERATER

Themen

	Seite
Pflanzenschutzempfehlung Sorghumhirsen	37

Sorten

	Seite
Arigato	34
RGT Swingg	34
RGT Amiggo	35
Emeraude	35
Bovital	36
LID Margo	36



30



SORGHUM / SUDANGRAS

Die veränderten klimatischen Bedingungen machen Sorghumhirsen seit einigen Jahren zu einer interessanten Kultur. Die aus Afrika stammende Art stellt geringe Anforderungen an den Boden, ist tolerant gegenüber abiotischen Faktoren wie Trocken- und Hitzestress und kann Stickstoff hoch effizient nutzen.

Bei Sorghumhirsen (*Sorghum bicolor*) werden grundsätzlich verschiedene Arten unterschieden:

1. Körnersorghum, das mit ca. 1 m Höhe sehr gut für den Drusch geeignet ist.
2. Silosorghum als Qualitätssilage oder als Futterttyp.

Warum Sorghum anbauen?

Sorghum, auch Sudangras genannt, ist eine immer stärker verbreitete C4 Pflanze, die sich perfekt zur Auflockerung maisbetonter Fruchtfolgen und zur Erhöhung der Biodiversität eignen. Zudem wird Sorghum aufgrund seines geringen Wasserbedarfs vor allem als Zweitfrucht oder als Mischungspartner mit Mais immer attraktiver. Die hohe Ertragsstabilität bei extremen Hitzeperioden erteilt dem Sorghum im Vergleich zu C3 Pflanzen, wie z.B. Weizen, einen großen Vorteil. C4 Pflanzen wie Sorghum und Mais können ihre Stomata (=Spaltöffnung der Epidermis) schließen, um den Wasserverlust zu minimieren. So kann eine effektive Photosynthese betrieben werden. Hinsichtlich der Wassernutzungseffizienz in Regionen mit guter Wasserversorgung ist Sorghum klar im Vorteil. Grund hierfür ist das Feinwurzelsystem, welches der Pflanze ermöglicht, effektiver Wasser aus tieferen Bodenschichten zu ziehen. Das führt zu einer erhöhten Widerstandsfähigkeit bei extremer Trockenheit.

Die Standortansprüche:

Grundsätzlich stellt Sorghum keine besonderen Ansprüche an den Standort. Hauptaugenmerk ist hierbei die extreme Trockenheitsverträglichkeit der Pflanze, weswegen 400 – 600 mm Jahresniederschlag bereits für sehr gute Erträge ausreichend sind. Für Sorghum ist ein Standort mit leichten oder mittleren Böden und einem pH-Wert von mindestens 6,0 ideal. Zudem eignen sich für diese Art vor allem Standorte mit höheren Temperaturen und vielen Sonnenstunden sowie kurzen Nächten über den Sommer. Bei der Vorfrucht ist Sorghum nicht wählerisch. Besonders gut eignen sich Getreide und Hackfrüchte. Die Hirseart lässt sich somit bestens in bestehende Fruchtfolgen einbauen.

3. Sorghum, welches mit bis zu 4 m Höhe sehr massenwüchsig ist und sich somit perfekt für die Substraterzeugung eignet.

Sudangras (*Sorghum sudanense*) gehört ebenfalls zur Gattung der Sorghumhirsen. Die Süßgräserart ist eine Kreuzung aus *Sorghum virgatum* und *Sorghum bicolor*. Es wird hauptsächlich als Futterpflanze eingesetzt. *Sorghum sudanense* wird sehr häufig mit *Sorghum bicolor* zu einem Hybrid gekreuzt, um die Massenwüchsigkeit zu erhöhen. Diese Kreuzungen können Höhen bis zu drei Metern erreichen. Dies macht Sudangrasybriden auch für die Biogasnutzung sehr interessant.



Der Anbau:

Für einen möglichst guten und homogenen Feldaufgang benötigt Sorghum ein fein vorbereitetes Saatbett, ähnlich wie bei Rüben. Hierbei bietet das Pflügen vor dem Anbau vielerlei Vorteile, wie beispielsweise einen geringeren Unkrautdruck und eine schnellere Bodenerwärmung. Mit entsprechender Technik und Bodenbeschaffenheit kann ein gewünschtes Saatbett ebenfalls mit konservierender Bodenbearbeitung erreicht werden. Je nach Standort ist die Aussaat ab Mitte Mai möglich. Diese sollte aufgrund der hohen Frostempfindlichkeit keinesfalls zu früh erfolgen. Eine Bodentemperatur von 12 °C ist erforderlich. Ideal wäre eine vorliegende Bodentemperatur von 14 °C. Die Sorghumpflanze entwickelt sich in ihrer Jugend eher langsam und wächst später sehr zügig. Die Aussaat des Sorghums kann sowohl mit Einzelkornsätechnik als auch als Drillsaat erfolgen. Die Saattiefe liegt bei 2 – 4 cm. Die Aussaatstärke sollte im Sorghumanbau generell an den Standort und die Nutzungsrichtung angepasst werden.

Bei Silotypen empfiehlt sich eine Aussaatstärke von ca. 25 keimfähigen Körner/m², bei Biogastypen 20 – 25 keimfähige Körner/

m² und bei Körnersorghum 22 – 30 keimfähige Körner/m². Bei späteren oder ungünstigen Bedingungen sollte eine höhere Pflanzenzahl gewählt werden. Die Bestandesdichte des Sorghums darf nicht zu hoch sein. Deshalb ist ein Reihenabstand von 40 – 70 cm zu empfehlen und eine Ablage in den Reihen von 4 – 7 cm. Bei Körnersorghum sollten die niedrigeren Werte gewählt werden, um für einen schnellen Reihenschluss zu sorgen. Bei Sorghumhirsen die als Hauptfrucht angebaut werden, sollte bei einem Aussaattermin bis Mitte Mai mittelspäte Sorten gewählt werden. Spätere Sorten sind nicht zu empfehlen, da sie mit hoher Wahrscheinlichkeit die Siloreife nicht erreichen. Bei einer Verwendung als Zweitfrucht sind frühe bis mittelfrühe Sorten zu empfehlen, um einen angestrebten TS-Gehalt von mindestens 30 % zu erreichen. Bei Zweitfruchtnutzung sollte die Aussaat spätestens in der zweiten Junihälfte erfolgen. Als Vorfrüchte eignen sich hier zum Beispiel Roggen, GPS oder Winterzwischenfrüchte.

Düngung und Pflanzenschutz:

Der Nährstoffbedarf von Sorghumhirsen ist ähnlich wie der von Mais. Die Stickstoffdüngung sollte max. 100 – 130 kg N/ha betragen, da sonst ein erhöhtes Lagerrisiko besteht. Sorghum ist keine Wirtspflanze für den Maiswurzelbohrer und wird auch aufgrund des fehlenden Kolbens und des erhöhten Blausäuregehalts in der Jugendentwicklung von Wildschweinen weit-

gehend in Ruhe gelassen. Ein Befall durch den Maiszünsler ist auch bei Sorghum möglich. Aufgrund der langsamen Jugendentwicklung von Sorghum und der daraus folgenden geringen Konkurrenzfähigkeit gegenüber Unkräutern, ist eine Herbizidbehandlung zwingend nötig.

Ernte:

Die Sorghumernte erfolgt Mitte September bis Ende Oktober, möglichst noch vor Eintritt der ersten Nachtfröste. Dabei wird die für Mais übliche Häckseltechnik verwendet. Das Silieren erfolgt problemlos, allerdings sollte für eine sichere und verlustarme Silierung ein Trockensubstanzgehalt von 28 bis 32 % angestrebt werden. Abhängig von Sorte, Standort und Jahreswitterung können Trockenmasseerträge von 140 – 240 dt/ha erreicht werden. Bei Körnersorghum können Erträge von 60 – 100 dt/ha bei ca. 14 % Kornfeuchte erreicht werden.

Sorghum kann jedoch nicht 1 : 1 zu Mais verwendet werden, da die Werte der Inhaltsstoffe von Sorghumsilage etwas schlechter sind als bei Maissilage. Der größte Unterschied liegt beim Stärkegehalt. Hier können gute Maissilagen 25 – 35 % oder mehr enthalten, während bei Sorghum oft nur mit 10 – 15 % Stär-

kegehalt gerechnet werden muss. Aufgrund dessen generiert Sorghum auch eine geringere Gasausbeute in der Biogasanlage mit ca. 290 - 310 NI/kg oTM als Maissilage mit ca. 340 – 360 NI/kg o TM.

Abschließend ist also festzuhalten, dass Sorghum Mais zwar nicht ersetzen kann, aber aufgrund der vielfältigen Nutzungsmöglichkeiten, der hohen Wassereffizienz und Ertragsstabilität definitiv eine äußerst attraktive Möglichkeit ist, um die Fruchtfolge zu erweitern.

ARIGATO

SORGHUM BICOLOR

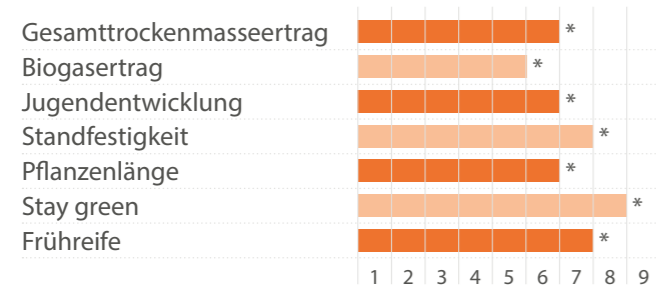
LIDEA



Stärken

- Hohes Ertragspotenzial gepaart mit hoher Futterqualität
- Als BmR-Sorte überzeugend durch hohe Verdaulichkeit und guten Stärkegehalt
- Gute Jugendentwicklung sorgt für schnellen Reihenschluss
- Optimal geeignet für den Einsatz in der Fütterung

Agronomie



Saatstärke

250.000 – 300.000 Körner/ha

RGT SWINGG

SORGHUM BICOLOR

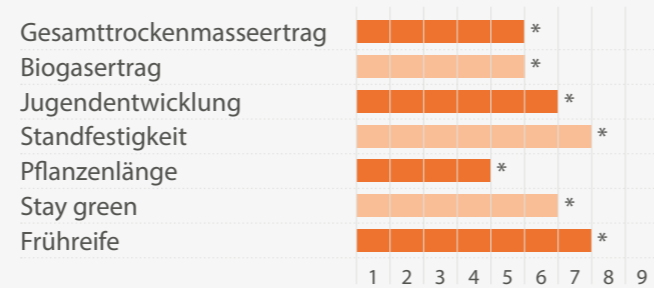
RAGT



Stärken

- Herausragende Standfestigkeit
- Frühe Reife mit hohen Erträgen
- Für qualitätsbetonte Silagen durch hohen Stärkegehalt

Agronomie



Saatstärke

280.000 – 330.000 Körner/ha

RGT AMIGGO

SORGHUM BICOLOR

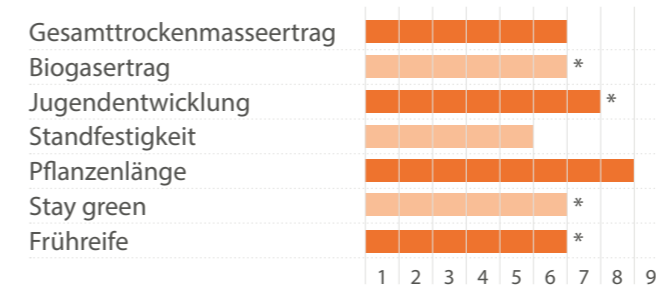
RAGT



Stärken

- Massige, großrahmige Pflanzen mit dichtem Blattwerk
- Sehr hohe Gesamttrockenmasseerträge
- Prachtvolle Wuchshöhe bis zu 450 cm
- Sehr gute Stängelgesundheit bis zur Ernte

Agronomie



Saatstärke

200.000 – 250.000 Körner/ha

EMERAUDE

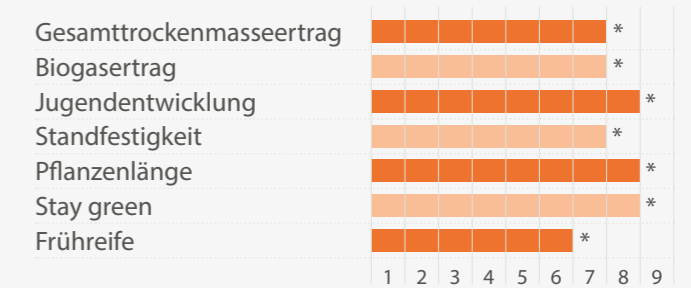
SORGHUM BICOLOR X SORGHUM SUDANENSE LIDEA



Stärken

- Hohes Ertragspotential bei guter Futterqualität
- Hohe Pflanzenlänge mit geringer Lageranfälligkeit
- Robuste und trockenolerante Sorte
- Gute Jugendentwicklung und rasches Reihenschlussverhalten
- Sehr hoher Anteil an löslichen Zuckern in der Trockenmasse begünstigt hohe Biogasausbeute

Agronomie



Saatstärke

250.000 – 300.000 Körner/ha

Schon gewusst?

Brown-Mid-Rib-Sortentypen (**BMR**) sind an der braun gefärbten Mittelrippe des Blattes zu erkennen. Diese Typen sind wegen einer natürlichen genetischen Mutation entstanden und haben einen geringeren Ligningehalt. Dadurch und durch den geringen Gehalt an anderen Gerüstfraktionen gelten sie als besser verdaulich und haben einen höheren Energiegehalt.



BOVITAL

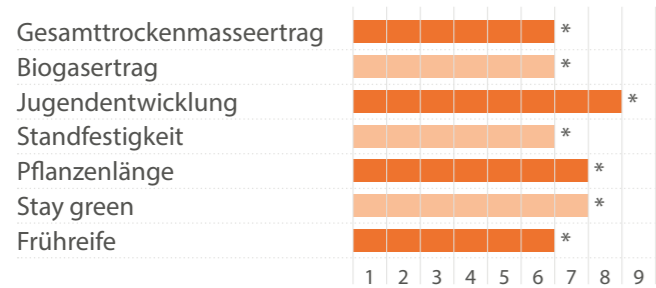
SORGHUM BICOLOR X SORGHUM SUDANENSE DEHNER



Stärken

- Hohe Gesamttrockenmasse- und Energieerträge
- Sehr gute Verdaulichkeit insbesondere bei Mehrschnittnutzung
- Gute Standfestigkeit und sehr gute Bestockung

Agronomie



Saatstärke

250.000 – 300.000 Körner/ha

* Züchtereinstufung

LID MARGO

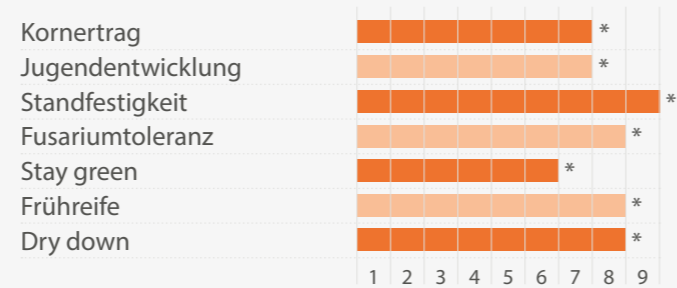
SORGHUM BICOLOR LIDEA



Stärken

- Schnelle Jugendentwicklung
- Kurzer Wuchs und standfest
- Interessante Kombination aus früher Abreife und Ertragsstärke
- Gute Toleranz gegenüber Trockenheit und Krankheiten

Agronomie



Saatstärke

280.000 – 320.000 Körner/ha

SORGHUM HERBIZIDE

PFLANZENSCHUTZ



GETREIDE

Getreide gehört zu den ältesten und wichtigsten Kulturpflanzen der Menschheitsgeschichte. Seit Jahrtausenden dient es als Grundlage unserer Ernährung und bildet die Basis für zahlreiche Lebensmittel. Dabei ist es aktueller denn je, sich mit nachhaltigen Anbaumethoden, regionalen Sorten und der Bedeutung von Getreide für die Ernährungssicherheit zu beschäftigen.



RICHARD KIRMES

TEAMLEITUNG VERTRIEB - REGION 4

Themen

	Seite
Sommergetreide Sortenübersicht	40
Aussaat Tabelle	44
Wintergetreide Sortenübersicht	48
Winterweizen Herbizide Frühjahr	51
Winterweizen Fungizide	52
Dinkel/Winterdurum Herbizide Frühjahr	54
Dinkel/Winterdurum Fungizide	55
Wintergerste Herbizide Frühjahr	57
Wintergerste Fungizide	58
Winterroggen Herbizide Frühjahr	61
Winterroggen Fungizide	62
Sommergerste/-weizen Herbizide	64
Sommergerste Fungizide	65
Wachstumsregler Getreide	66
Ansprüche Wachstumsregler	68

Sorten

	Seite
Lexy	41
Amidala	41
LG Caruso	42
RGT Planet	43
KWS Carusum	43
Karl	45
Lion	45
Somtri	46
SU Vergil	46
Sommergetreide GPS FE	47
Wickroggen GAS GPS	47
Wickroggen GPS WD	47



SOMMERGETREIDE

SORTENÜBERSICHT

Sorte	Züchter/ Vertrieb	Art	Reife			Saatstärke Kö./m ²	Stärke
			leicht	mittel	spät		
Sommergerste							
Lexy	Hauptsaat	Sommerbraugerste		✓		320 - 350	Braugerstenempfehlung 2022
Amidala	Hauptsaat	Sommerbraugerste		✓		350 - 390	Braugerstenempfehlung 2021
LG Caruso	Limagrain	Sommerbraugerste		✓	✓	300 - 330	Braugerstenempfehlung 2024
RGT Planet	RAGT	Sommerbraugerste/ Futtergerste		✓		280 - 330	Auch als Futtergerste geeignet
Sommerweizen							
KWS Carusum	KWS	E-Sommer-/ Wechselweizen		✓		400-450	Allrounder mit Elitequalität
Sommerhafer							
Karl	I.G. Pflanzszucht	Gelbhafer		✓		300 - 350	Vereint höchste Erträge und beste Qualitätseigenschaften
Lion	Saaten-Union	Gelbhafer		✓		300 - 330	Höchster Kernanteil aller europäischen Hafersorten
Sommertriticale							
Somtri	I.G. Pflanzszucht	Sommertriticale		✓	✓	300 - 350	Hohe Saatzeitflexibilität
Sommerroggen							
SU Vergil	Saaten-Union	Sommerroggen		✓		300 - 380	Zur Körner- und Zweifrukt-Nutzung geeignet

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 2025, soweit nicht anders vermerkt.

LEXY

SOMMERGERSTE

HAUPTSAATEN

Reife

- mittel

Saatstärke

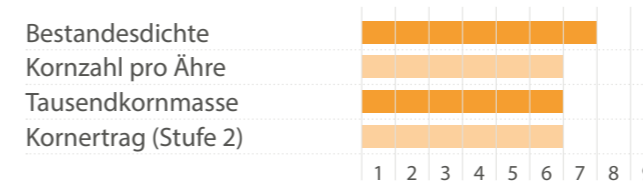
- 320 – 350 Kö./m²

Stärken

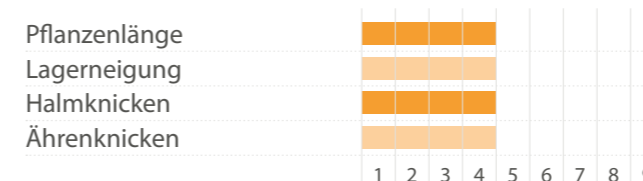
- Höchsterträge in beiden Stufen mit guter Sortierung
- Mittelfrüh, standfest, stabil im Halm- und Ährenbereich
- Gesunde Sorte mit guten Resistenzen gegenüber Mehltau, Netzflecken, Rhynchosporium
- Sehr robust und trockenstresstolerant



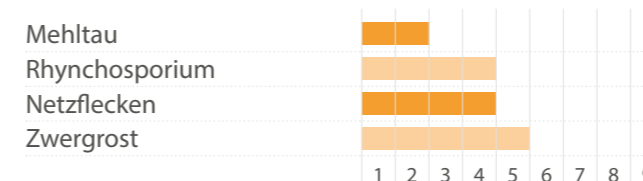
Ertragsaufbau



Agronomie



Anfälligkeit für



Auch für den Herbstanbau geeignet

AMIDALA

SOMMERGERSTE

HAUPTSAATEN

Reife

- mittel

Saatstärke

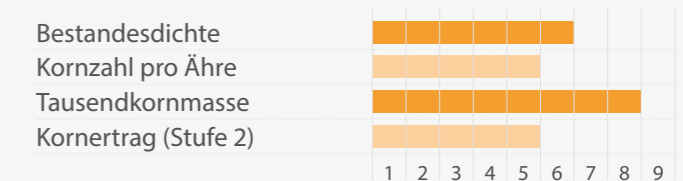
- 350 – 390 Kö./m²

Stärken

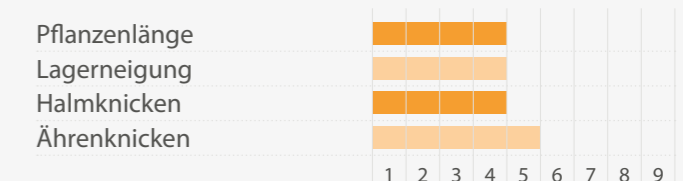
- Stabile, standfeste Sorte mit guter Ertragsleistung
- Exzellente Kornqualität mit bester Vollgersteinstufung (8)
- MLO-Resistenz und breite Grundgesundheit
- Resistent gegen Nematoden
- Tolerant gegenüber Trockenstress



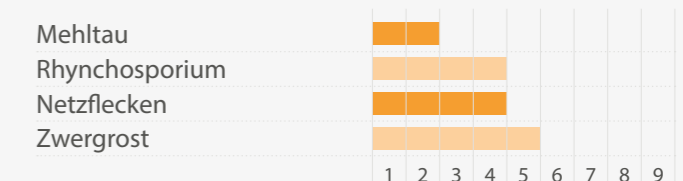
Ertragsaufbau



Agronomie



Anfälligkeit für



Auch für den Herbstanbau geeignet

LG CARUSO

SOMMERGERSTE LIMAGRAIN

Reife

- mittel bis spät

Saatstärke

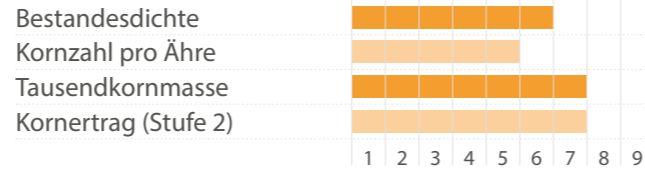
- 300 – 330 Kö./m²

Stärken

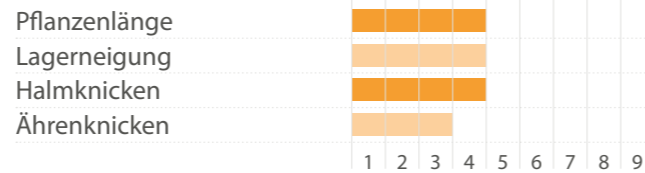
- Höchste Kornerträge auch im extensiven Anbau
- Standfest und hervorragende Strohstabilität
- Ausgezeichnete Blattgesundheit bei Zwergrost, Ramularia und Mehltau (mlo-Genetik)
- Sehr hohe Vollgerstenerträge dank guter Sortierleistung und hohem TKG



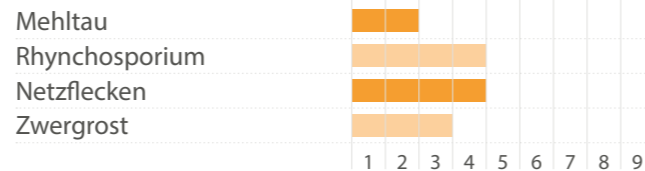
Ertragsaufbau



Agronomie

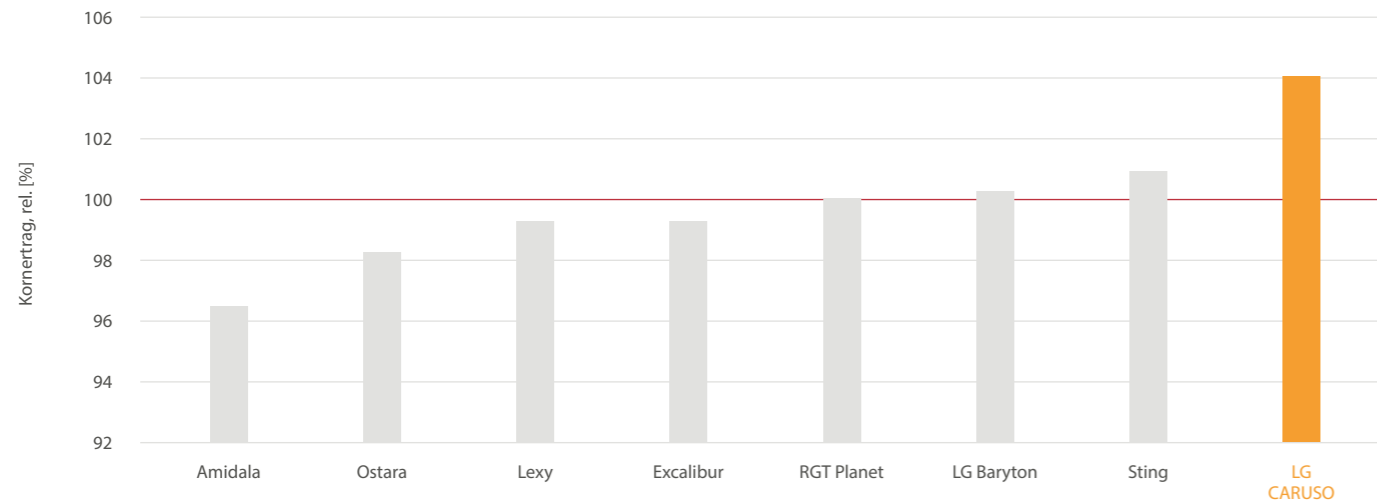


Anfälligkeit für



Auch für den Herbstanbau geeignet

LG CARUSO - Spitzenerträge in Bayern und Baden-Württemberg
LSV Sommergerste 2025, Mittel BW & BY



Ø 100 VRS = 81,4 (dt/ha) Mittel BW & BY St. 2 n=12

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder, z. T. vorläufige Versuchsergebnisse Sommergerste aus Baden-Württemberg und Bayern 2025, LG CARUSO im orthogonalen Vergleich (n=12), Kornertrag relativ, Mittel Stufe 2, Stand: 4.12.2025, Verrechnung und Darstellung Limagrain

RGT PLANET

SOMMERGERSTE RAGT

Doppelnutzer

Reife

- mittel

Saatstärke

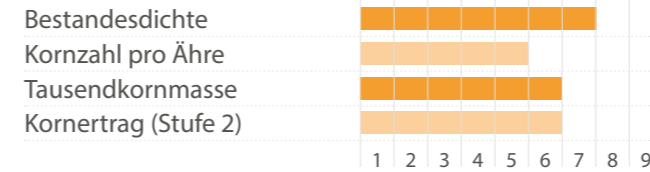
- 300 – 330 Kö./m²

Stärken

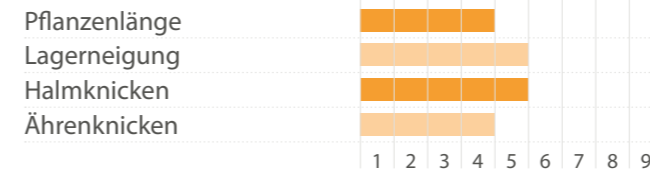
- Sehr ertragsstark: Egal, ob Herbst- oder Frühljahrsaussaat
- Hervorragende Marktware- und Vollgersteerträge
- Standfest und gesund



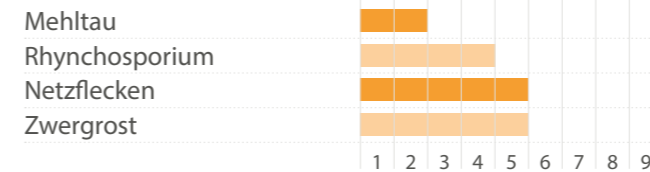
Ertragsaufbau



Agronomie



Anfälligkeit für



KWS CARUSUM

E-WECHSELWEIZEN KWS

Allrounder mit Elitequalität

Reife

- mittel

Saatstärke

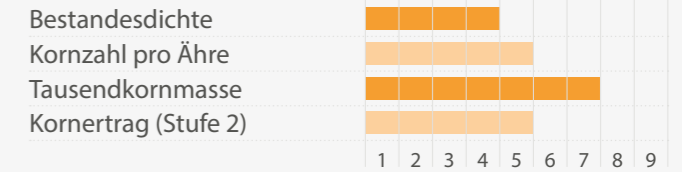
- 350 - 450 Kö./m²

Stärken

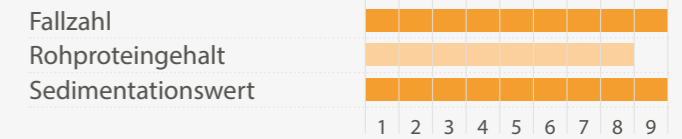
- Ertragsstärkster E-Sommerweizen
- Herausragende Blattgesundheit: vor allem bei Rosten und Mehltau
- Starker Proteingehalt und sehr hohe Fallzahl



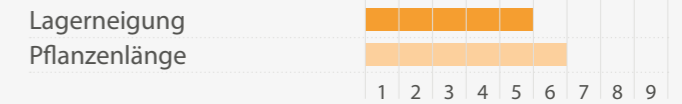
Ertragsaufbau



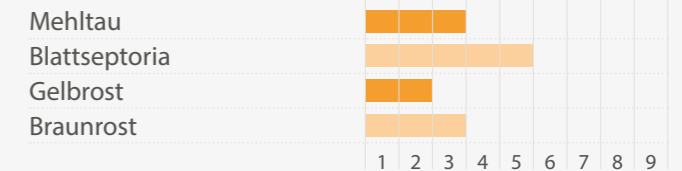
Qualitätseigenschaften



Agronomie



Anfälligkeit für



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.

KARL

GELBHAFER

I.G. PFLANZENZUCHT

Reife

- mittel



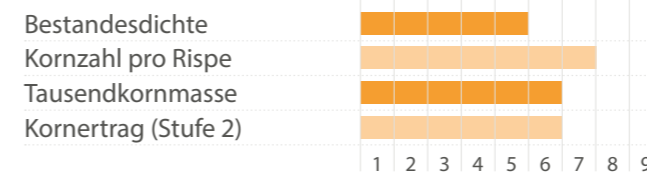
Saatstärke

- 300 – 350 Kö./m²

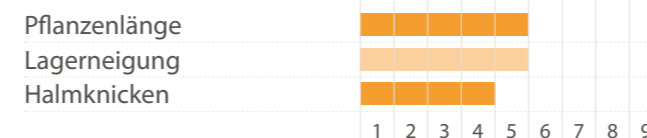
Stärken

- Höchstertre in behandelter und unbehandelter Stufe
- Bestnoten in allen Schälhafer Qualitätseigenschaften
- Geringster Spelzenanteil (APS 1) und Anteil nicht entspelzter Körner (APS 2)
- Hervorragende Mehltaresistenz
- Empfohlen für den konventionellen und ökologischen Anbau

Ertragsaufbau



Agronomie



Anfälligkeit für



LION

GELBHAFER

SAATEN-UNION

Reife

- mittel



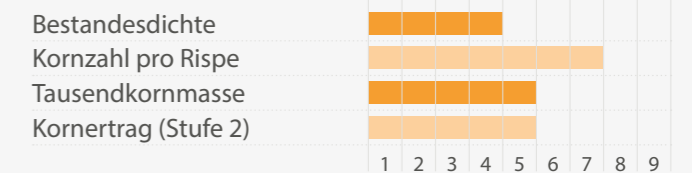
Saatstärke

- 300 – 330 Kö./m²

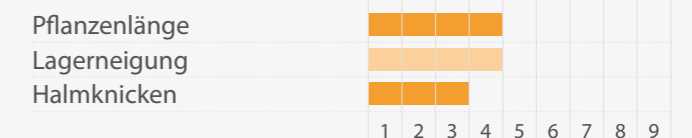
Stärken

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

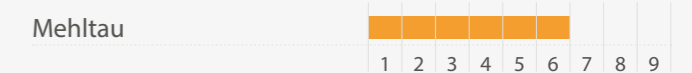
Ertragsaufbau



Agronomie



Anfälligkeit für



SOMTRI

SOMMERTRITICALE I.G. PFLANZENZUCHT

Reife

- mittel-spät

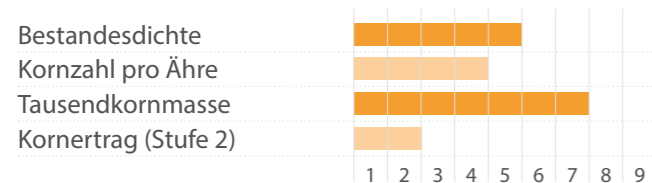
Saatstärke

- 320 – 350 Kö./m²

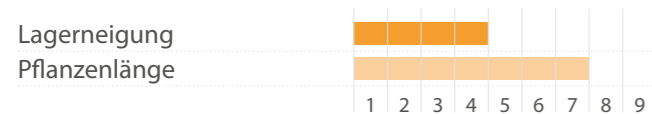
Stärken

- Sehr hohe Saatzeitflexibilität - Frühjahr, Herbst oder als Zweitfrucht
- Überragende Korn- und Trockenmasseerträge
- Sehr gute Kombination aus langem Wuchs und zuverlässiger Standfestigkeit
- Geringe Anfälligkeit gegenüber Rostkrankheiten

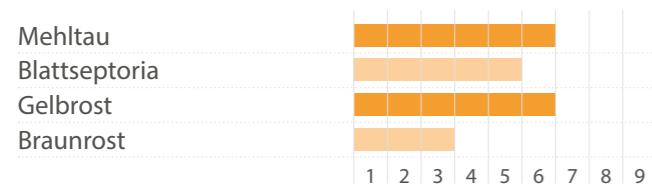
Ertragsaufbau



Agronomie



Anfälligkeit für



SU VERGIL

SOMMERROGGEN SAATEN-UNION



Reife

- mittel

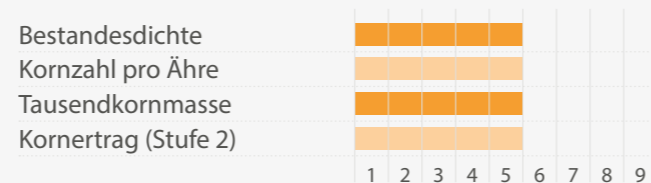
Saatstärke

- 300 – 380 Kö./m²

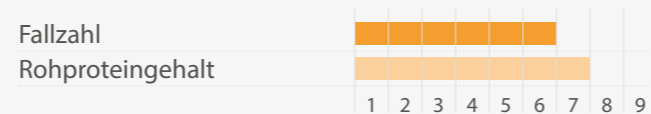
Stärken

- Ertragsstarker Körnerroggen für den extensiven Anbau
- Hohe Eignung für den Zwischenfruchtanbau (Sommerbegrünung)
- Zur Biomassennutzung auch im Gemenge mit Leguminosen (Sommerwicke) geeignet
- Hoher Rohproteingehalt

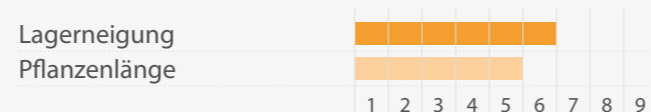
Ertragsaufbau



Qualitätseigenschaften



Agronomie



Anfälligkeit für



GPS MISCHUNGEN

FRÜHJAHRSAAT / HERBSTSAAT

SOMMERGETREIDE GPS FE

FRÜHJAHRSAAT

Wüchsig & Hochwertig

Mischung

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

Aussaatmenge

- 120 – 130 kg/ha

Aussaatzeitpunkt

- März – Ende Juni

Stärken

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

WICKROGGEN GAS GPS

MEHRSCHNITTIG

Für ein mehr an Protein

Mischung

- Wintertriticale 40 %
- Winterroggen 30 %
- Wel. Weidelgras 15 %
- Wintererbsen 9 %
- Winterwicke 6 %

Aussaatmenge

- 120 – 140 kg/ha

Aussaatzeitpunkt

- Mitte – Ende September

Stärken

- Starke Grundfüttererträge mit Erbsen für hohe Rohproteingehalte
- Beerntbare Zwischenfrucht vor Mais
- Grasanteil für eine weitere Nutzung im Anbaujahr

WICKROGGEN GPS WD

MEHRSCHNITTIG

Mischung

- Winterroggen 70 %
- Wel. Weidelgras 18 %
- Winterwicke 8 %
- Bastardweidelgras 4 %

Aussaatmenge

- 120 – 140 kg/ha

Aussaatzeitpunkt

- Mitte – Ende September

Stärken

- Gemenge aus Wicken und Roggen überzeugt durch Biomasse, Ertragsstabilität und Erhöhung der Diversität
- Fördert den Humusaufbau
- Bastardweidelgras für bessere Winterhärte

WINTERGETREIDE

SORTENÜBERSICHT

Sorte	Züchter/ Vertrieb	Art	Reife			Saatstärke Kö./m ²	Stärke
			leicht	mittel	spät		
Wintergerste							
Arthene	I.G. Pflanzenzucht	2-zeilige Wintergerste	✓	✓	320 – 360	Hohe Erträge bei bester Standfestigkeit	
Almut	I.G. Pflanzenzucht	2-zeilige Wintergerste	✓		320 – 360	Mittelfrühe Sorte mit ausgezeichneter Strohstabilität	
KWS Tardis	KWS	2-zeilige Wintergerste	✓		280 – 320	Ertragsstarke zweizeilige Wintergerste	
KWS Somerset	KWS	2-zeilige Wintergerste	✓		280 – 360	Neueste Winterbraugerstengeneration	
KWS Chilis	KWS	mehrzeilige Wintergerste	✓		250 – 330	Resistenz gegen Gelbmosaikvirus Typ 1 + 2 + BYDV	
Julia	DSV	mehrzeilige Wintergerste	✓		280 – 300	Resistenz gegen Gelbmosaikvirus Typ 1 + 2	
SY Loona	Syngenta	mehrzeilige Hybridgerste	✓	✓	140 – 170	Ausgewogenes Resistenzprofil	
Winterroggen							
SU Bebop	Saaten-Union	Populationswinterroggen	✓		220 – 250	Ertragsstarke Populationsorte	
KWS Tayo	KWS	Hybridwinterroggen	✓		180 – 220	Extrem hohes Ertragspotenzial	
SU Karlsson	Saaten-Union	Hybridwinterroggen	✓		160 – 190	Der Allrounder in allen Bereichen	
KWS Emphor	KWS	Hybridwinterroggen	✓		180 – 220	Bei Trockenheit ertragsstark	
Powergreen	Staatzucht Steinach	Wintergrünroggen			280 – 350	Hohe Rohproteingehalte	
Protector	Saaten-Union	Wintergrünroggen			250 – 400	Ertragsreicher Grünschnittroggen	
Winterweizen							
Exsal	DSV	E-Weizen, begrannt	✓		280 – 330	Standfester und ertragsstarker E-Weizen	
KWS Emerick	KWS	E-Weizen	✓		300 – 340	Kombination aus Ertrag und Qualität	
Asory	Secobra Saatzeit	A-Weizen	✓	✓	280 – 330	Ertragsstabil mit hohem Backvolumen	
KWS Donovan	KWS	A-Weizen	✓		300 – 340	Standfester Stoppelweizen	
LG Optimist	Limagrain	A-Weizen	✓	✓	310 – 350	Ertragsstarke A-Sorte mit Ährenfusariumresistenz	
SU Jonte	Saaten-Union	A-Weizen	✓		270 – 310	Fallzahlstabil und gute Fusariumresistenz	
RGT Reform	Ragt	A-Weizen	✓	✓	280 – 350	Hohe Fallzahlstabilität und Saatzeitflexibilität	
Chevignon	Hauptsaaten	B-Weizen	✓	✓	320 – 340	Gesunder Hohertragsweizen	
Spectral	Limagrain	B-Weizen	✓	✓	310 – 360	Standfester Kompensationstyp	
KWS Keitum	KWS	C-Weizen	✓		300 – 340	Hervorragende Ährgesundheit	
Wintertriticale							
Lombardo	Syngenta	Wintertriticale	✓		280 – 350	Robuster Ertragslieferant	
Ramdram	Limagrain	Wintertriticale	✓		250 – 360	Langstrohig und trocken tolerant	
Fantastico	I.G. Pflanzenzucht	Wintertriticale	✓		260 – 320	Hohe Erträge kombiniert mit hoher Standfestigkeit	
Tender PZO	I.G. Pflanzenzucht	Wintertriticale	✓		250 – 280	Ertragsstark zur GPS-Nutzung	
Durum							
Wintergold	Saaten-Union	Winterdurum	✓		370 – 400	Langjährig bewährte Allrounder-Sorte	
Dinkel							
Stauferpracht	I.G. Pflanzenzucht	Winterdinkel	✓	✓	250 – 280	Spitzenerträge mit top Verarbeitungsqualitäten	



Kompetent beraten. Von Anfang an.

Revytrex[®] & Mizona[®] Pack

Zuverlässige Bekämpfung von Pilzkrankheiten in Winterweizen und Gerste.

- ✓ Breite Wirkung aufgrund drei verschiedener Wirkstoffe
- ✓ Effektives Resistenzmanagement gegen Azol-Shifting bei Septoria-Infektionen
- ✓ Hervorragende kurative und präventive Wirkung gegen Septoria tritici
- ✓ Starke präventive Wirkung gegen Rost
- ✓ Breite Wirkung in der Gerste gegen Netzflecken und Rhynchosporium-Blattflecken



dehner-agrar.de

Navura®

Fungizid

BASF
We create chemistry

Glänzt nicht nur im Ergebnis: Navura® vereint eine einzigartige Formulierung zur gezielten Bekämpfung später Blatt- und Ährenkrankheiten. Die neue Lösung für Ertrag und Qualität.



**ÄHREN
SCHÜTZEN
QUALITÄT
SICHERN**



FORSCHUNG
SCHÄFFT
VORSPRUNG

Warnhinweis: Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Warnhinweise und -symbole beachten. www.agrar.basf.de

Xenial®

Fungizid

BASF
We create chemistry

Genialer Schutz ab dem ersten Blatt: Xenial® bekämpft effektiv alle frühen Getreidekrankheiten. Innovativer Schutz – stark gegen Mehltau und Halmbruch, nachhaltig im Erfolg.



**GENIAL
STARTEN
STARK
WACHSEN**



FORSCHUNG
SCHÄFFT
VORSPRUNG

Warnhinweis: Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Warnhinweise und -symbole beachten. www.agrar.basf.de

WINTERWEIZEN HERBIZIDE FRÜHJAHR

PFLANZENSCHUTZ

Windhalm

Atlantis OD
0,5 l/ha

Ackerfuchsschwanz

Windhalm, Jährige Rispe, Weidelgras, Flughafer

Atlantis OD
1,0 l/ha

Standorte mit mittlerem Ackerfuchsschwanzbesatz

Windhalm, Jährige Rispe, Weidelgras, Flughafer

Atlantis OD
1,0 l/ha

**Kein Nachbau von Winterraps!
Kein CCC-Zusatz in der Tankmischung!**

Attribut
max. 60 g/ha

Extreme Ackerfuchsschwanzbesatz - Standorte

(Ackerfuchsschwanz > 1000 Ähren/m²)

Windhalm, Rispe, Weidelgras, Klettenlabkraut, Kamille, Vogelmiere, Taubnessel, Ehrenpreis, Stiefmütterchen, u.a.

Atlantis OD
max. 1,5 l/ha

**Kein Nachbau von Winterraps!
Kein CCC-Zusatz in der Tankmischung!**

Attribut
max. 60 g/ha

Dikotyle Unkräuter

Ackerhohlnuss, Ehrenpreis, Kamille, Klatschmohn, Klettenlabkraut, Knöterich, Kornblume, Ausfall-Raps, Stiefmütterchen, Storchschnabel, Taubnessel, Vogelmiere

Alliance – SuPrim
75 g/ha Alliance
+ 75 ml/ha Saracen

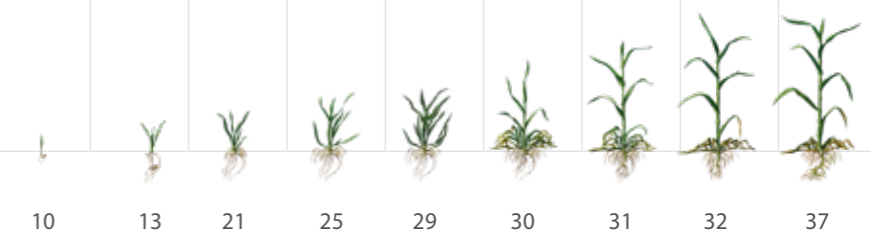
Zur Pflanzenstärkung

Schnelle N-Aufnahme, Aminosäuren für den Proteinaufbau

Delfan Plus
2,0 l/ha

Förderung der Bestockung

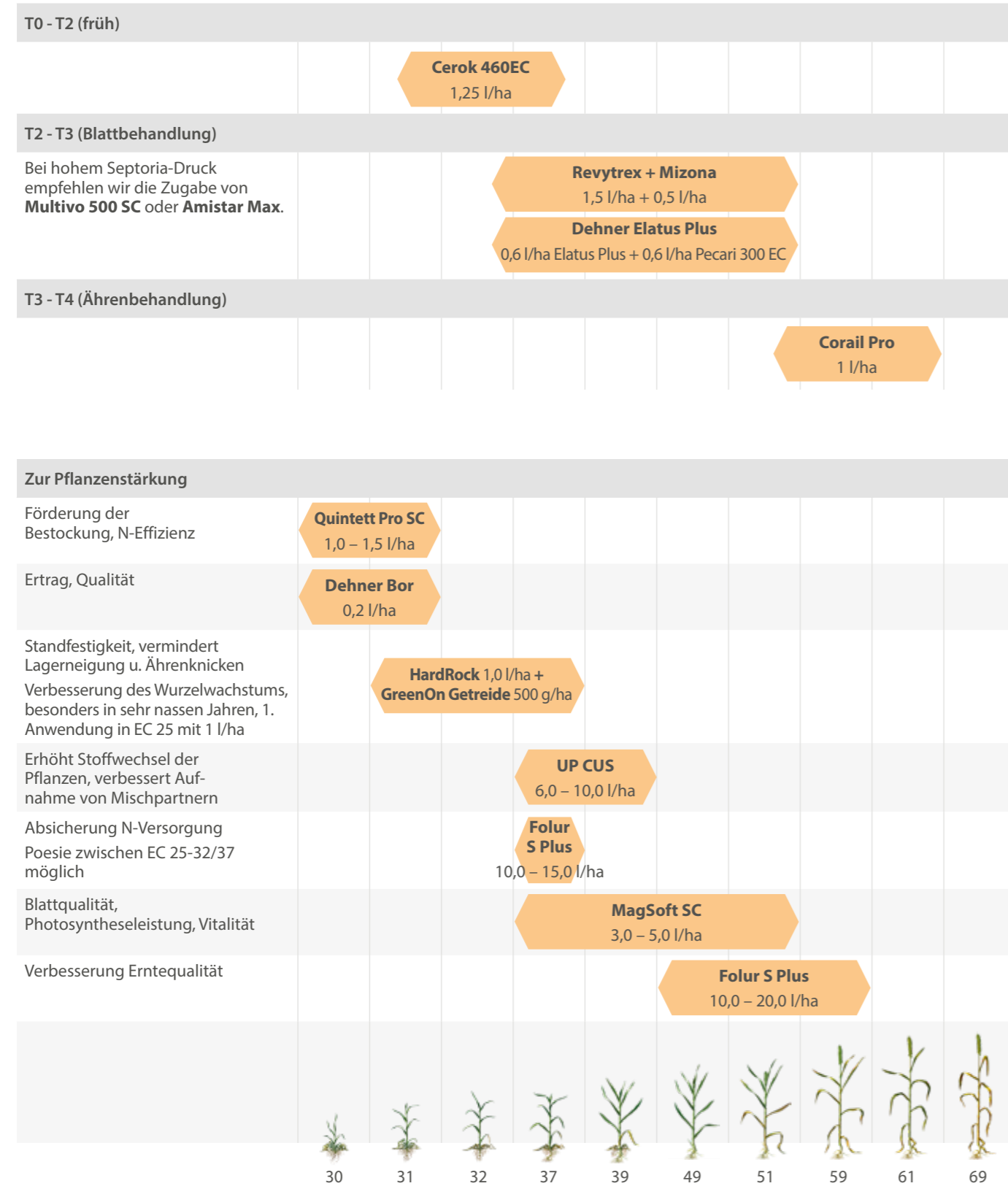
Dehner Mangannitrat
1,0 – 2,0 l/ha



■ Zulassung
■ Zulassung und Empfehlung

WINTERWEIZEN FUNGIZIDE

PFLANZENSCHUTZ



Stärker. Breiter. Besser.

MIT BOOSTING-EFFEKT

Jetzt auch gegen *Fusarium* in Weizen

Verben™

FUNGIZID

Das neue Universalfungizid im Getreide

- Mit dem Wirkungsplus gegen Mehltau, Halmbruch und viele mehr
- Ideale Wirkstoffkombination für den perfekten Start
- Günstiges Anwendungsprofil
- Hoch wirtschaftlich durch attraktive Hektarkosten

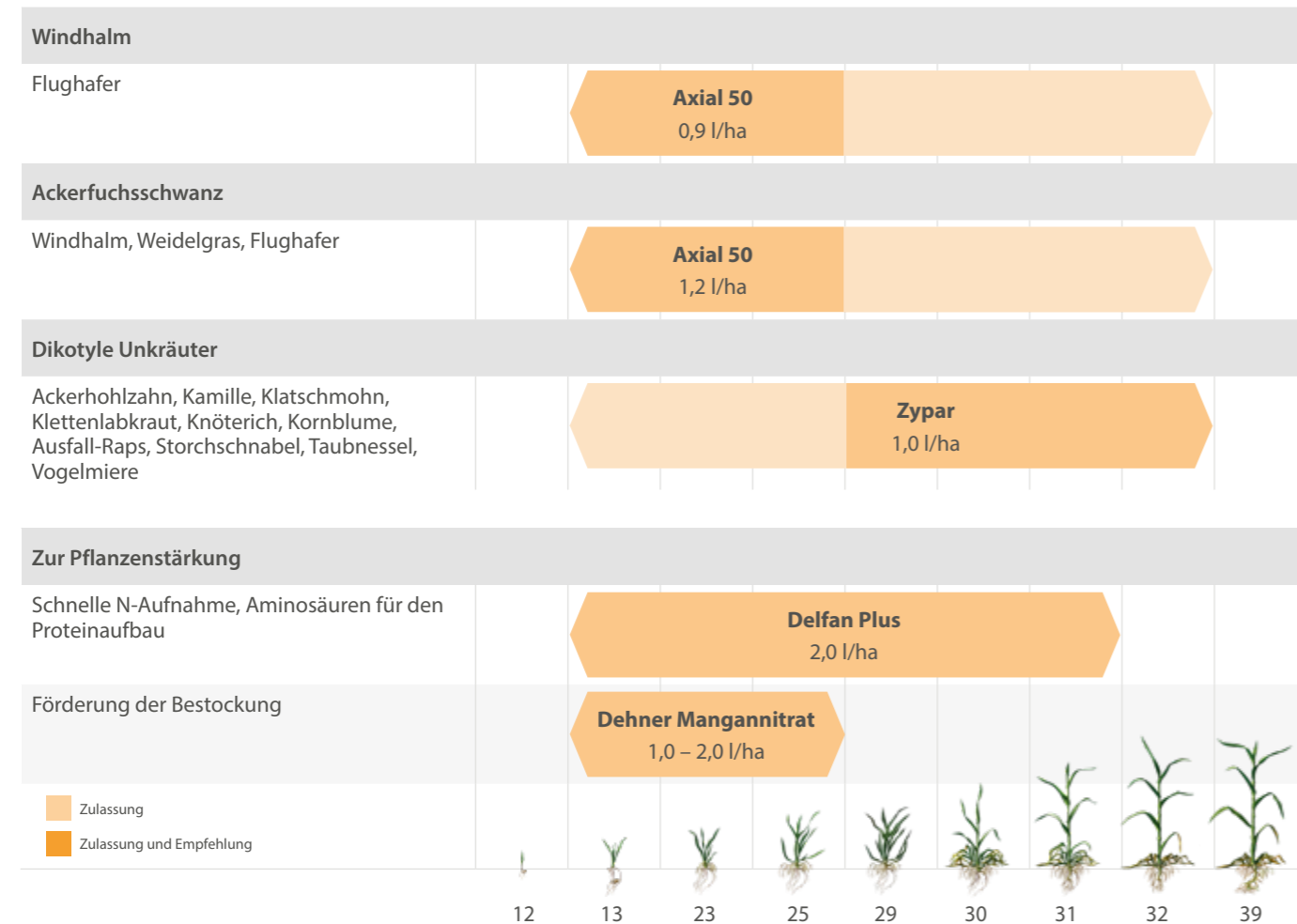
corteva.de

™ Markenrechtlich geschützt von Corteva Agriscience und Tochtergesellschaften. © 2025 Corteva.

DINKEL/WINTERDURUM

HERBIZIDE FRÜHJAHR

PFLANZENSCHUTZ





Eins für alle!

- › Sichere Wirkung über Boden und Blatt
- › Stark gegen die wichtigen Unkräuter inkl. Kletten-Labkraut, Kamille-Arten, Acker-Stiefmütterchen und Ehrenpreis
- › Mischbar mit allen gängigen Gräserherbiziden
- › Früher Einsatz auch bei niedrigen Temperaturen (BBCH 13-29)



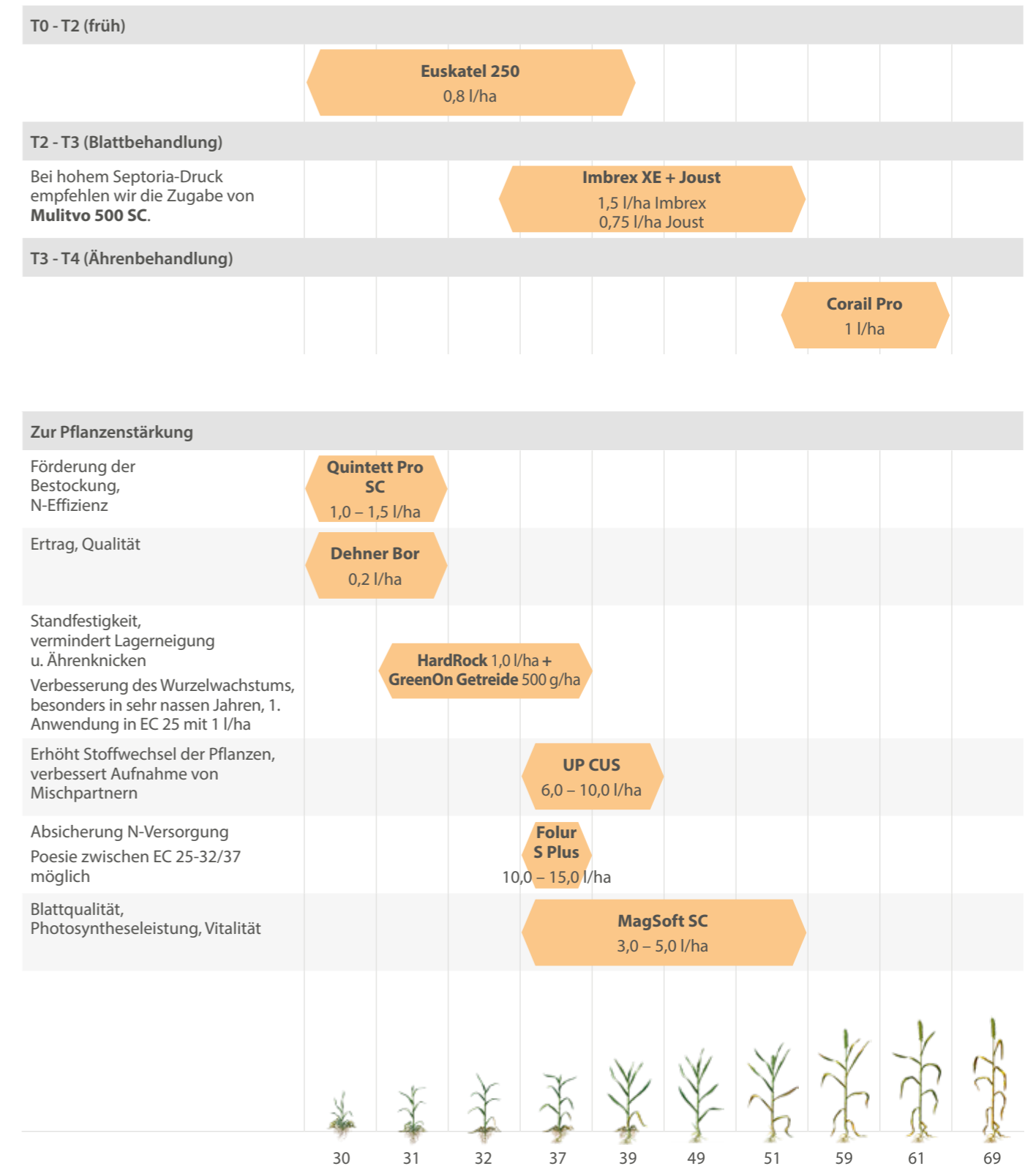



www.nufarm.de

DINKEL/WINTERDURUM

FUNGIZIDE

PFLANZENSCHUTZ



Schlechte Ernten?

Kannst Du Dir sparen!

Leistungstarker Schutz mit Ascra[®] Xpro.

Auch unter schwierigen Bedingungen.

- + Exzellente Wirkung gegen alle relevanten Getreidekrankheiten
- + Integriertes Resistenzmanagement
- + Hohe Ertragssteigerung

LEISTUNG DIE SICH LOHNT!



Ascra[®] Xpro

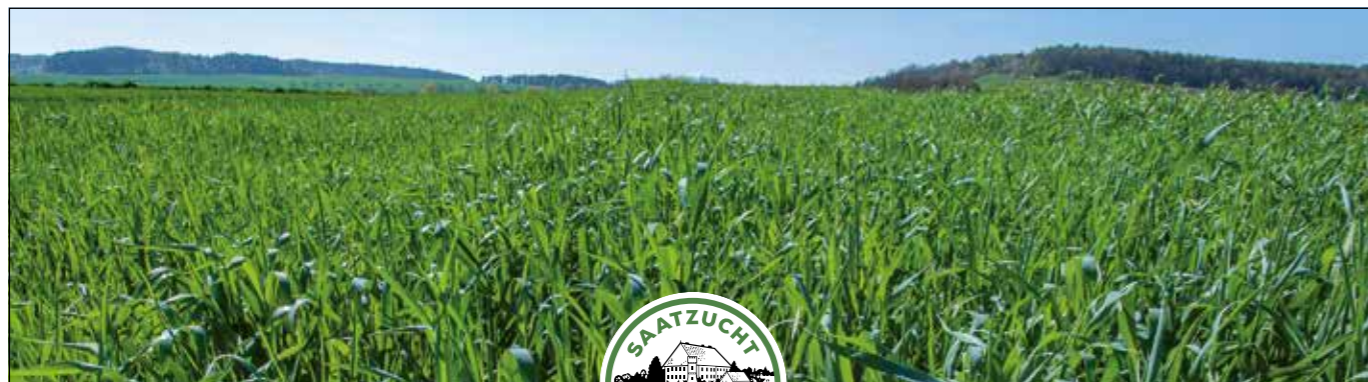
LEAFSHIELD TECHNOLOGIE

UNSCHLAGBARE VORTEILE IN DER FORMULIERUNG



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

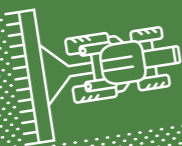
www.agrar.bayer.de



Grünschnittroggen

POWERGREEN
Mehr POWER für BIOGAS

- schnelle Bodenbedeckung
- hervorragende Standfestigkeit
- hohe Trockenmasseerträge



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

WINTERGERSTE HERBIZIDE FRÜHJAHR

PFLANZENSCHUTZ

Windhalm

Flughafer

Axial 50
0,9 l/ha

Ackerfuchsschwanz

Windhalm, Weidelgras, Flughafer

Axial 50
1,2 l/ha

Dikotyle Unkräuter

Ackerhohlzahn, Kamille, Klatschmohn, Klettenlabkraut, Knöterich, Ausfall-Raps, Stiefmütterchen, Storchschnabel, Taubnessel, Vogelmiere, Ampfer

Omnera LQM
1,0 l/ha

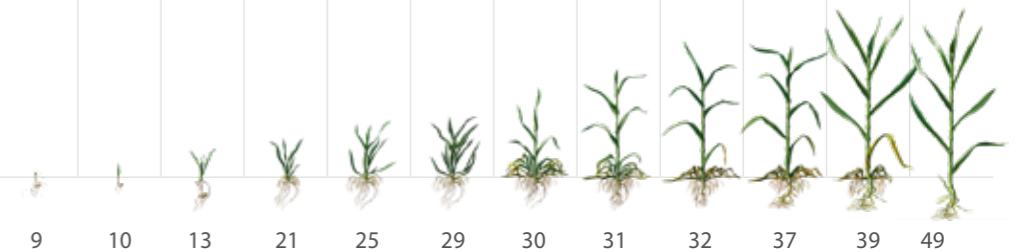
Zur Pflanzenstärkung

Schnelle N-Aufnahme, Aminosäuren für den Proteinaufbau

Delfan Plus
2,0 l/ha

Förderung der Bestockung

Dehner Mangannitrat
1,0 – 2,0 l/ha

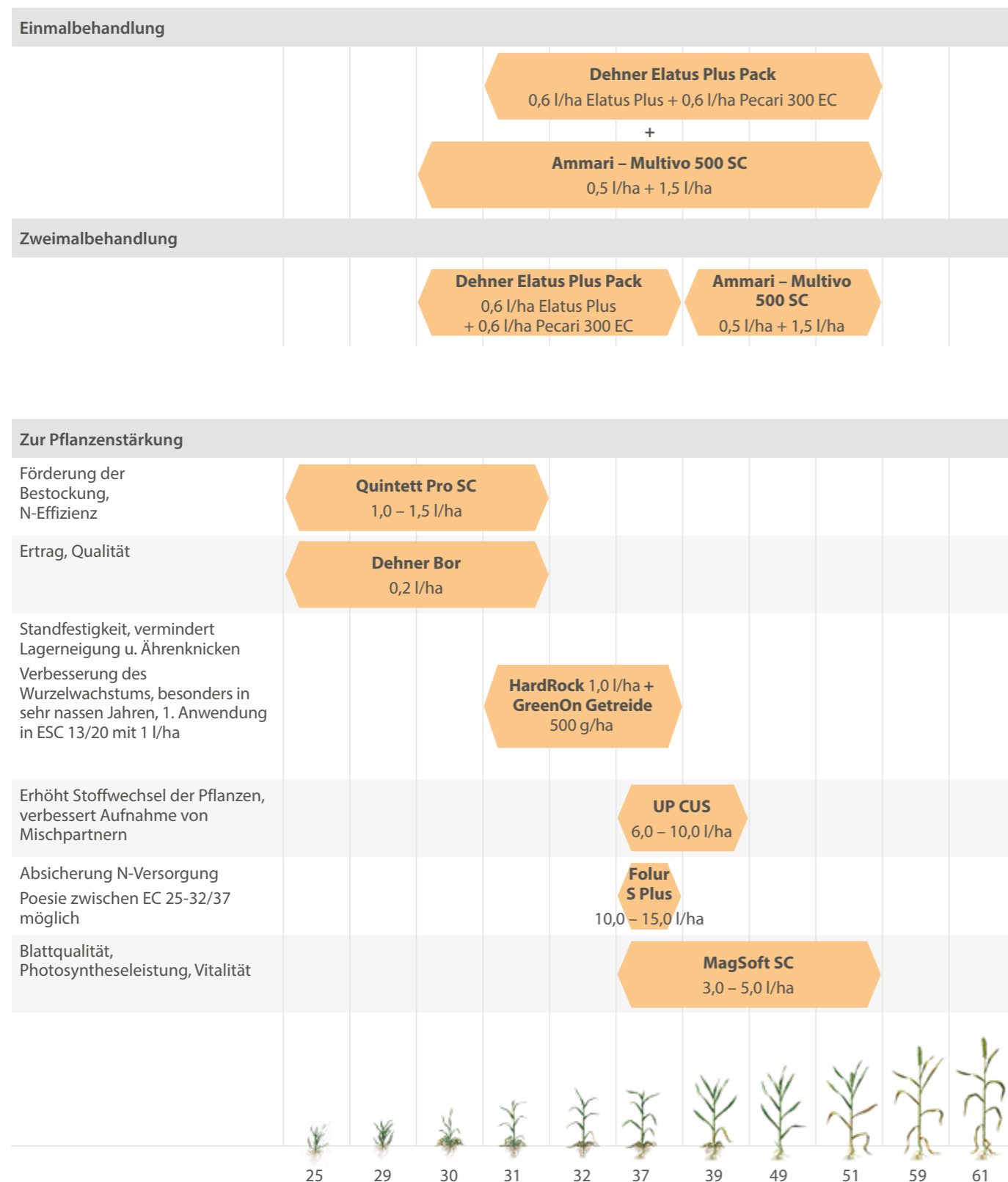


■ Zulassung
■ Zulassung und Empfehlung

WINTERGERSTE

FUNGIZIDE

PFLANZENSCHUTZ



■ Zulassung
■ Zulassung und Empfehlung



Jetzt zum Thema **Pflanzenschutz** beraten lassen!



667 g/l Prosulfocarb + 14 g/l Diflufenican



600 g/l Aclonifen + 30 g/l Diflufenican



250 g/l Prothioconazol + 90 g/l Metconazol

AUS QUALITÄT WÄCHST VERTRAUEN

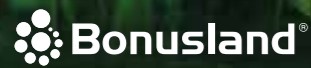
Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.

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



AVX1/1-2026

Das starke Getreideherbizid mit Leistungsplus



Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.
Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.
www.syngenta.de • BeratungsCenter • 0800/3240275 (gebührenfrei)



WINTERROGGEN HERBIZIDE FRÜHJAHR

PFLANZENSCHUTZ

Windhalm

Atlantis OD
0,5 l/ha

Ackerfuchsschwanz

Windhalm, Weidelgras, Flughafer

Axial 50
1,2 l/ha

Dikotyle Unkräuter

Ackerhohlzahn, Ehrenpreis, Kamille,
Klatschmohn, Klettenlabkraut, Knöterich,
Kornblume, Ausfall-Raps, Stiefmütterchen,
Storchschnabel, Taubnessel, Vogelmiere

Alliance - SuPrim
75 g/ha Alliance
+ 75 ml/ha Saracen

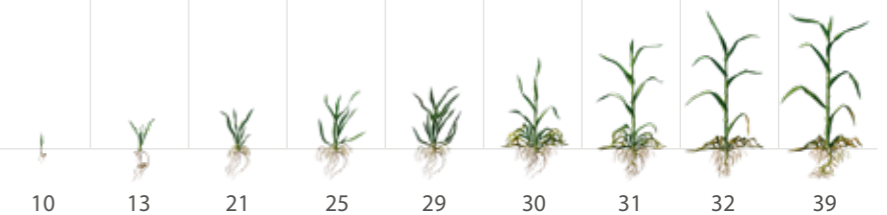
Zur Pflanzenstärkung

Schnelle N-Aufnahme, Aminosäuren
für den Proteinaufbau

Delfan Plus
2,0 l/ha

Förderung der Bestockung

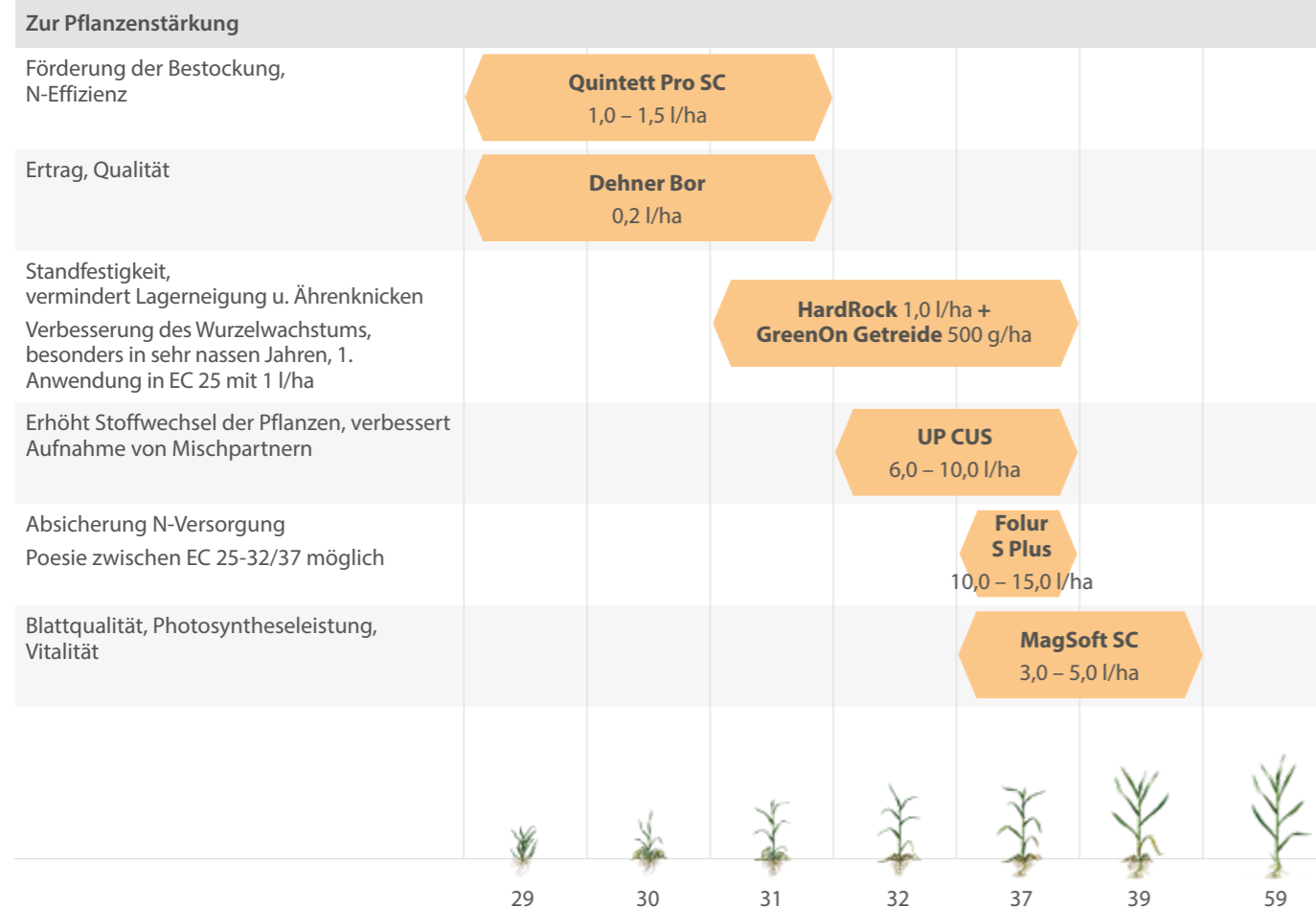
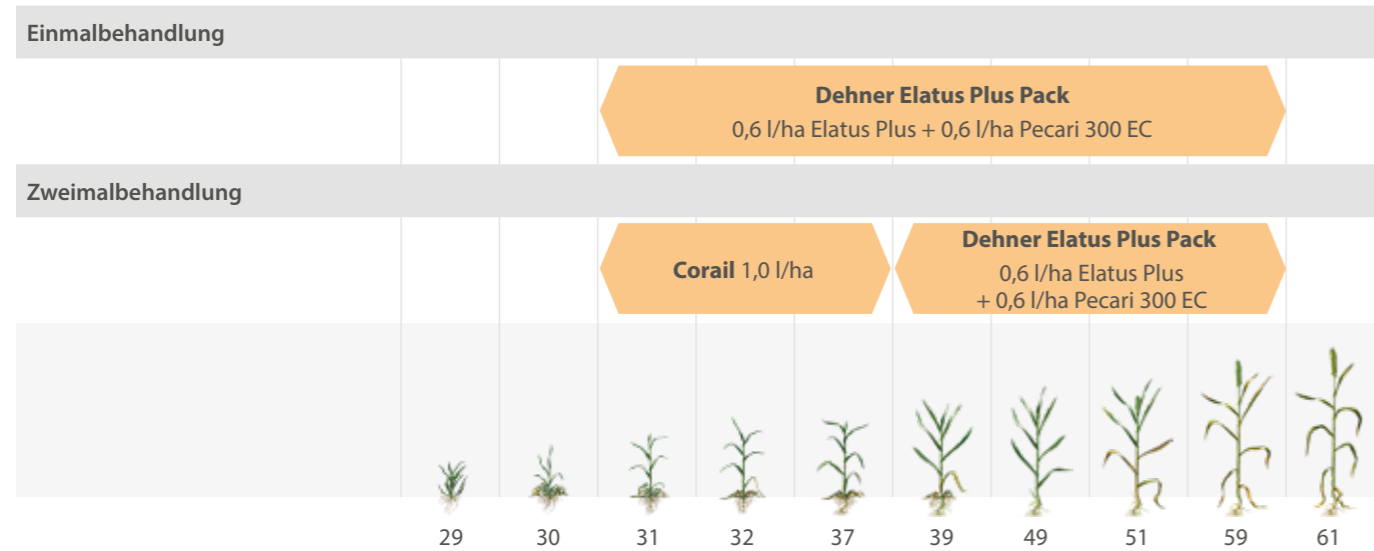
Dehner Mangannitrat
1,0 – 2,0 l/ha



■ Zulassung
■ Zulassung und Empfehlung

WINTERROGGEN FUNGIZIDE

PFLANZENSCHUTZ



Detia
PROFESSIONAL
ARVALIN®

Ihr zuverlässiger Partner für die Feldmausbekämpfung

• SOFORTWIRKUNG DURCH POTENTEN WIRKSTOFF
• SICHERT DIE QUALITÄT IHRER FELDRÜCKTE

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

Detia Freyberg GmbH
Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11 | D-69514 Laudenbach | Tel: 06201 - 708-480 |
Fax: 06201 - 708-487 | vertrieb@dd-group.com | www.dd-group.com

DETIA DEGESCH GROUP
Care. Protection. Quality.

AMMARI®
FUNGIZID

KEINE CHANCE FÜR ROST und RYNCHO

AMMARI® enthält den Wirkstoff Pyraclostrobin (200 g/l) und bekämpft sicher die wichtigsten Rostkrankheiten in Getreide. In Gerste werden Blatt- und Netzflecken erfasst.

PRODUKTVORTEILE

- Stärkere kurative Leistung
- Breiteres Wirkungsspektrum
- Positive Nebeneffekte auf Trockentoleranz, Greening, Vitalität
- Optimaler Mischpartner zu Carboxamid-haltigen Fungiziden

ALBAUGH®
your alternative

ALBAUGH EUROPE SÀRL
Avenue Gratta-Paille 2, CH-1018 Lausanne
Hotline: 0511 9363 9469
deutschland@albaugh.eu

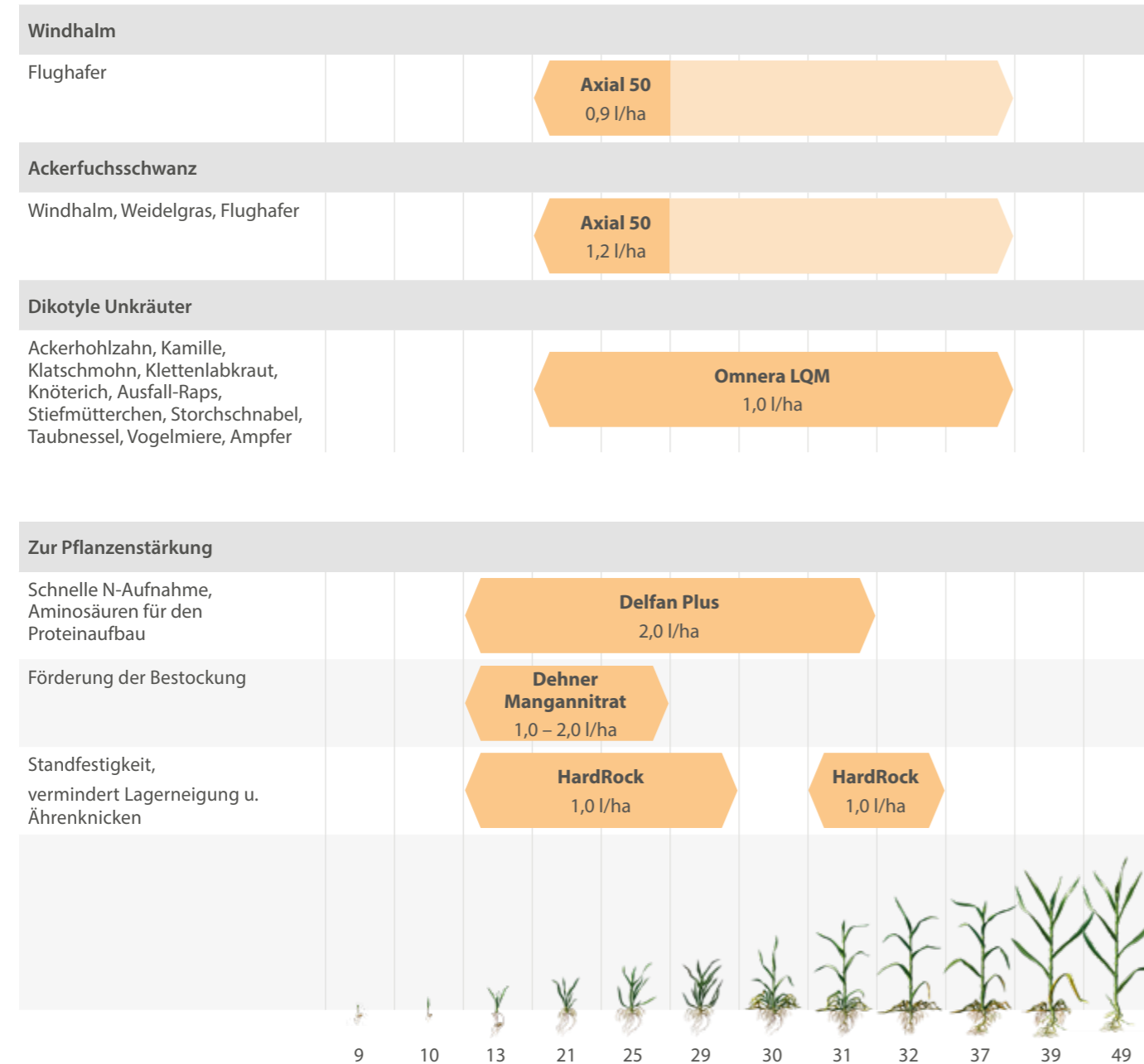
Ausführliche Informationen zum gesamten Produkt-Portfolio von Albaugh finden Sie unter:
www.albaugh.com/de
@albaugh.deutschland

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

SOMMERGERSTE / -WEIZEN

HERBIZIDE

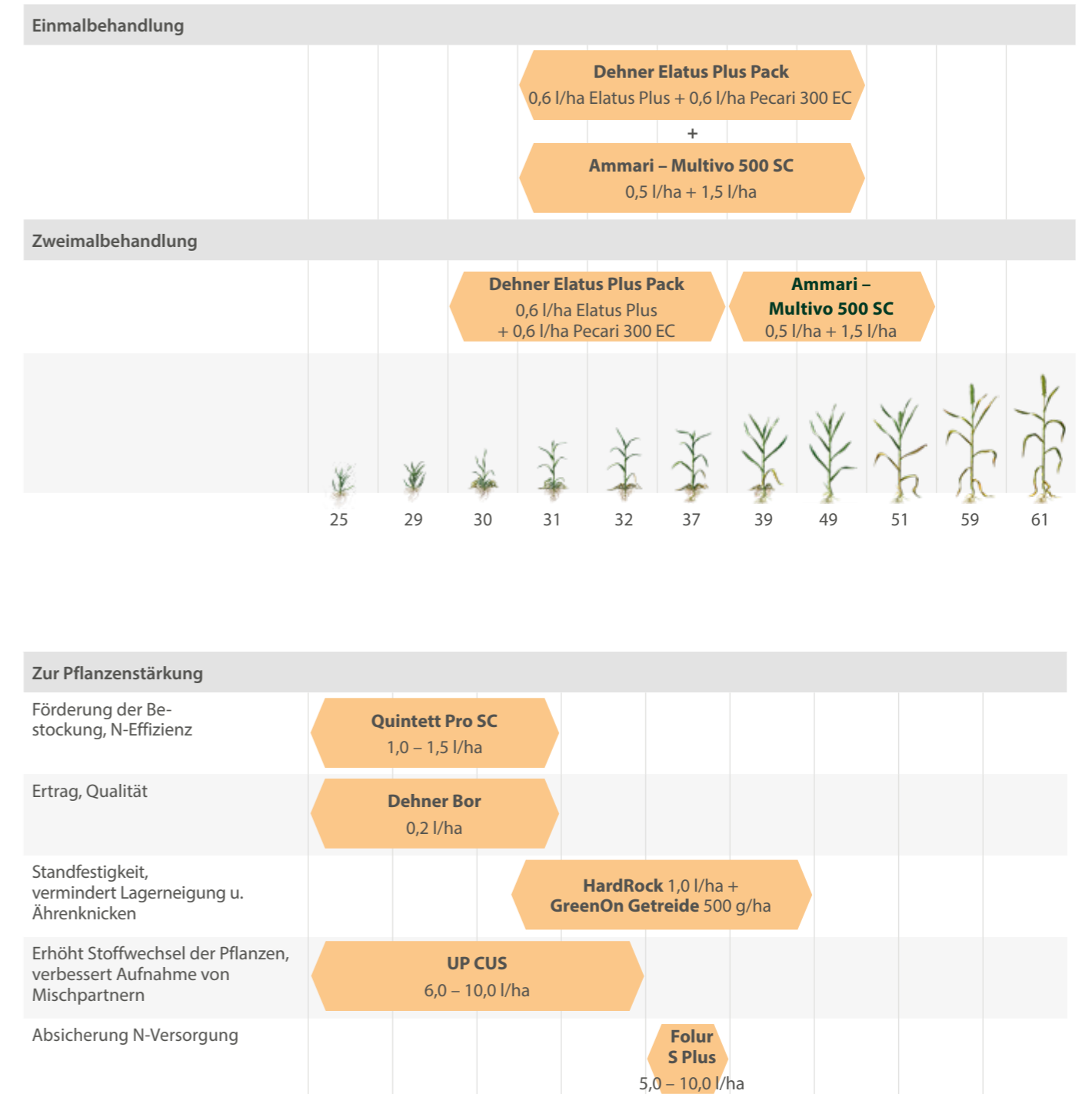
PFLANZENSCHUTZ



SOMMERGERSTE

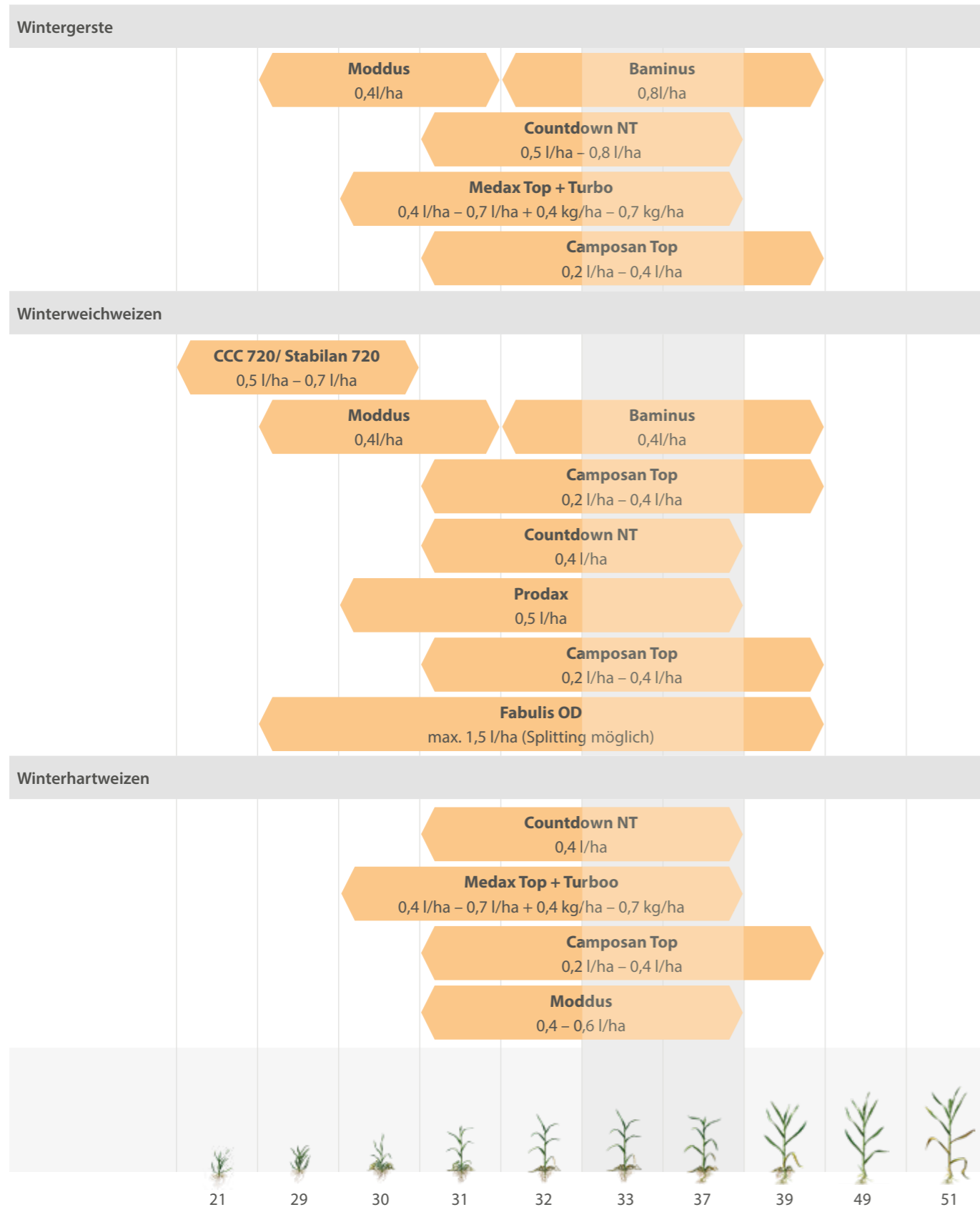
FUNGIZIDE

PFLANZENSCHUTZ



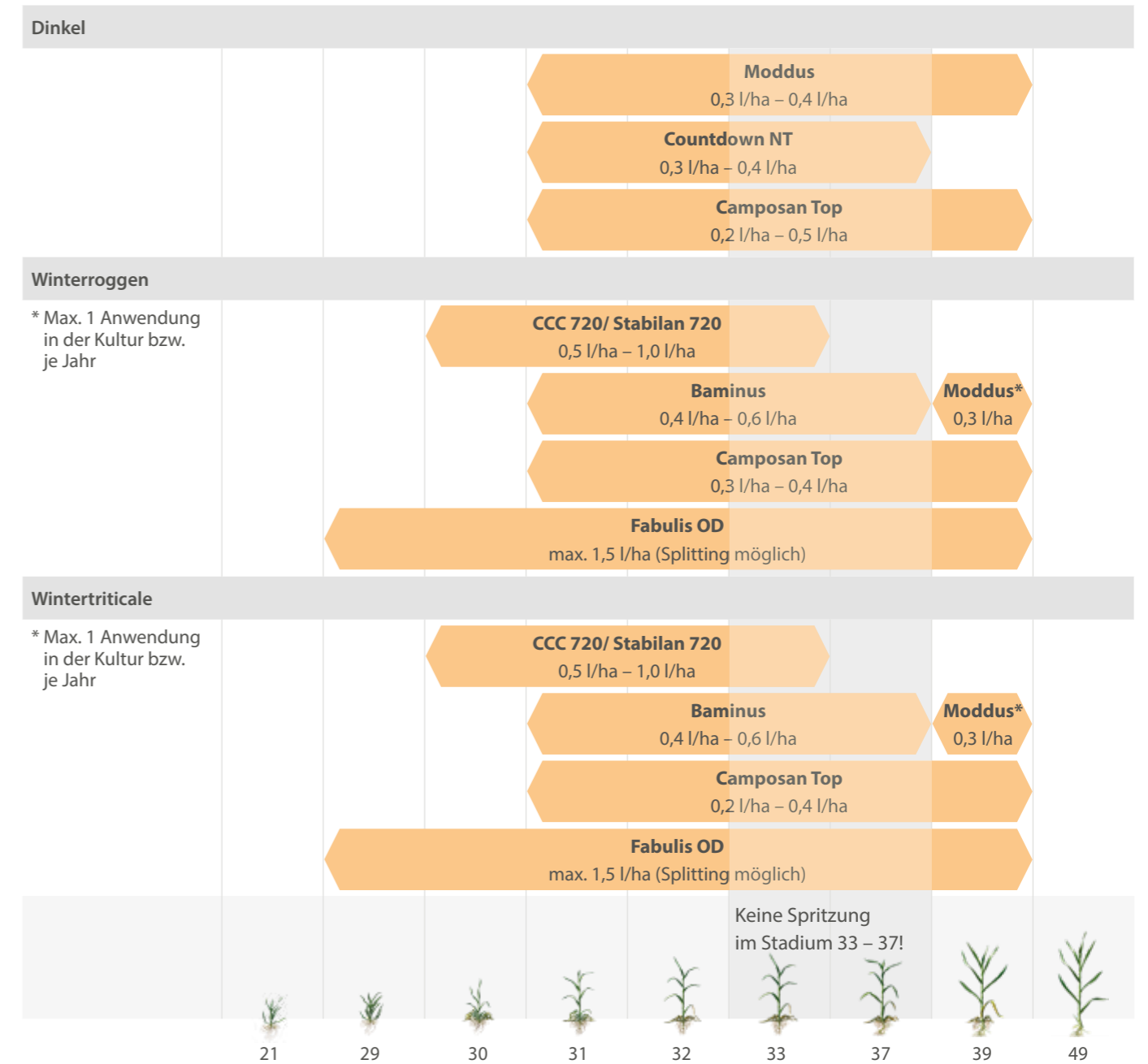
WACHSTUMSREGLER GETREIDE

PFLANZENSCHUTZ



WACHSTUMSREGLER GETREIDE

PFLANZENSCHUTZ



Hardrock

Unsere Empfehlung zur Standfestigkeitsstrategie:

- Erhöhung der Halmstabilität & Standfestigkeit
 - Reduzierung der Ernteverluste durch Ährenknicken
 - Deutlich mehr Flexibilität beim Einsatz von Wachstumsreglern unter ungünstigen Witterungsbedingungen
- Aufwandmenge 2x 1,0L/ha und Reduzierung der chemischen WR

Hinweis

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

ANSPRÜCHE WACHSTUMSREGLER

Wachstumsregler	Wirkstoff	Temperaturansprüche	Hinweis bei Mischungen
CCC 720 Stabilan 720	720 g/l Chlormequatchlorid	Optimal 8 – 15 °C Minimum 5 °C	
Manipulator Shortcut XXL	620 g/l Chlormequatchlorid	Optimal 8 – 15 °C Minimum 1 °C	
Medax Top	300 g/l Mepiquatchlorid 50 g/l Prohexadion-Calcium	Optimal 8 – 20 °C Minimum 5 °C	Nicht mit carfentrazon- (Artus, Aurora,...) oder bifenoxhaltigen (Antarktis, Fox,...) Herbiziden mischen. Bessere Wirkungen werden bei späterem Einsatz bzw. höheren Temperaturen erzielt
Moddus	250 g/l Trinexapac-ethyl	Optimal 12 – 20 °C Minimum 8 °C	Bei Kombination mit Azolfungiziden kann der Aufwand um bis zu 25 % verringert werden Sonniges Wetter, Vorsicht bei Temperaturen über 22 °C Nach BBCH 32 nicht mehr mit Axial mischen
Fabulis OD	50 g/l Prohexadion-Calcium	Als ölige Dispersion formuliert. Früher Einsatz möglich. Prohexadion-Calcium wird von der Pflanze schnell aufgenommen und wirkt unmittelbar. Temperaturen über 10 °C zwingend nötig.	Einsatz bei wüchsiger Witterung. Temperaturen über 25 °C vermeiden. Gute Verträglichkeit
Calma	175 g/l Trinexapac-ethyl	Minimum 12°C und sonniges Wetter	Nicht mit carfentrazon-haltigen Produkten (z.B. Artus,...) mischen
Camposan Top Cerone 660	660 g/l Ethephon	Optimal 15 – 20 °C Minimum 12 °C	Camposan Top: Sollte nicht mit Unix, Kayak oder wuchsstoffhaltigen Herbiziden gemischt werden. Bei Mischungen Camposan Top immer zuletzt in den Tank geben. Bei Mischungen mit Azolen kann die Aufwandmenge von Camposan Top um 15 % reduziert werden. Cerone 660: nicht mit wuchsstoffhaltigen Herbiziden mischen. Cerone 660 immer zuletzt in den Tank geben.
Baminus	250 g/l Trinexapac-ethyl	Temperaturen ab 12 °C, strahlungsreiche Witterung!	Baminus: Bei Kombination mit Azolfungiziden kann der Aufwand um bis zu 25% verringert werden.
Countdown NT Flexa Modan	250 g/l Trinexapac-ethyl	Temperaturen ab 12 °C, strahlungsreiche Witterung!	Countdown NT: Bei Kombination mit Azolfungiziden kann der Aufwand um bis zu 25 % verringert werden Flexa/Modan: Bei der Ausbringung mit stickstoffhaltigen Düngern auf die Mischbarkeit achten!
Prodax	75 g/kg Trinexapac-ethyl 50 g/kg Prohexadion-Calcium	Gleichmäßige und langanhaltende Wirkung. Optimaler Temperaturbereich 10 – 20 °C. Bei allen Wachstumsreglern ist darauf zu achten, dass die Mittel nicht bei Trockenheit, nicht nach Nachtfrost und starken Temperaturschwankungen appliziert werden. Die Bestände sollten bei der Behandlung trocken sein.	Nicht mit carfentrazon- (Artus, Aurora,...) oder bifenoxhaltigen (Antarktis, Fox,...) Herbiziden mischen.



Dreifach resistent und ertragsstark!

KWS CHILIS

Wintergerste · mehrzeilig
#Virusspezialistin



www.kws.de/chilis

Diese Ergebnisse/Eigenschaften hat die beschriebene Sorte in der Praxis und in Versuchen erreicht. Das Erreichen der Ergebnisse und die Ausprägung der Eigenschaften hängen in der Praxis jedoch auch von unsererseits nicht beeinflussbaren Faktoren ab. Deshalb können wir keine Gewähr oder Haftung dafür übernehmen, dass diese Ergebnisse/Eigenschaften unter allen Bedingungen erreicht werden.



Der Rundum-sorglos-Winterweizen.

KWS ESPINUM

Winterweizen ■ A-Qualität

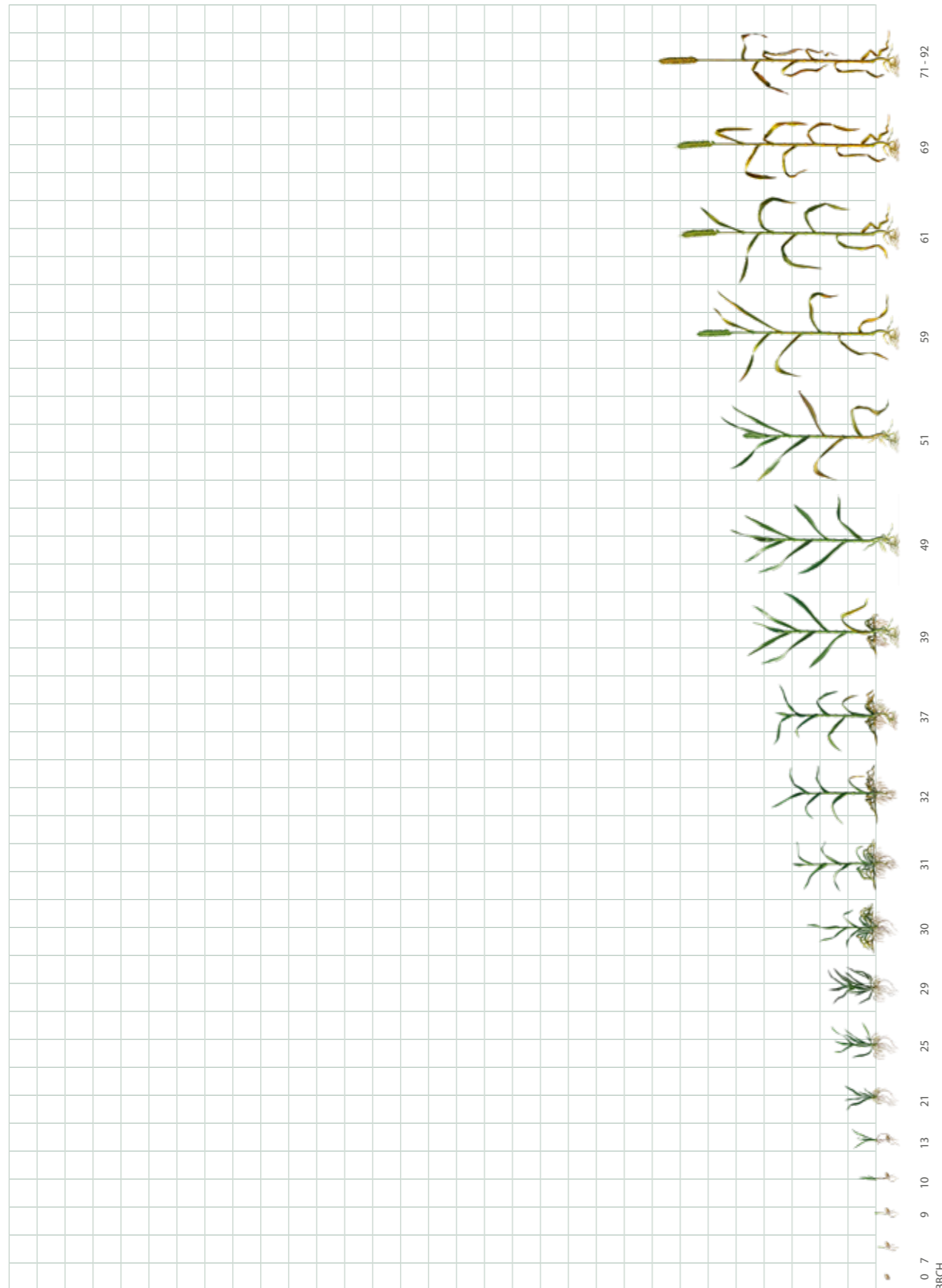


www.kws.de/espinum

Diese Ergebnisse/Eigenschaften hat die beschriebene Sorte in der Praxis und in Versuchen erreicht. Das Erreichen der Ergebnisse und die Ausprägung der Eigenschaften hängen in der Praxis jedoch auch von unsererseits nicht beeinflussbaren Faktoren ab. Deshalb können wir keine Gewähr oder Haftung dafür übernehmen, dass diese Ergebnisse/Eigenschaften unter allen Bedingungen erreicht werden.

GETREIDE

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.

Schluss mit der Ertragsbremse: CCC raus! HardRock® rein – Standfest wie Stahlbeton. Ertrag auf Kurs.



Standfestigkeitsstrategie
statt ~~Wachstumsreglerstrategie!~~

HardRock®
Stabil. Standfest. Standard.

- ✓ **Sichert Bestände gegen Lager & Ährenknicken**
(unabhängig von der Wetterlage)
- ✓ **Sorgt für stabile & standfeste Pflanzen**
(auf jedem Boden, auch bei Trockenheit und Kälte)
- ✓ **Fördert Wurzelwachstum**
(anstatt die Wurzeln einzukürzen)



Produktwebsite

Unsere Empfehlung:
Verzicht auf CCC in der Bestockung!



**Sie haben noch Fragen oder betriebspezifische Anliegen?
Melden Sie sich bei Ihrem Dehner-Fachberater!**



OmniCult FarmConcept GmbH | Wiesletstraße 1 | 65549 Limburg | Telefon: 06431-2807560 | Web: omnicult.net

Hinweis: Produkt vorsichtig verwenden. Vor Verwendung immer Etikett und Produktinformation lesen sowie Warnhinweise und Symbole beachten!



ÖL- UND EIWEISSPFLANZEN

Raps ist eine wertvolle Kultur in der Fruchtfolge. Das sogenannte „Schwarze Gold“ erfordert aber einige „nicht zu unterlassende agronomische Maßnahmen“. Die zunehmende Nachfrage nach Leguminosen, insbesondere Erbsen, lässt viele Betriebe über den Einstieg in diese Kulturen nachdenken. Zwischenzeitlich gewinnt der Sojabohnenanbau zunehmend an Bedeutung. Hier gibt es mittlerweile eine Sortenvielfalt.



STEFFEN JÄGER

VERKAUFSBERATER

Themen

	Seite
Sortenbeschreibung Raps	74
Raps Fungizide	78
Raps Insektizide	79
Sonnenblumen Herbizide	82
Agronomische Eigenschaften Eiweißpflanzen	85
Soja Herbizide	89

Sorten

	Seite
Raps	
LG Arnold	75
LID Invicto	76
Pirol	77
Scotch	77
Sonnenblumen	
MAS 81.K	82
ES Savana	82
ES Ceylon Su	82
LS Colibry	82
Eiweißpflanzen	
Astronaute	86
Kameleon	86
Allison	86
Lupine	
Celina	86
Sojabohne	
Ascada	87
Adelfia	88
Abaca	88
ES Comandor	88



SORTENBESCHREIBUNG

RAPS

Sorte	Züchter/ Vertrieb	Hybride/Linie	TuYV-Resistenz	Gen. fixierte Schotenplatz- festigkeit	Kohlhernie- resistenz
LG Arnold	Limagrain	H	✓	✓	
Pirol	Dehner Agrar	H	✓		
Scotch	Rapool	H	✓		
LID Invicto	Lidea	H	✓		
Ergänzungssorten					
LG Avenger	Limagrain	H	✓	✓	
LID Invicto Protect Sustain	Lidea	H	✓		
SY Elisabetta	Syngenta	H	✓	✓	
Detlef	Rapool	H	✓		
Daktari	Rapool	H	✓		
DK Excited	Dekalb	H	✓	✓	
Cromat	Rapool	H	✓		✓

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 2025, soweit nicht anders vermerkt.

LG ARNOLD

HYBRIDE

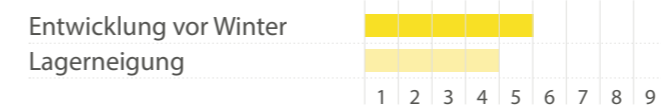
LIMAGRAIN

Das Kraftpaket

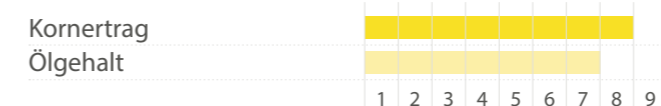
Stärken

- Langer Wuchstyp mit mittlerer bis guter Standfestigkeit
- Resistenz gegenüber Wasserrübenvergilbungsvirus TuYV und RLM7 Phoma-Resistenz
- Genetisch fixierte Schotenplatzfestigkeit für höchste Ertragssicherheit unter allen Anbausituationen
- Eignung für alle Saatzeiten

Agronomie



Ertragsaufbau



Einstufung nach BSA 2025



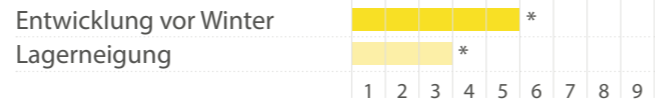
LID INVICTO

HYBRIDE LIDEA

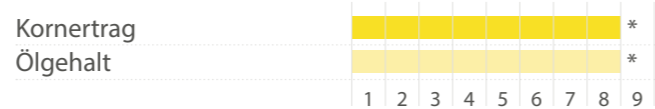
Stärken

- Hohe Marktleistung dank hoher Kornerträge und sehr hohem Ölgehalt
- Besonders hohe N-Nutzungseffizienz
- Spätsaatgeeignet durch gute Vorwinterentwicklung
- Gute Gesundheit mit Phoma- und Sclerotinia Toleranz und TuYV-Resistenz

Agronomie

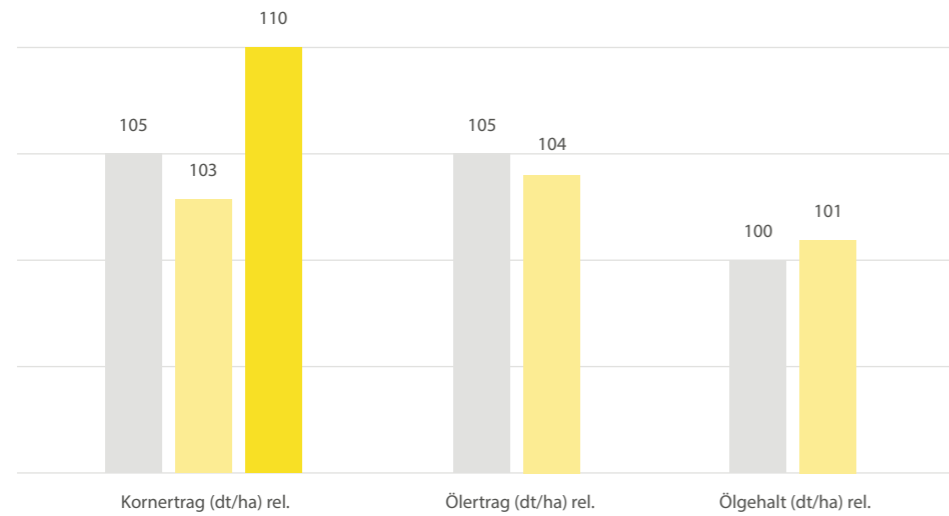


Ertragsaufbau



* Züchtereinstufung

LID INVICTO in der Wertprüfung 2022, 2023 und 2024



Quelle: BSA einjähriger Bericht 2022, 2023, 2024.
2024 keine Qualitätsparameter der Sorte veröffentlicht

PIROL

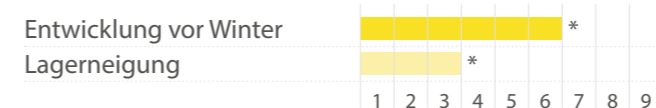
HYBRIDE DEHNER AGRAR

Gesund & Standfest

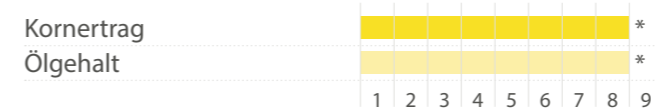
Stärken

- Hohe Ölerträge und Marktleistung
- Gute Stängelgesundheit
- TuYV-Resistenz
- Gute Vorwinterentwicklung

Agronomie



Ertragsaufbau



* Züchtereinstufung

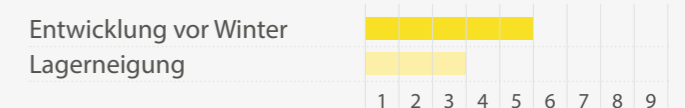
SCOTCH

HYBRIDE RAPOOL

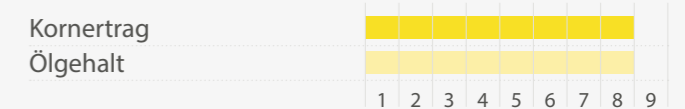
Stärken

- Gute Wirtschaftlichkeit durch sehr hohe Ölerträge und leichten Mähdrusch
- Hervorragende Korn- und Ölerträge mit früher Blüte
- Durch frühe Abreife, sehr gute Eignung für Gebiete mit Vorsommertrockenheit
- TuYV-Resistenzpaket
- Gute Spätsaatverträglichkeit

Agronomie



Ertragsaufbau



Einstufung nach BSA 2025

RAPOOL – Mehr als eine Sorte.

SCOTCH
Ölertragsstarker Geheimtipp für eine frühe Reife

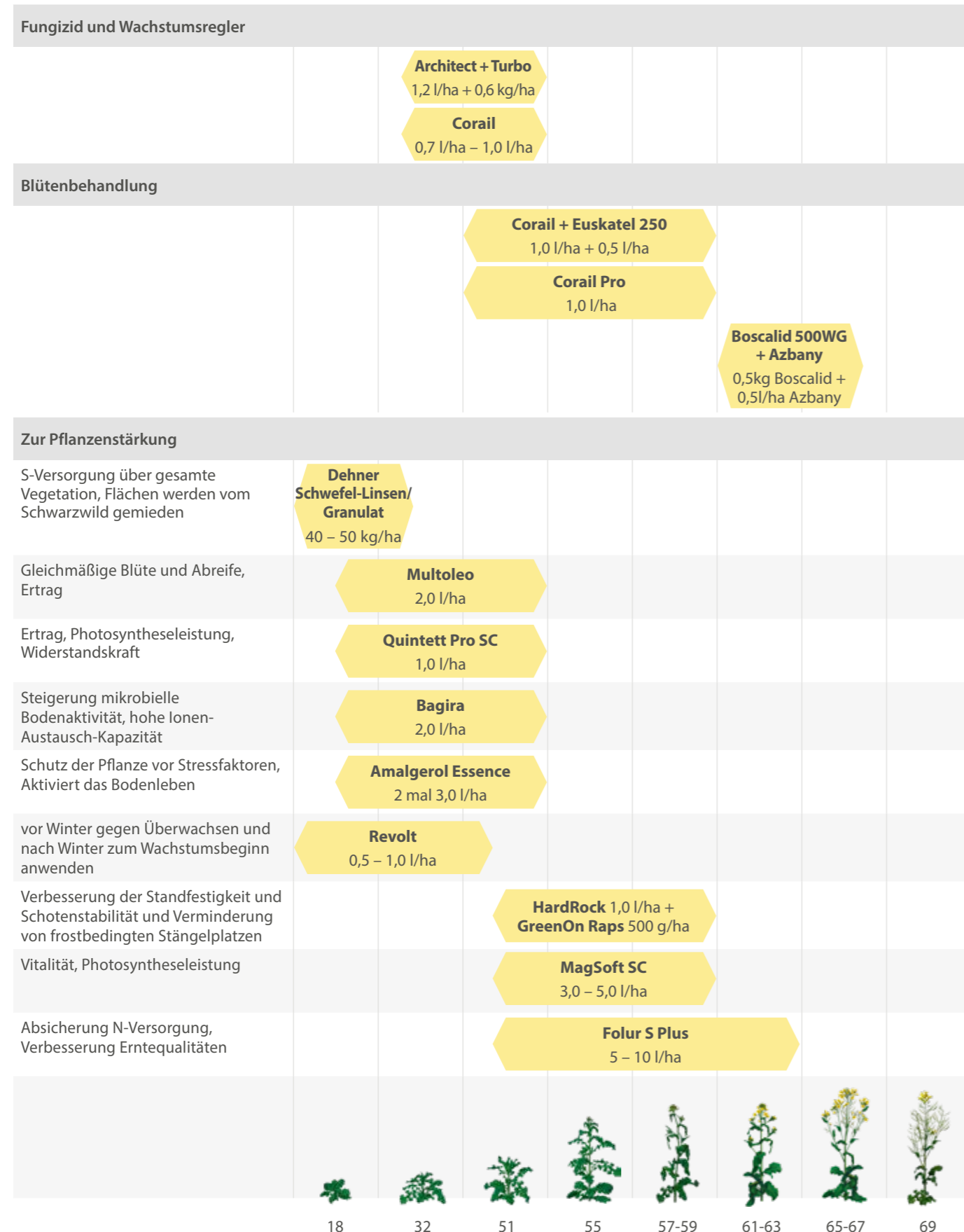
DETLEF
KARAT NEU

DAKTARI
GOLDING NEU

RAPOOL-RING GmbH

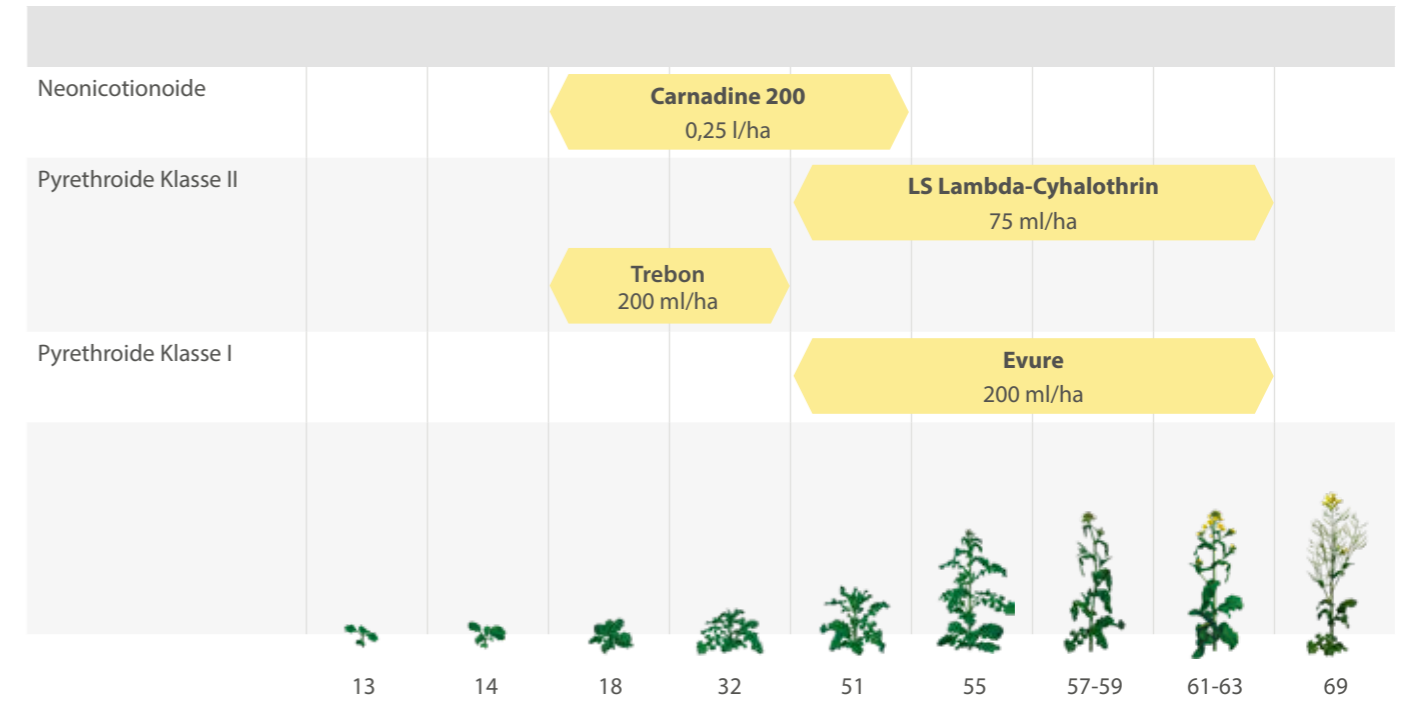
RAPS FUNGIZIDE

PFLANZENSCHUTZ



RAPS INSEKTIZIDE

PFLANZENSCHUTZ



Bienengefährlichkeit von Tankmischungen in Winteraps 2025																																			
Fungizide																																			
Insektizide	Insektizid Solo	Amistar Gold	Aptrell 60	Architect	Azbany	Cantus Ultra	Caramba	Carax	Chamane	Custodia	Eflor	Follicur	Helocur	Intuity	Joust	Orius	Ortiva	Patel 300 EC	Plexeo	Proline	Propulse	Prosaro	Remocco 60	Serenade ASO	Sinstar	Sirena EC	Tilmor	Tokyo	Toprex	Torero	Treso	Weddell	Zenby	Zenby Flex	
Carnadine																																			
Danjiri* 1)																																			
Decis forte																																			
Evure*																																			
Kaiso Sorbie*																																			
Karate Zeon*																																			
Mavrik Vita*																																			
Mospilan SG* 1)																																			
Sumicidin Alpha EC																																			
Trebon 30 EC																																			

* 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 (NN 410); Insektizidmaßnahmen zur Rapsblüte sind unter bayerischen Bedingungen selten notwendig und werden deshalb generell nicht empfohlen.

1) Ab dem 12. März 2021 ist eine Anwendung zur Bekämpfung des Rapsglanzkäfers in Raps nur noch zulässig vom Kulturstadium BBCH 51 „Hauptinfloreszenz in mitten der obersten Blätter von oben sichtbar“ bis zum Stadium BBCH 59 „Erste Blütenblätter sichtbar; Blüten noch geschlossen“. **Stand: Dezember 2024**

■ = 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

Cantus® Ultra

Fungizid

BASF

We create chemistry

Das Ertragsfungizid in Raps: Mit Cantus® Ultra haben wir das beste Cantus® aller Zeiten entwickelt. Das ist ultimativer Schutz von der Blüte bis zur Abreife für höchste Erträge.



**BLÜTE
SCHÜTZEN
ERTRÄGE
ABSICHERN**

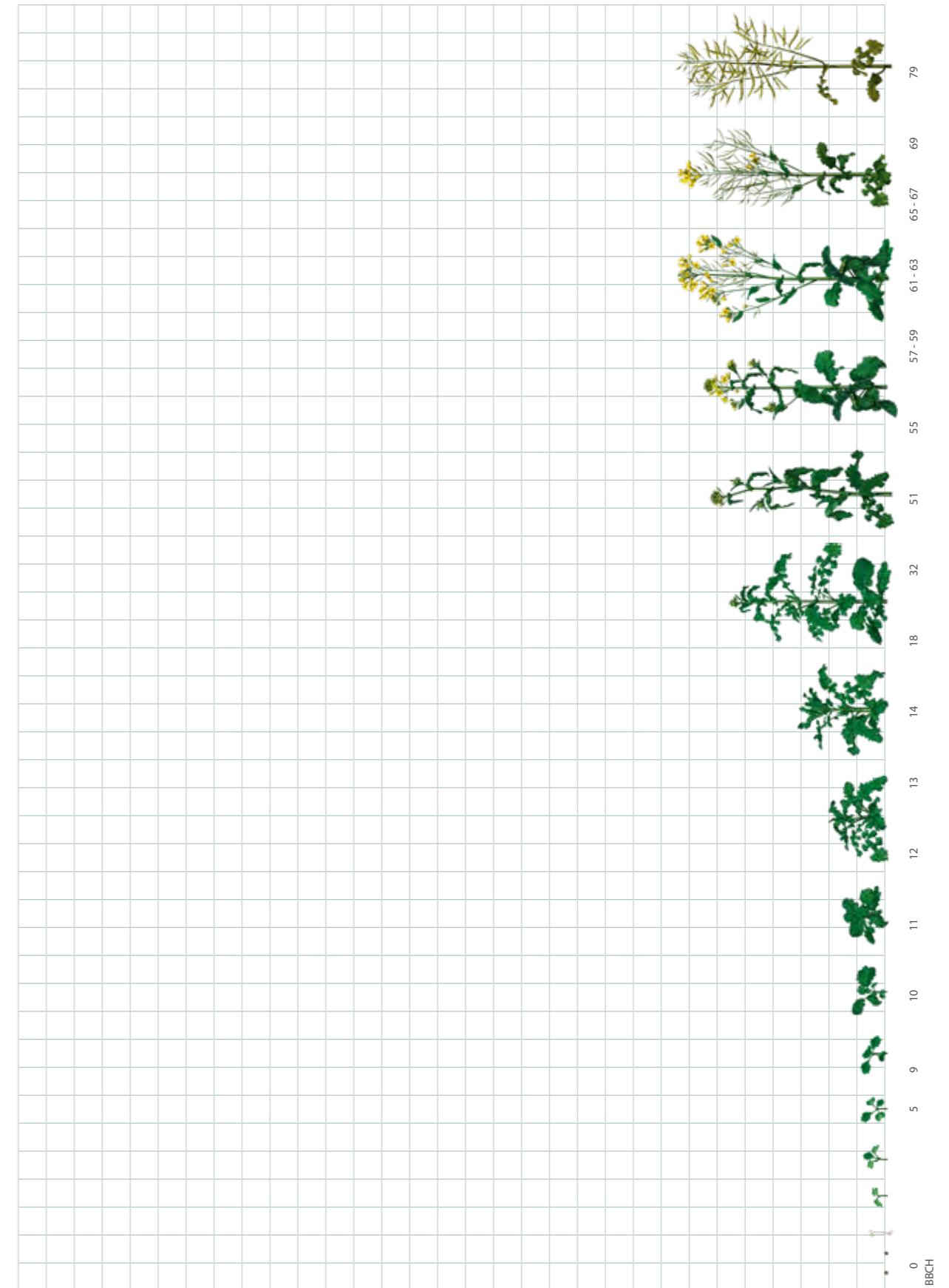


FORSCHUNG
SCHÄFFT
VORSPRUNG

Warnhinweis: Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Warnhinweise und -symbole beachten. www.agrar.basf.de

RAPS

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.

SONNENBLUME

MAS 81.K

KÖRNER-SONNENBLUME MAS SEEDS

Stärken

- Ausgeprägte Anpassungsfähigkeit und daher für jeden Standort geeignet
- Gute Eignung für kühle Lagen und eine späte Aussaat durch frühe Blüte und Reife
- Kurze Pflanze für eine hohe Standfestigkeit

SONNENBLUME

ES CEYLON SU

KÖRNER-SONNENBLUME LIDEA

Stärken

- Starkes Ertragsprofil in Korntrag und Ölgehalt
- Linoleic Sorte: reich an Linolsäure
- Starke Jugendentwicklung für starke Bestände
- SU = Unkrautmanagement vereinfacht durch Toleranz gegenüber dem Herbizid-Wirkstoff Tribenuron (aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe)

SONNENBLUME

ES SAVANA

KÖRNER-SONNENBLUME LIDEA

Stärken

- Hohe Korn- und Ölerträge bei Frühreife
- Sehr robust gegenüber Krankheiten durch Resistenzgene
- Gute Standfestigkeit durch kurzen Pflanzentyp



SONNENBLUME

LS COLIBRY

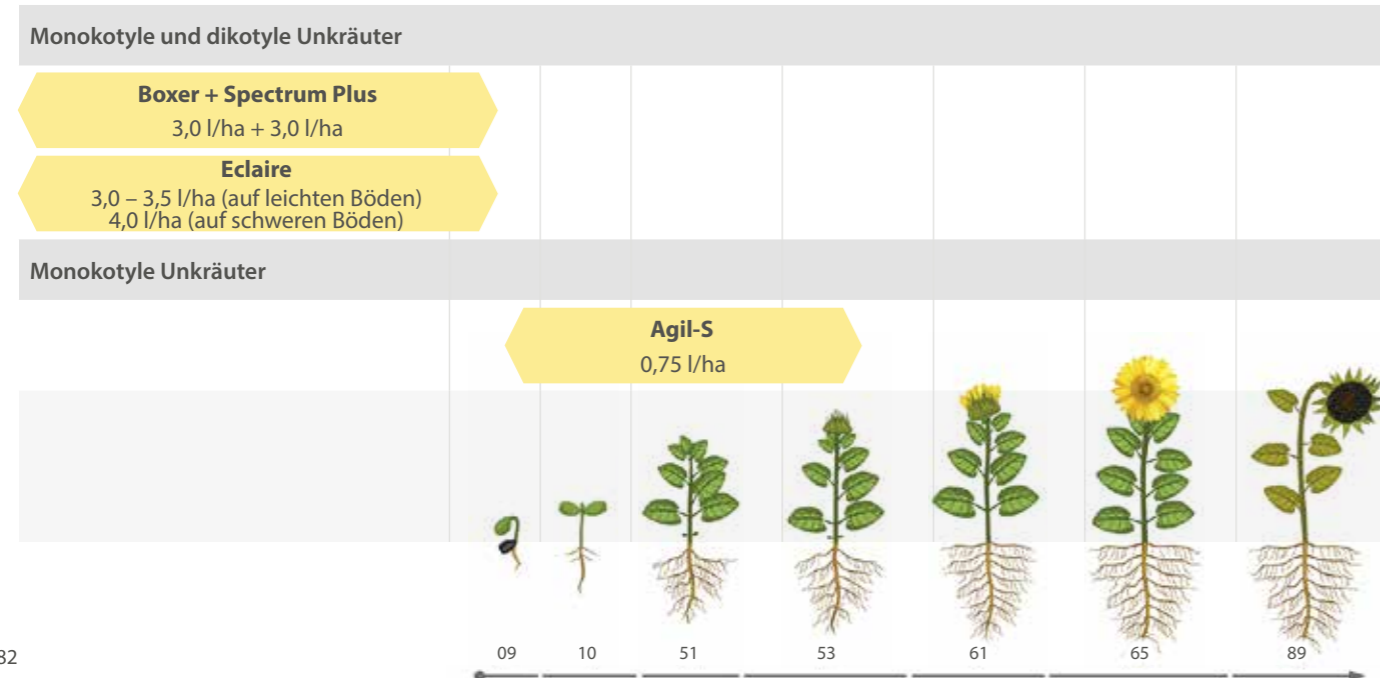
GESTREIFTE SONNENBLUME LABOULET

Stärken

- Gesunde, sehr ertragreiche Sonnenblume für alle Sonnenblumenstandorte
- Gleichmäßig gestreifte, robuste Sorte
- Imidazolinon-resistent, ausgesprochen standfest

SONNENBLUME HERBIZIDE

PFLANZENSCHUTZ



SONNENBLUMEN

PFLANZENSCHUTZ & DÜNGEMITTEL



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

IRONMAX PRO®

Für Raps,
Getreide
u.v.m.

Und die Schnecken sind Sie los!

- unwiderstehliche Lockwirkung dank patentierter Formulierung ColzActive/Rapsaktiv
- beste Ballistik für große Streubreiten und optimales Streubild
- mit dem effizienten Wirkstoff Eisen-III-Phosphat
- sehr witterungsbeständig: stabil, langlebig und schimmelfest
- breite Zulassung, im klassischen und ökologischen Anbau

WIRKSTOFF MIT COLZACTIVE



Weitere Infos unter eqfs.de

IRONMAX PRO® ist eine Marke der DE SANGOSSE
Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen. Bitte beachten Sie die Warnhinweise und -symbole in der Gebrauchsanleitung.

 **equilibrium-fs**
farming solutions

EIWEISSPFLANZEN

AGRONOMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

ANBAUPAUSEN

ZWISCHEN 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



ASTRONAUTE

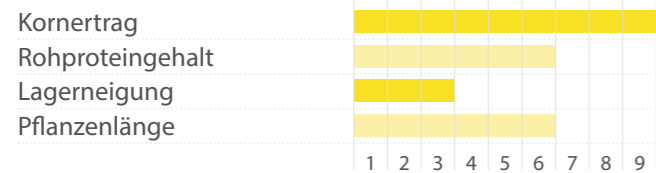
SOMMERKÖRNERERBSE SAATEN-UNION

Stärken

- Einfach Bestandesführung und stabile Erträge
- Zügige Jugendentwicklung sorgt für schnelle Unkrautunterdrückung
- Offizielle Anbauempfehlung auf allen Standorten für den konventionellen, wie auch ökologischen Landbau
- Verlustarmer Drusch durch gleichmäßige Abreife bei guter Standfestigkeit



Agronomie



Einstufung nach BSA 2025

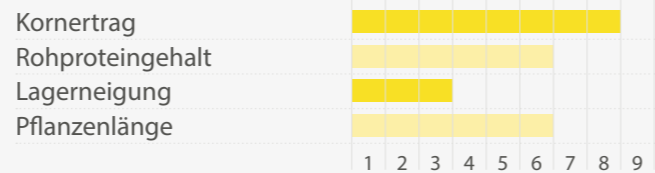
KAMELEON

SOMMERKÖRNERERBSE KWS

Stärken

- Ertragsstarke Körnererbse
- Hervorragender Rohproteinertrag durch ausgezeichnete Kombination aus Rohprotein und Ertrag
- Sehr gute Standfestigkeit bei längerem Wuchs

Agronomie



Einstufung nach BSA 2025

ASCADA

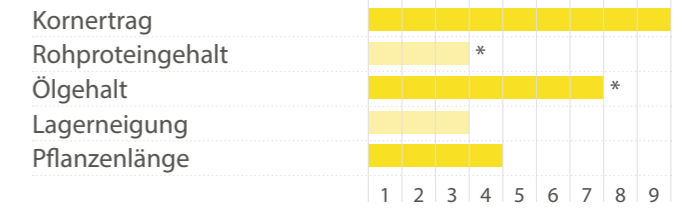
000 - SORTE SECOBRA SAATZUCHT

Stärken

- Sehr hohe Korn-, Eiweiß- und Ölerträge
- Zügige Jugendentwicklung
- Sehr gute Verzweigungsleistung
- Standfest
- Gleichmäßige Abreife
- Dunkle Nabelfarbe



Agronomie



Einstufung nach BSA 2025 / * Züchtereinstufung

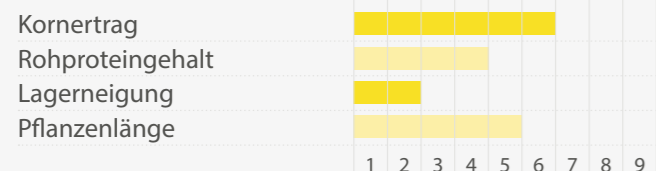
ALLISON

SOMMERACKERBOHNE DEUTSCHE SAATGUT

Stärken

- Leistungsstarke Balance aus Ertrag, Standfestigkeit und Pflanzengesundheit
- Die frühere Blüte sichert hohe Korn- und Proteinerträge in Regionen mit Frühsommertrockenheit ab
- Kürzerer Wuchs und kompakter Bestand zur zügigen Ernte
- Eignung zur Futtermittelerzeugung dank hoher Korn- und Proteinerträge sowie niedrigen Glucosidgehalten

Agronomie



Einstufung nach BSA 2025

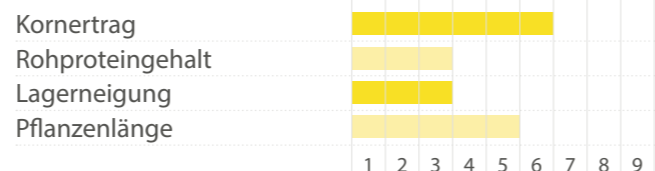
CELINA

LUPINE DSV

Stärken

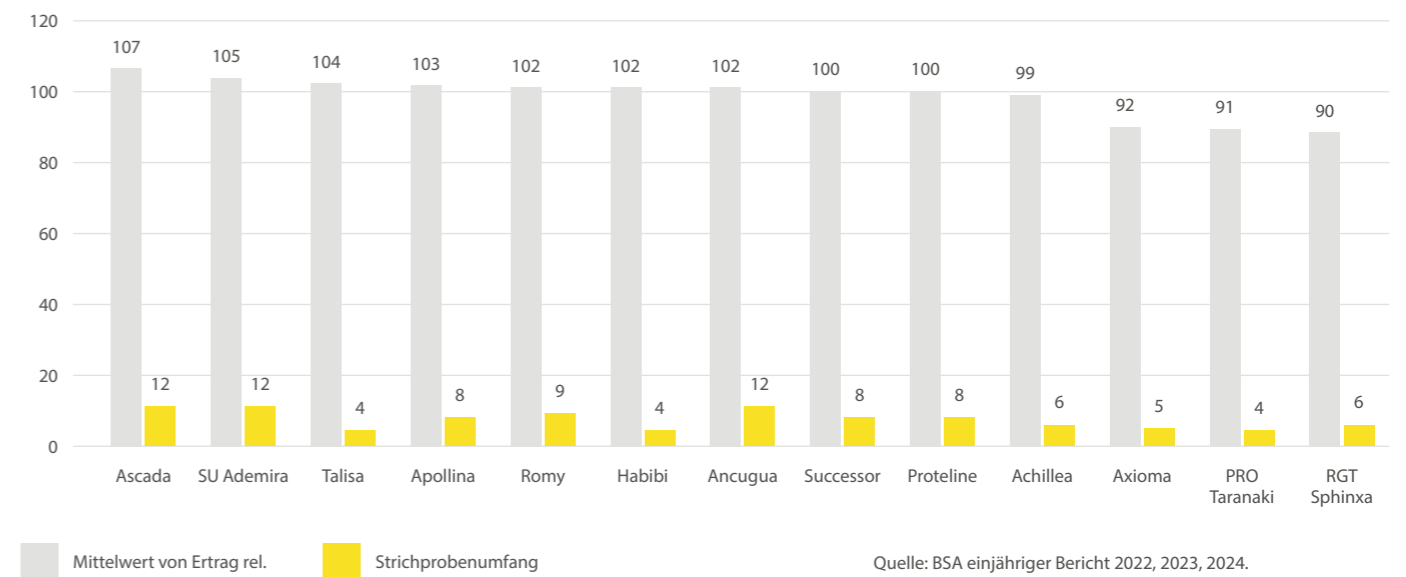
- Hohe Erträge an hochwertigem Eiweiß
- Bitterstoffarmer Verzweigungstyp
- Sehr gute Druschfähigkeit
- Hohe Ertragsicherheit durch Anthraknose
- Unempfindlich gegenüber Sommertrockenheit durch tief reichendes Pfahlwurzelsystem

Agronomie



Einstufung nach BSA 2025

Relative Erträge LSV BW/BY 2024 und 2025



Quelle: BSA einjähriger Bericht 2022, 2023, 2024.
2024 keine Qualitätsparameter der Sorte veröffentlicht

ADELFA

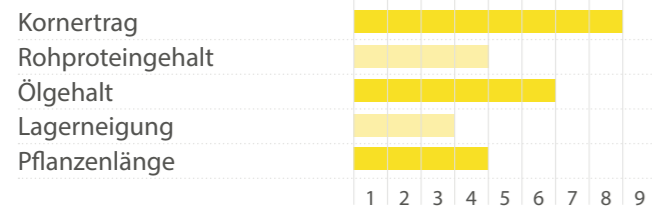
000 - SORTEN I.G. PFLANZENZUCHT

Stärken

- Mehrjährig Spitzenerträge
- Super Kombination aus früher Reife + maximaler Kornertrag
- Rasche Jugendentwicklung
- Mit dem Plus an Standfestigkeit (APS 3 in Lagerneigung)



Agronomie



Einstufung nach BSA 2025

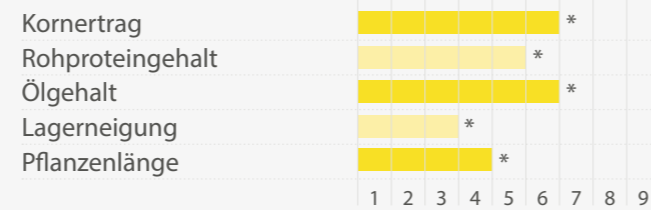
ABACA

000 - SORTEN PROBSTDORFER SAATZUCHT

Stärken

- Sehr hoher Ertrag bei gleichzeitiger früher Reife
- Unbegrenzt wachsender Habitus
- Schnelle frühe Abreife des Blattapparates
- Hohe Hülsenplatzfestigkeit
- Sehr gesund & ausgezeichnete Resistenz gegen Sklerotinia

Agronomie



* Züchtereinstufung

SOJABOHNEN HERBIZIDE

PFLANZENSCHUTZ

Monokotyle und dikotyle Unkräuter

Centium 36 CS + Spectrum Plus
0,25 l/ha Centium36 CS + 2,5 l/ha Spectrum Plus

Clearfield Clentiga
1,0 l/ha Clearfield Clentiga + 1,0 l/ha Dash

Monokotyle Unkräuter

Focus Aktiv Pack
1,25 l/ha Focus Ultra + 1,0 l/ha Dash

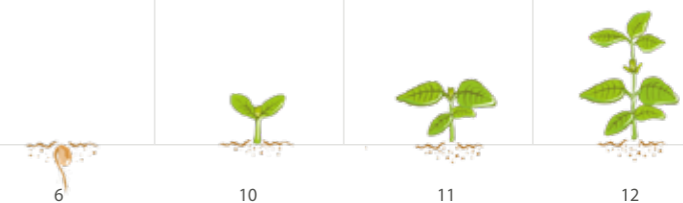
Zur Pflanzenstärkung

S-Versorgung über gesamte Vegetation, Flächen werden vom Schwarzwild gemieden

Dehner Schwefellinsen
30 – 40 kg/ha

Steigerung mikrobieller Bodenaktivität, hohe Ionen-Austausch-Kapazität

Bagira
1 – 2 l/ha



ES COMANDOR

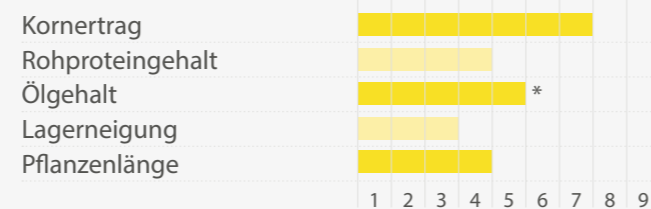
000 - SORTEN LIDEA

Stärken

- Ertragsstarke Sorte mit sehr hohen Proteingehalten
- Mittelhoher Hülsenansatz für gute Beerntbarkeit
- Pendimethalin unverträglich, Metribuzin mittel verträglich
- Heller Nabel



Agronomie



Einstufung nach BSA 2025 / * Züchtereinstufung



RÜBE, KARTOFFEL

Rüben und Kartoffeln bringen in unserer Region eine sehr große Wertschöpfung im Ackerbau. Momentan herrscht Ungewissheit über die bakteriellen Krankheiten Stolbur und SBR und inwiefern Sie uns zu schaffen machen. Hier haben die angewandten Insektizide im Jahr 2025 gute Wirkungen gezeigt. Lassen Sie sich gerne von unseren Experten/innen dazu beraten und erfahren Sie mehr im folgenden Kapitel.



GEORG MAIER

VERKAUFSBERATER

Themen

	Seite
Wirkungsschwerpunkte	92
Rübe Herbizide	93
Rübe Fungizide	94
Rübe Insektizide	94
Wirkstoffübersicht	96
Kartoffel Herbizide	97
Kartoffel Insektizide	97
Kartoffel Fungizide	98
Schneckenkorn	100



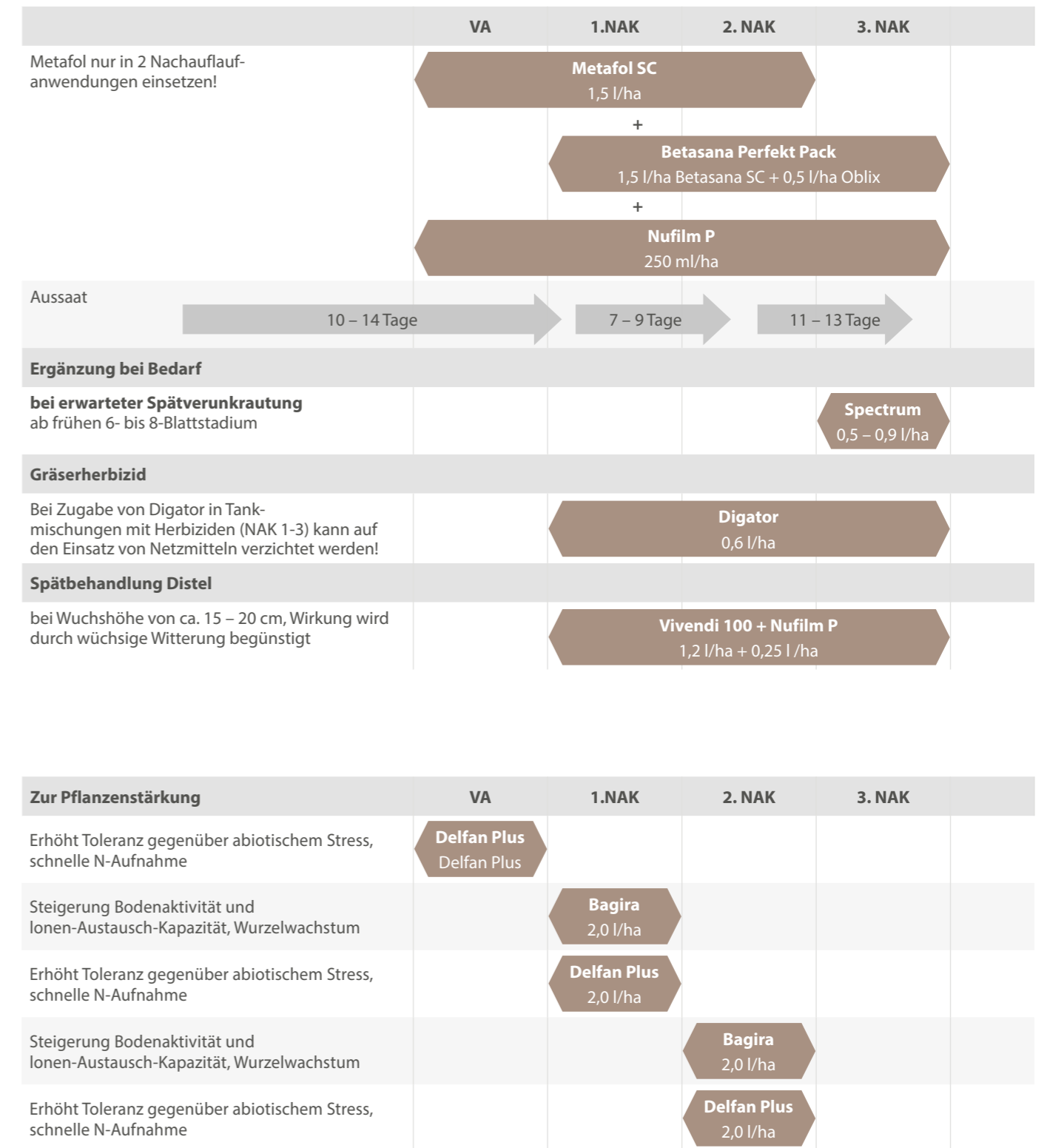
WIRKUNGSSCHWERPUNKTE

DIE WIRKSTOFFE IM RÜBENBAU

Wirkstoff	Produkt	Blatt					Boden				
		Florpyrauxifen-benzyl	Clopyralid	Phenmedipham + Ethofumesat	Phenmedipham	Lenacil	Metamitron + Quinmerac	Metamitron	Ethofumesat	Dimethenamid	Schwerpunktarten
		Rincode	Lontrel, Cliophar 600 SL, SC Clopyralid 600 SL, Vivendi 100	Betasana Perfect, Belverde Duo, Betanal Tandem	Betasana SC	Venzar 500 SC	Goltix Titan, Glotron Neo	Metafol SC, Goltix Gold	Oblix, Stemat, Trammat 500	Spectrum	Ackerspörgel Ackervergissmeinnicht Amarant Ehrenpreis Einjährige Rispe Erdrauch Franzosenkraut Hirsens Hirtentäschel Hundspetersilie Kamille Kompasslattich Mohn Rainkohl Saatwucherblume Storchschnabel Taubnessel
		Amarant Ausfallraps Bingelkraut Gänsefuß-Arten Hundspetersilie Storchschnabel-Arten Windenknochen	Ackerbohnen Disteln Erbsen Franzosenkraut Hufblattich Hundspetersilie Kamille Klee Kreuzkraut Luzerne Nachtschatten Sonnenblumen Wicken Zweizahn	Ackersenf Gänsefuß Franzosenkraut Hederich Hellerkraut Hirtentäschel Hohlzahn Kreuzkraut Leinkraut Melde Ochsenzunge Rispen-Arten Taubnessel Vogelmiere	Ackersenf Franzosenkraut Hederich Hellerkraut Hirtentäschel Hohlzahn Kreuzkraut Leinkraut Melde Ochsenzunge Taubnessel Vogelmiere	Amarant Ausfallraps Acker-Hellerkraut Acker-Senf Bingelkraut Franzosenkraut Erdrauch Melde Hirtentäschel Hederich Hohlzahn Kamille-Arten Vogelmiere	Stiefmütterchen Amarant Einjährige Rispe Gänsefuß Melde Hellerkraut Hirtentäschel Hohlzahn Kamille Kleine Brennessel Klettenlabkraut Kornblume Nachtschatten Rainkohl Saatwucherblume Taubnessel Vogelmiere	Amarant Einjährige Rispe Gänsefuß Hellerkraut Hirtentäschel Hohlzahn Kamille Kleine Brennessel Kornblume Leinkraut Melde Nachtschatten Rainkohl Saatwucherblume Taubnessel Vogelmiere	Amarant Bingelkraut Klettenlabkraut Melde Rispen-Arten Windenknochen Knöterich		

RÜBEN HERBIZIDE

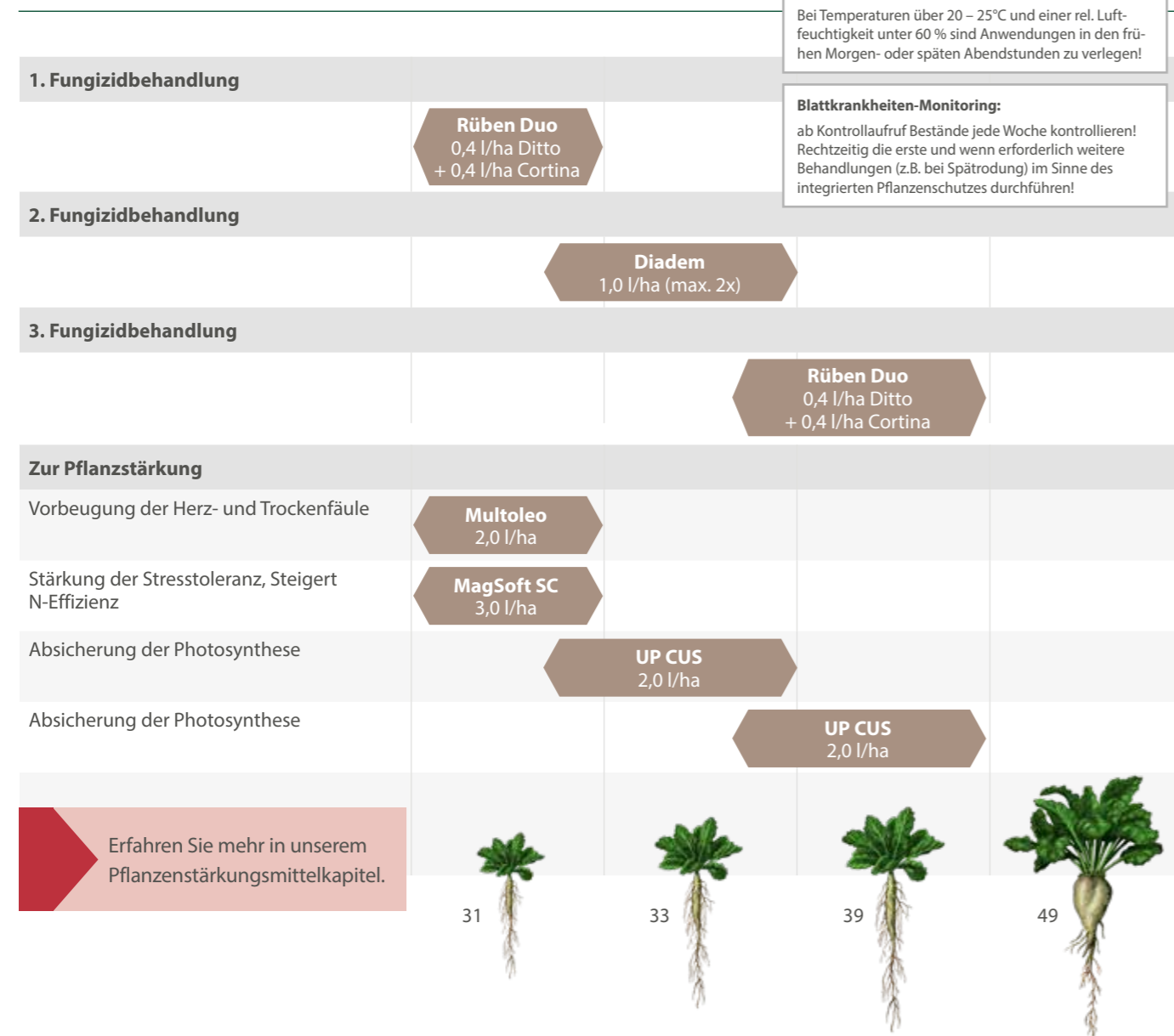
PFLANZENSCHUTZ



Erfahren Sie mehr in unserem Pflanzenstärkungsmittelkapitel.

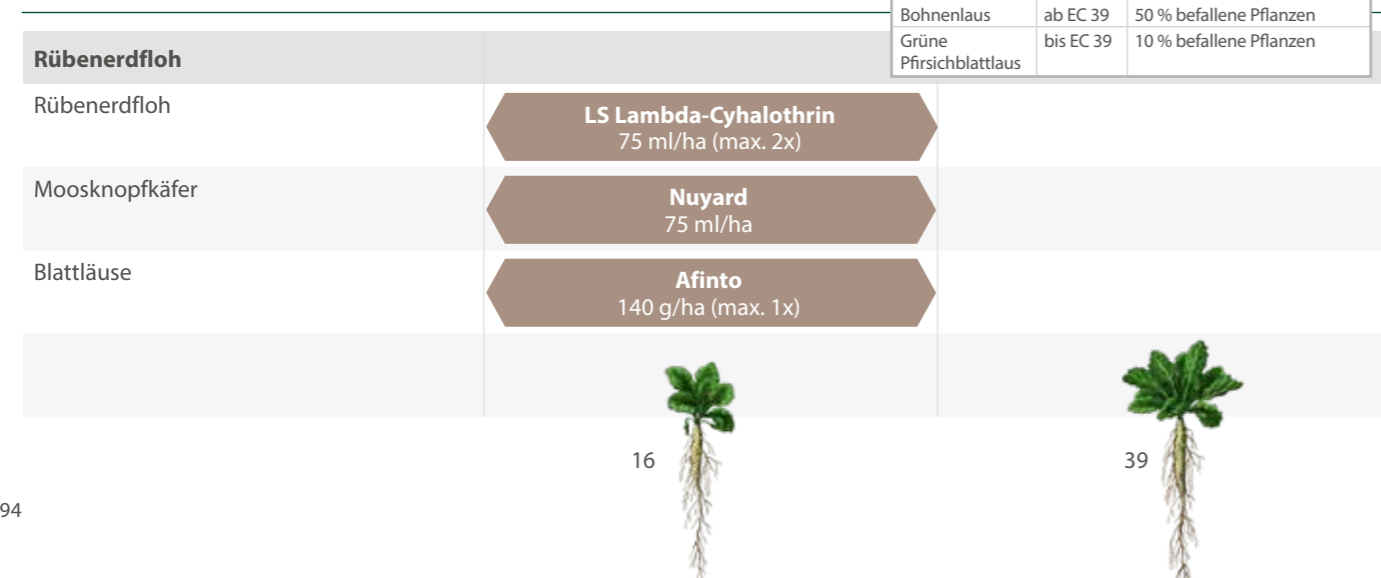
RÜBEN FUNGIZIDE

PFLANZENSCHUTZ



RÜBEN INSEKTIZIDE

PFLANZENSCHUTZ



RÜBE

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.

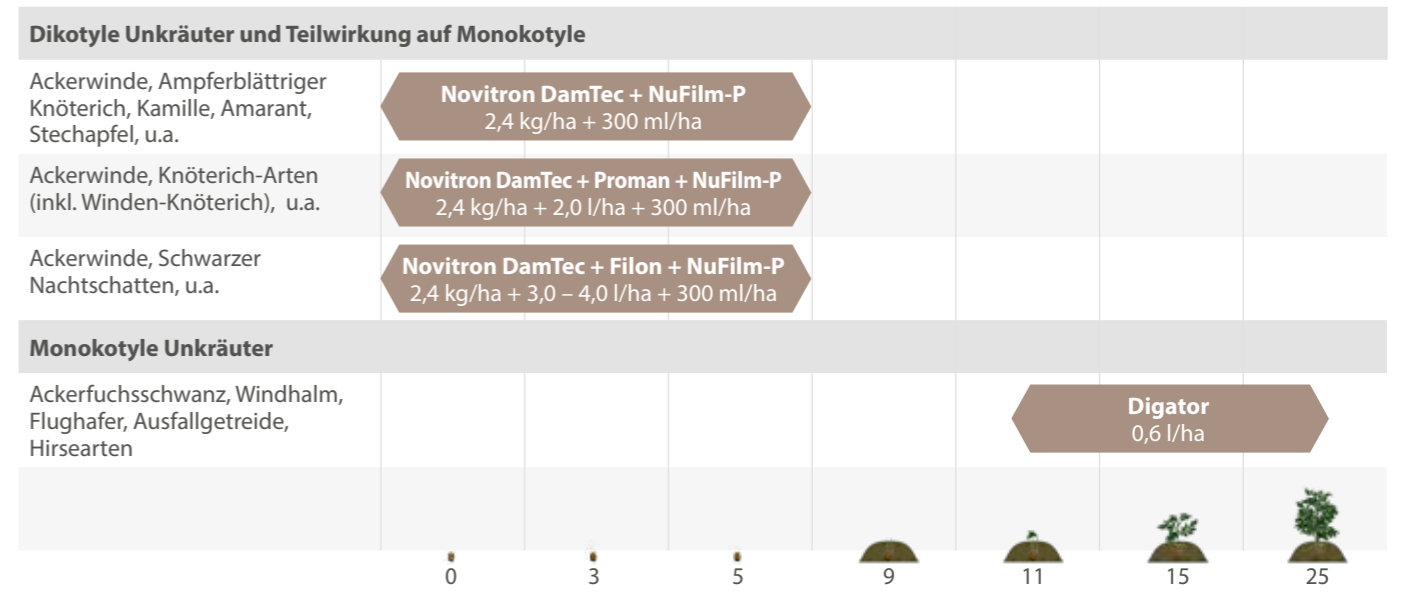
WIRKSTOFFÜBERSICHT

KARTOFFELHERBIZIDE

Wirkstoffklasse	Wirkstoff	Wirkung
Prosulphocarb	Bodenherbizid	Über Hypokotyl werden keimende und bereits aufgelaufene Unkräuter ertastet
	10-35 Tage	Klette, Gänsefuß, Nachtschatten Knöteriche, Stiefmütterchen
Aclonifen	Bodenherbizid	Geringe Löslichkeit
	< 30 Tage	Probleme bei Starkregen und hohem Humusgehalt
	Herbizid Film	Gänsefuß/Melde, Klette, Kamille, Stiefmütterchen u.v.m.
		Nachtschatten, Knöterich
Metobromuron	Eher Blatt als Boden	Unkräuter aus tieferen Schichten werden nicht erfasst
	Bis zu mehreren Wochen (Bedingungen!)	Stiefmütterchen, Gänsefuß, Hühnerhirse, Rispe
	Stabil am oberen Boden	Klette, Nachtschatten
DFF	Bodenherbizid	Schärft Mischung an
	16-20 Wochen (teilweise sogar 1 Jahr) lange Wirkung	Div. Dikotyle, Knöteriche, Ehrenpreis, Stiefmütterchen
	Von Spross aufgenommen	Weniger Gräser

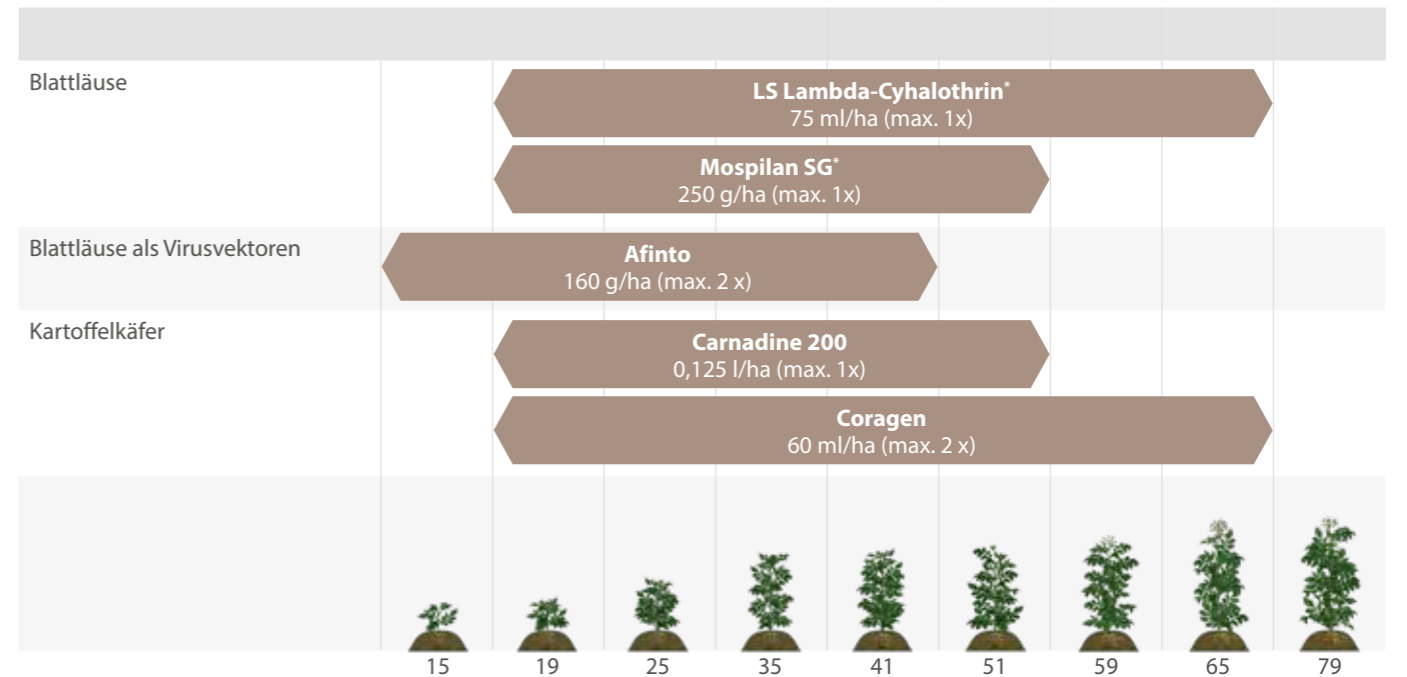
KARTOFFEL HERBIZIDE

PFLANZENSCHUTZ



KARTOFFEL INSEKTIZIDE

PFLANZENSCHUTZ



* Bienengefährlichkeit verändert sich beim Mitführen eines Triazol (Propulse, Narita, Dagonis, Revus Top,...)

KARTOFFEL FUNGIZIDE

PFLANZENSCHUTZ

Bekämpfung von Phytophthora infestans	
(Lokal-) Systemisch	
Bei moderatem Druck. Keine Alternaria-Wirkung.	Simpro Start Pack 2,0 l/ha Simpro + 0,4 l/ha Nando 500 SC
Alternativ bei hohem Druck. Keine Alternaria-Wirkung.	Zorvec Entecta 0,25 l/ha (max. 3x)
Lokalsystemisch	
Gute Wirkung auf Alternaria.	Revus Top 0,6 l/ha (max. 3x)
Nebenwirkung auf Alternaria.	Voyager 1,0 l/ha (max. 3x)
Kontaktmittel	
Keine Alternaria-Wirkung	Nando 500 SC 0,4 l/ha (max. 10 x)
Keine Alternaria-Wirkung	Ranman Top 0,5 l/ha (max. 6 x)
Bekämpfung von Alternaria-Arten	
In Alternaria anfälligen oder spätreifenden Sorten	Belanty 1,25 l/ha (max. 3x)
Zur Pflanzenstärkung	
Innere Qualität	Dehner Bor 1 – 2 mal 1,0 l/ha
Schalenqualität, Widerstandsfestigkeit	Quintett Pro SC 2,0 l/ha
Erhöhung Widerstandsfestigkeit gegenüber Stress	Delfan Plus 3,0 – 5,0 l/ha
Vitalität, Ertrag	MagSoft SC 2 mal 5,0 l/ha

19 25 35 41 51 59 65 79 81

Erfahren Sie mehr in unserem Pflanzenstärkungsmittelkapitel.

KARTOFFEL FUNGIZIDE

PFLANZENSCHUTZ

Sikkation	
Krautschlagen*	
	Quickdown + Toil 0,6 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.



Die perfekte Wirkstoffkombination gegen Phytophthora infestans

reboot®

- 330 g/kg Cymoxanil, 330 g/kg Zoxamide
- Kurative und protektive Wirkung
- 3 Anwendungen möglich

- Sehr schnelle Regenfestigkeit
- Günstiger Gewässerabstand
- Niedrige Aufwandmenge

www.sumiagro.de

Sumi Agro. A company of Sumitomo Corporation.

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

IRONMAX PRO®

SCHNECKENKORN

Kurzcharakteristik:

Der Schneckenköder vereint moderne Ködertechnologie mit hoher Wirksamkeit und effizientem Schutz. Ironmx Pro bekämpft Schnecken zuverlässig, ohne nützliche Organismen zu gefährden. Dank seiner Langlebigkeit bleibt der Köder auch unter verschiedenen Witterungsbedingungen wirksam.

Wirkstoff:

24,2 g/kg Eisen-III-phosphat
Innovative und unwiderstehliche Lockwirkung dank der ColzActive/Rapsaktiv Formulierung

Empfohlene Aufwandmenge:

Freiland und Gewächshaus: 5 - 7 kg/ha
max. 4 Anwendungen pro Kultur bzw. je Jahr im Abstand von mind. 5 Tagen

Empfohlene Kultur:

Breite Zulassung im Ackerbau (z.B. Getreide, Raps, Zucker- und Futterrübe, Sojabohne), Gemüse-, Hopfen- und Zierpflanzenbau, Wiesen und Weiden

Gebindegröße:

20 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 Ködergewicht 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 %**.

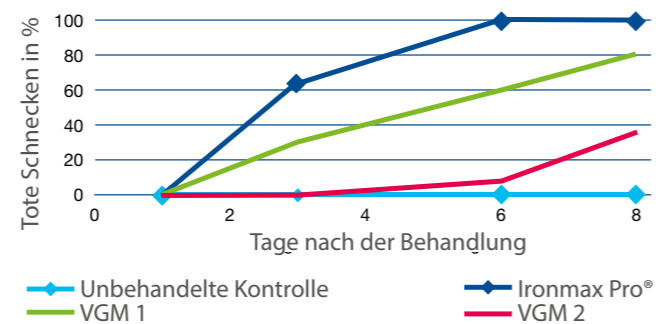
Bekämpfungserfolg 87,5 %



Schnecken richtig ködern

Für messbar schnellen Erfolg

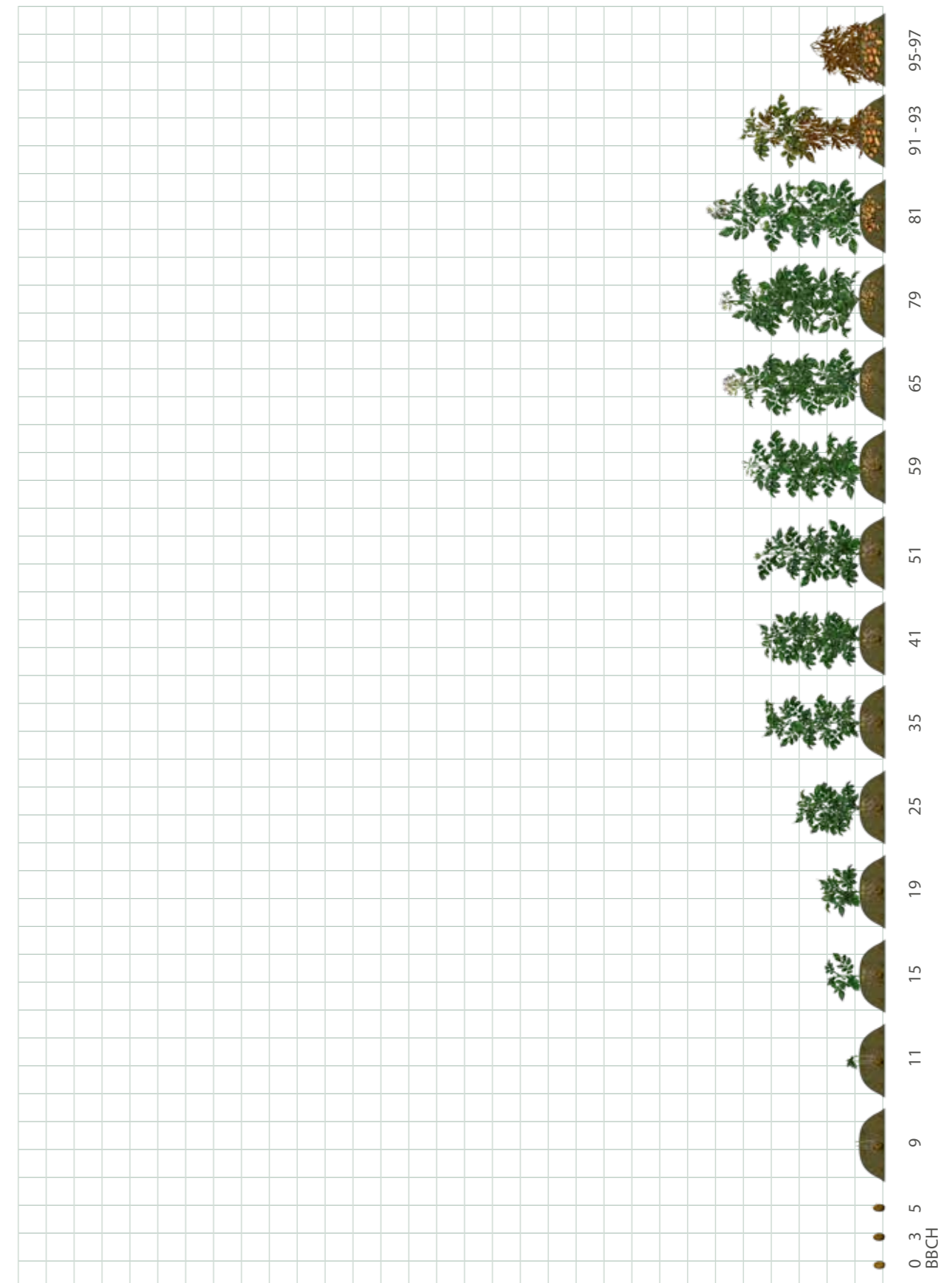
Schneckenmortalität nach Köderexposition. Versuch unter kontrollierten Bedingungen mit Genetzten Ackerschnecken.



Die Ausbringung bei nassen oder wechselhaften Bedingungen ist möglich, da eine hohe Stabilität und lange Haltbarkeit sowie Schimmelfestigkeit der Köder bestehen.

KARTOFFEL

PFLANZENSCHUTZ & DÜNGEMITTEL



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



JUNIPER MAX[®]

HERBIZID

MAXIMAL GUT, MAXIMAL ZUFRIEDEN!

JUNIPER[®] MAX - Das Herbizid zur Bekämpfung von einjährigen einkeimblättrigen Unkräutern (Schadgräser) in Winterraps, Zucker- und Futterrüben. Es wird zusammen mit dem beigestellten Netzmittel appliziert.

- *Schnelle Absorption und Verteilung innerhalb der Schadpflanzen*
- *Wirkungsstark gegen Gräser und Ausfallgetreide*
- *Führende Wirkstoff-Netzmittel-Kombination*



ALBAUGH EUROPE SÀRL
Avenue Gratta-Paille 2, CH-1018 Lausanne
Hotline: 0511 9363 9469
deutschland@albaugh.eu

Ausführliche Informationen zum gesamten Produkt-Portfolio von Albaugh finden Sie unter:
www.albaugh.com/de
f @albaugh.deutschland

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

Einfach magisch!

WIZARD[®]

Die Zauberformel gegen Unkraut

NEU

- ✦ Griffige EC-Formulierung mit Ethofumesat und Phemedipham
- ✦ Einzigartig durch Green Solvent Technologie
- ✦ Flexibel durch breites Einsatzfenster – auch bei Spätverunkrautung
- ✦ Wirkt sicher und effektiv durch optimale Benetzung und hohe Blattaktivität



www.upl-ltd.com/de
Hotline: 02233-49218 0 | beratung-de@upl-ltd.com

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



ZWISCHENFRUCHT

Zwischenfruchtanbau gewinnt in der modernen Landwirtschaft immer mehr an Bedeutung, da er Bodenfruchtbarkeit und ökologische Vielfalt nachhaltig fördert. Durch die gezielte Nutzung von Zwischenfrüchten werden Nährstoffe gebunden, Erosionen verhindert und das Bodenleben gestärkt.



FLORIAN WOHLFROM

VERKAUFSBERATER

Themen

	Seite
Dehner Mischungen	106
Fruchtfolgemöglichkeiten	107
Mykorrhiza-Pilze – die Teamplayer im Boden	111

Sorten

	Seite
Zwischenfruchtmischungen	
ZFB – A 15	108
ZFB – DM 24	108
ZFB – G 22 Innov	109
ZFB – G 10	110
ZFB – MykoVital 25	110
ZFB – KP 15	112
ZFB – SB 18	112
ZFB – SFK 16	113
ZFB – N 18	113
ZFB – R 18	114
ZFB – SKR 17	114
ZFB – T14	115
ZFB – WH 12	115
Futterbaumischungen	
ZFB – FUE 15	116
ZFB – Landsberger Gemenge	116
ZFB – Zwischenfrucht Klee gras	117
ZFB – Erbswickgemenge	117



104

DEHNER MISCHUNGEN

ZWISCHENFRUCHT

Produkt	Zwischenfrucht-Mischungen (ZFB)													Futterbaumischungen				
	ZFB – A 15	ZFB – DM 24	ZFB – G 10	ZFB – G 22 Innov	ZFB – KP 15	ZFB - Mykovital 25	ZFB – N 18	ZFB – R 18	ZFB – SB 18	ZFB – SFK 16	ZFB – SKR 17	ZFB – T14	ZFB – WH 12	ZFB – FUE 15	ZFB – Landsberger Gemenge	ZFB – Zwischenfrucht Klee gras	ZFB – Erbswickgemenge	
Winterwicken												5 %		10 %				
Winterrüben												45 %						
Wel. Weidelgras (t)													50 %	75 %				
Sparriger Klee		15 %	11 %	9 %	33 %	15 %	17 %	14 %	9 %			32,5 %						
Buchweizen								42 %										
Sonnenblume zur Saat									6 %									
Sommerwicken			40 %	26 %					44 %							35 %		
Sommerraps										20 %								
Sandhafer	45 %																	
Serradella			5 %	4 %		4 %												
Rotklee													10 %					
Ramtillkraut		40 %				15 %	15 %	12 %	8 %		10 %							
Phacelia	10 %	40 %	5 %	4 %	26 %	25 %	15 %	15 %	13 %			16 %						
Perserklee		5 %			8 %			3 %				3 %						
Ölrettich	20 %									40 %	16 %	32 %						
Öllein						20 %	53 %											
Michaelisklee									3 %									
Markstammkohl												3 %						
Kresse	5 %		5 %	4 %					8 %		20 %							
Inkarnatklee													30 %	15 %				
Gelbsenf	20 %								40 %	70 %								
Futerraps												15 %						
Felderbsen			23 %	16 %												65 %		
Einj. Weidelgras (t)														70 %				
Bastardweidelgras													10 %					
Alexandrinerklee			11 %	9 %	33 %	15 %		14 %	9 %			32,5 %			30 %			
Ackerbohne (kleinkörnig)				28 %														
Sorghum						6 %												
Leguminosen-samenanteil			50-75 %	50-75 %	50-75 %		0-25 %		25-50 %	0 %		50-75 %	25-50 %	0-25 %	25-50 %			
Aussaatmenge ca. kg/ha	25	10	35-40	45-50	15-18	20	20	25	25	15	15-18	18-22	25	35-40	60	40	150-180	

FRUCHTFOLGEMÖGLICHKEITEN

ZWISCHENFRUCHT

	Getreide Fruchtfolge	Raps Fruchtfolge	Mais Fruchtfolge	Zuckerrübe Fruchtfolge	Kartoffel Fruchtfolge	Grob Leguminosen Fruchtfolge	Gemüse Fruchtfolge
Zwischenfrucht-begrünungs-Mischungen (ZFB)							
ZFB – A 15	✓		✓			✓	
ZFB – DM 24	✓	✓	✓	✓			
ZFB – G 10	✓		✓	✓			
ZFB – G 22 INNOV	✓		✓	✓	✓		
ZFB – KP 15	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	
ZFB – MYKOVITAL 25	✓	✓	✓			✓	
ZFB – N 18	✓	✓	✓	✓		✓	
ZFB – R 18	✓	✓	✓				
ZFB – SB 18	✓		✓	✓			
ZFB – SFK 16	✓		✓	✓		✓	
ZFB – SKR 17	✓		✓	✓		✓	
ZFB – T 14	✓		✓	✓	✓	✓*	
ZFB – WH 12	✓		✓	✓	✓	✓*	✓
ZFB – FUE 15	✓	✓	✓	✓		✓*	
ZFB – Landsberger Gemenge	✓	✓	✓	✓		✓*	
ZFB – Zwischenfrucht Klee gras	✓	✓	✓	✓		✓*	
ZFB – Erbswickgemenge	✓	✓	✓	✓	✓		✓

* Im Rahmen einer weiten Fruchtfolge möglich; Nicht unmittelbar vor die Kartoffel oder Grob-Leguminose stellen

ZFB – A 15

ZWISCHENFRUCHTMISCHUNG

Mischung

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

Vorteile

- Leguminosenfreie Mischung
- Geringe Stickstoffauswaschung
- Guter Erosionsschutz

Aussaatmenge

25 kg/ha

Aussaatzeitpunkt

Mitte August

Leguminosensamenanteil

0 %

ZFB – DM 24

ZWISCHENFRUCHTMISCHUNG



Mischung

- Phacelia 40 %
- Ramtilkraut 40 %
- Sparriger Klee 15 %
- Perserklee 5 %

Vorteile

- Organische Düngung möglich (aktuell gültige Regelungen der Länderdienststellen beachten)
- Fruchtfolgeneutral (Kreuzblütlerfrei)

Aussaatmenge

10 kg/ha

Aussaatzeitpunkt

Juli – Mitte August

Leguminosensamenanteil

0 – 25 %

Wellness für ihren Boden



Setzen Sie auf unsere vielfältigen Zwischenfruchtmischungen! So schützen Sie Ihren Boden vor Erosion und verbessern gleichzeitig dessen Struktur.

Durch unterschiedlich tief reichende Wurzeln (Flach-, Mittel- und Tiefwurzler) erreichen Sie eine intensive Durchwurzelung des Bodens. Nutzen Sie unser umfangreiches Portfolio an ZFB-Mischungen.

Sprechen Sie uns an - unsere Fachberater/innen beraten Sie gerne!

ZFB – G 22 INNOV

ZWISCHENFRUCHTMISCHUNG



Mischung

- Ackerbohne (kleinkörnig) 28 %
- Sommerwicke 26 %
- Felderbse 16 %
- Alexandrinerklee 9 %
- Sparriger Klee 9 %
- Phacelia 4 %
- Kresse 4 %
- Seradella 4 %

Vorteile

- Stickstofffixierung durch hohen Leguminosenanteil
- Biologische Bodenbearbeitung durch verschiedenste Wurzeltypen bis hin zur Tiefenlockerung durch Ackerbohnen
- Aggregatstabilisierung im Oberboden

Aussaatmenge

45 – 50 kg/ha

Aussaatzeitpunkt

Anfang Juli – Anfang August

Leguminosensamenanteil

50 – 75 %

ZFB – G 10

ZWISCHENFRUCHTMISCHUNG

Mischung

▪ Sommerwicke	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
- Stickstofffixierung durch hohen Leguminosensamenanteil

Aussaatmenge

35 – 40 kg/ha

Aussaatzeitpunkt

Ende Juli – Ende August

Leguminosensamenanteil

50 - 75 %

ZFB – MYKOVITAL 25

ZWISCHENFRUCHTMISCHUNG



Mischung

▪ Phacelia	25 %
▪ Öllein	20 %
▪ Alexandrinerklee	15 %
▪ Ramtillkraut	15 %
▪ Sparriger Klee	15 %
▪ Serradella	4 %
▪ Sorghum	6 %

Vorteile

- Mykorrhizabildung für schnellere Bestandsentwicklung der Folgekultur
- Aufschluss von gealtertem Phosphat
- Stickstoffbindung durch hohen Leguminosenanteil

Aussaatmenge

20 kg/ha

Aussaatzeitpunkt

Mitte Juni – Mitte August

Leguminosensamenanteil

33 %

MYKORRHIZA-PILZE – DIE TEAMPLAYER IM BODEN

Mykorrhiza ist eine symbiotische Beziehung zwischen Pilzen und Wurzeln von Kulturpflanzen, die das Überleben und das Wachstum beider Partner fördert. In dieser Partnerschaft filtern Pilzhyphen Nährstoffe aus dem Boden, die von der Pflanze genutzt werden können, während die Pflanze dem Pilz vor allem Kohlenhydrate in Form von Zucker liefert, die sie durch Photosynthese produziert. Diese Verbindung stärkt nicht nur die Pflanze, sondern auch die Bodenstruktur und das gesamte Bodenleben.

ES GIBT VERSCHIEDENE FORMEN DER MYKORRHIZA, WOBEI DIE BEIDEN FOLGENDEN AM HÄUFIGSTEN VORKOMMEN:

Ektomykorrhiza

Der Pilz bildet eine Schicht um die Wurzelrinde und wächst zwischen den Wurzeln (Rindenzellräume), ohne die Wurzelzellen zu durchdringen. Sie kommt vor allem bei Bäumen wie Birke, Eibe und Fichte vor und verbessert die Aufnahme von Wasser und Mineralstoffen, insbesondere Phosphor, Stickstoff und Mineralien.

Endomykorrhiza (Arbuskuläre Mykorrhiza, AM)

Pilzhyphen dringen in die Wurzelzellen ein und bilden Arbuskel und Vesikel innerhalb der Zellen. Sie ist die am weitesten verbreitete Form und kommt bei nahezu allen landwirtschaftlichen Nutzpflanzen vor, darunter Getreide, Hülsenfrüchte, Gemüse und Obstbäume. AM begünstigt die Aufnahme von Phosphor, Zink und anderen Nährstoffen sowie die Widerstandsfähigkeit gegen Stressbedingungen wie Trockenheit.

MYKORRHIZEN IM ACKERBAU FÖRDERN

Die Besiedlungsdichte von Ackerböden mit Mykorrhizapilzen ist entscheidend geprägt durch die standortspezifischen Bodeneigenschaften und Klimabedingungen. Vor allem die Bodenbearbeitung, die Düngung (insbesondere die P-Versorgung) sowie die Fruchtfolgegestaltung sind hier zu nennen. Auch die **Fruchtfolge** und der Anbau von Zwischenfrüchten kann das bodeneigene Inokulationspotenzial (Potenzial der Symbiosebildung zwischen Pilz und Pflanze) mit Mykorrhizapilzen erheblich fördern. Der Anbau nicht oder gering mykorrhizierungsgeneigter Fruchtarten, wie zum Beispiel Ölerrettich und Buchweizen, kann zu einer zeitweisen Verringerung der Besiedlungsdichte von Mykorrhizapilzen führen, jedoch nicht zur Aufhebung des bodeneigenen Inokulationspotenzials.

Das Hyphennetzwerk der Pilze trägt weiterhin zu erhöhter Aggregatstabilität im Oberboden, zur Bildung des Krümelgefüges und zum Erosionsschutz bei.

VORTEILE DER MYKORRHIZA:

- Verbesserte Nährstoffaufnahme: Die Pilzmyzelien vergrößern das effektive Wurzelsystem und ermöglichen den Zugriff auf Bodennischen, die für Wurzeln allein schwer zugänglich sind.
- Wassernutzung: Durch das erweiterte Myzelnetz steigert sich die Wasserversorgung der Pflanze, besonders in trockenen Perioden.
- Widerstandsfähigkeit: Mykorrhizale Assoziationen erhöhen die Resistenz gegenüber pathogenen Bodenmikroorganismen und fördern die Pflanzengesundheit.
- Bodenstruktur: Das Myzel-Netzwerk trägt zur Bodenaggregation bei und erhöht die Bodenstabilität sowie die Fähigkeit zur Speicherung von Wasser und Nährstoffen.

VORTEILE FÜR FOLGEKULTUREN:

- Verbesserte Nährstoffaufnahme: Mykorrhizierete Pflanzen erhöhen oft die Verfügbarkeit von Phosphor, Kalzium, Zink und anderen Mineralstoffen im Boden. Das kommt der Folgefrucht zugute, da sie bereits im gleichen Boden weitere Nährstoffe aufnehmen kann.
- Wassernutzung und Trockenheitsresistenz: Ein ausgedehntes Mykorrhizelese-Netzwerk hilft dem Bodensystem, Wasser besser zu speichern und zu mobilisieren. Folgefrüchte profitieren besonders nach trockenen Perioden von dieser verbesserten Wasserversorgung.
- Bodenstruktur und Bodenleben: Mykorrhiza fördert Bodenaggregation, erhöht die Porosität und stabilisiert den Boden. Das begünstigt die Wurzelentwicklung der folgenden Pflanzen und erleichtert deren Etablierung.
- Krankheits- und Stressresistenz: Mykorrhizapartner erhöhen oft die Widerstandsfähigkeit gegen Bodenpathogene und Umwelteinflüsse. Folgefrüchte können von einer geringeren Belastung und einem robusteren Start profitieren.

Zusammengefasst ist Mykorrhiza eine fundamentale Pflanz-Pilz-Beziehung, die die Nährstoff- und Wasseraufnahme verbessert, die Pflanzengesundheit stärkt und zur Bodenfruchtbarkeit beiträgt. Sie spielt eine zentrale Rolle in natürlichen Ökosystemen und der nachhaltigen Landwirtschaft.

ZFB – KP 15

ZWISCHENFRUCHTMISCHUNG

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

Aussaatmenge

15 – 18 kg/ha

Aussaatzeitpunkt

Mitte Juli – Mitte August

Leguminosensamenanteil

50 – 75 %



ZFB – SB 18

ZWISCHENFRUCHTMISCHUNG



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 Arten und Wurzelbilder
- Gute Unkrautunterdrückung
- Hoher Feinwurzelanteil

Aussaatmenge

25 kg/ha

Aussaatzeitpunkt

Ende Juli – Mitte August

Leguminosensamenanteil

25 – 50 %

ZFB – SFK 16

ZWISCHENFRUCHTMISCHUNG

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 %



ZFB – N 18

ZWISCHENFRUCHTMISCHUNG



Mischung

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

Vorteile

- Fruchtfolgeneutrale Zwischenfruchtmischung
- Organische Düngung uneingeschränkt möglich
- Sicheres Abfrieren

Aussaatmenge

20 kg/ha

Aussaatzeitpunkt

August – Anfang September

Leguminosensamenanteil

0 - 25 %

ZFB – R 18

ZWISCHENFRUCHTMISCHUNG

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

Aussaatmenge

25 kg/ha

Aussaatzeitpunkt

Ende Juli – Ende August

Leguminosensamenanteil

25 – 50 %

ZFB – SKR 17

ZWISCHENFRUCHTMISCHUNG



Mischung

▪ Gelbsenf	70 %
▪ Kresse	20 %
▪ Ramtillkraut	10 %

Vorteile

- Streufähige, güllerverträgliche Zwischenfruchtmischung
- Gute Unkrautunterdrückung
- Sicherer und schneller Auflauf auch bei später Aussaat

Aussaatmenge

15 – 18 kg/ha

Aussaatzeitpunkt

Anfang - Ende September

Leguminosensamenanteil

0 %

ZFB – T 14

ZWISCHENFRUCHTMISCHUNG

Mischung

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

Vorteile

- Leicht abfrierende Mischung mit Leguminosen und Kreuziferen
- 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 %



ZFB – WH 12

ZWISCHENFRUCHTMISCHUNG



Mischung

▪ Winterrüben	45 %
▪ Ölrettich	32 %
▪ Futterraps	15 %
▪ Winterwicke	5 %
▪ Markstammkohl	3 %

Vorteile

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

Aussaatmenge

25 kg/ha

Aussaatzeitpunkt

Anfang August – Anfang September

Leguminosensamenanteil

0 – 25 %

ZFB – FUE 15

ÜBERJÄHRIGE FUTTERBAUMISCHUNG

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

Anfang Juli – Mitte September

Leguminosensamenanteil

25 – 50 %

ZFB – LANDSBERGER GEMENGE

ÜBERJÄHRIGE FUTTERBAUMISCHUNG



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 %

ZFB – ZWISCHENFRUCHT KLEEGRAS

EINJÄHRIGE FUTTERBAUMISCHUNG

Mischung

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

Vorteile

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

Aussaatmenge

40 kg/ha

Aussaatzeitpunkt

Mitte Juni – Ende August

Leguminosensamenanteil

25 – 50 %



ZFB – ERBSWICKGEMENGE

EINJÄHRIGE FUTTERBAUMISCHUNG



Mischung

- Felderbsen 65 %
- Sommerwicken 35 %

Vorteile

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

Aussaatmenge

150 – 180 kg/ha

Aussaatzeitpunkt

Anfang Juli – Mitte August

Leguminosensamenanteil

100 %

Grünland spielt eine Schlüsselrolle in der Landwirtschaft und liefert die Basis für hochwertiges Futter. Unsere HQ-Mischungen überzeugen durch hohe Erträge und exzellente Futterqualität - für Ihren maximalen Erfolg. Erfahren Sie dazu mehr im folgenden Kapitel.



TIM LINDNER

VERKAUFSBERATER

Themen







	Seite
Portfolio unserer High-Quality-Mischungen	120
HQ – neuansaat Nutricom	123
Zusammensetzung unserer Standard-Mischungen	125
Grünland Nachsaat oder Neuanlage?	126

Sorten

	Seite
HQ – Nachsaat mit Weißklee	121
HQ – Nachsaat ohne Weißklee	121
HQ – Neuansaat INTENSIV	122
HQ – Neusaat TL	122
HQ – Feldgrasmischung intensiv	124
HQ – Klee gras mehrjährig ohne Luzerne	124
HQ – Klee gras mehrjährig mit Luzerne	124
HQ – Kleeluzernegras	124

HIGH-QUALITY-MISCHUNGEN

ZUSAMMENSETZUNG

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

 = Zucker + Ertrag + Verdaulichkeit

 = Trockene Lagen



Mit unseren **High-Quality-Mischungen** helfen wir Ihnen ein ertragreiches und qualitatives Grünland zu erhalten. Diese Rezepturen sind innovativ ausgerichtet und auf Ihre standortspezifischen Bedürfnisse angepasst. Für trockene und auswinterungsgefährdete Flächen stehen Ihnen unsere mit **TL** gekennzeichneten Mischungen zur Verfügung. Dies trägt zur sicheren Planung der Futtervorräte bei und spart Kosten.



Für einen qualitäts- und ertragreichen Futterbau sind die richtigen Sorten in einer Zusammensetzung von enormer Bedeutung. Mischungen mit dem **ZEV**-Siegel vereinen diese Anforderungen nach **Zucker, Ertrag und Verdaulichkeit** und sind eine Kombination aus bundesweiten, geprüften und zugelassenen Spitzensorten.

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

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 – NEUANSAAIT

INTENSIV

Mischung

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



Beschreibung

- Ertragsoptimierte Wiesen-Neuanlagemischung
- Qualitativ hochwertigste Einzelkomponenten
- Ideal für 4 – 6 Schnitte pro Jahr in niederschlagsreichen Regionen
- Besonders geeignet für Durchsaatsysteme

Aussaatmenge

35 – 40 kg/ha

HQ – NEUANSAAIT

TL

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

HQ-NEUANSAAIT NUTRICOM

DIE WICHTIGSTEN NÄHRSTOFFE UND BIOSTIMULANZIEN DIREKT AUF DEM KORN

Mit über 20 sorgfältig abgestimmten Wirk- und Nährstoffen unterstützt NUTRICOM bereits bei der Keimung die Aktivierung wichtiger Enzyme – die treibende Kraft für Vitalität, Stärke und ein nachhaltiges Wachstum.

- Ausgeprägtere Bewurzelung
- Vermehrte Bildung von Feinwurzeln
- Verbesserte Trockentoleranz

EINZIGARTIGE ZUSAMMENSETZUNG



Aminosäuren:

Erhöhung Stresstoleranz, verbesserte Stoffwechselfvorgänge und Photosynthese, Stimulierung des Bodenmikrobioms

Organische Säuren:

Verbesserung der Keimfähigkeit, Hormonregulierung, Nährstoffmobilisierung

Sekundäre Pflanzenstoffe:

Reduktion oxidativer Stress, hormonähnliche Wirkung, verbesserte Zellteilung

Huminstoffe:

Hormonähnliche Wirkung, verbesserte Wurzelentwicklung, erhöhte Nährstoffaufnahme

Surfactants:

Schnellere und gleichmäßigere Quellung des Samens

Mikronährstoffe:

Bausteine wichtiger Enzyme, Steuerung Enzymaktivität, Verbesserung der Immunantwort

Makronährstoffe:

Kickstartpaket für die frühen Entwicklungsstadien



Ihr kompetenter Partner für:

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

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



HQ – FELDGRAS-MISCHUNG

INTENSIV

Mischung

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

Beschreibung

- Ertragsoptimierte Gräsermischung für den überjährigen Feldfutterbau
- Ausgezeichnete, gut strukturierte Futterqualitäten
- Perfekt zur Silagegewinnung geeignet
- Besonders geeignet für Durchsaatsysteme

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 15 %



Beschreibung

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

Aussaatmenge

25 – 30 kg/ha

HQ – KLEEGRAS

MEHRJÄHRIG MIT LUZERNE TL

Mischung

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

HQ – KLEE - LUZERNEGRAS

MEHRJÄHRIG

Mischung

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

Beschreibung

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

Aussaatmenge

35 kg/ha

STANDARD-MISCHUNGEN

ZUSAMMENSETZUNG

Mischungen	Grünland					Feldfutterbau					Sonstiges
	Dauerweide für mittlere Böden	Dauerweide mittlere Böden (Mooreignung)	Pferdeweide für alle Lagen	Regenerationsmischung	Nachsaat ST	Einjährige Weidelgrasmischung	Luzernegrasmischung	Mehrl. Klee mit Luzerne	Mehrl. Klee ohne Luzerne	Welsche Weidelgrasmischung	Maisuntersaat
Ausläuferrotschwingel	20 %	10 %	28 %	10 %							
Dt. Weidelgras früh				20 %	30 %				8 %		25 %
Dt. Weidelgras mittel	14 %	17 %	22 %	20 %	30 %		15 %	8 %			25 %
Dt. Weidelgras spät	16 %	18 %		20 %	30 %				8 %		
Einj. Weidelgras						100 %					
Hornklee	3 %										
Knautgras							2,5 %				
Luzerne							70 %	22 %			
Rotklee								20 %	24 %		
Schwedenklee											
Wel. Weidelgras										100 %	50 %
Weissklee	6 %	5 %			10 %			5 %	10 %		
Wiesenlieschgras	10 %	20 %	9 %	10 %			2,5 %	10 %	12 %		
Wiesenrispe	14 %	10 %	11 %								
Wiesenschwingel	17 %	20 %	30 %	20 %			25 %	28 %	30 %		
Aussaatmenge ca. kg/ha	37,5	37,5	36	30	15 – 20	40 – 45	30	25 – 30	25 – 30	40 – 45	25

Ausschlaggebend für die Entscheidung, ob Nachsaat oder Neuanlage, ist eine Bestandsaufnahme der Fläche. Hier sollte man sich zunächst folgende Fragen stellen:

1. Welche Pflanzenarten sind zu welchem Prozentsatz vorhanden?

Ziel ist ein Bestand mit Verteilung von 70/15/15 Gräser/Kräuter/Leguminosen, wobei in intensiv geführten Beständen oft höhere Anteile an Gräsern vorzufinden sind.

2. Wie viel davon sind unerwünschte, „minderwertige“ Arten?

- Platz und Nährstoffräumer, z.B. Ampfer und Gemeine Risppe
- Wertvolle Arten, wenn sie Überhand nehmen, z.B. Löwenzahn
- Giftige Pflanzen, z.B. Jakobskreuzkraut

3. Ist der Bestand lückenhaft?

Lücken können entstehen durch Auswinterung, Schwarzwild, Mäuse, etc.

DIE NACHSAAT

Ziel:

Kurzfristige und deutliche Bestandesverschiebung zu den gewünschten Arten

- Bei erhaltungswürdigem Restbestand mit wertvollen Futtergräsern
- Lücken müssen vorhanden sein bzw. durch mechanische/chemische Maßnahmen geschaffen werden, zum Beispiel:
 - o Altbestand mit viel gemeiner Risppe, welche vorher herausgestriegelt und abgefahren werden sollten
 - o Ampfer oder andere unerwünschte Arten mit einem selektiven Herbizid bekämpfen

Technik:

Übersaat oder Durchsaat?

- Übersaat: Werkzeuge, welche die Narbe stark öffnen in Verbindung mit vergleichsweise hoher Saatstärke
- Durchsaat: alle Spezialgeräte, die exakte Saatgutablage ermöglichen und die die Altnarbe nur geringfügig beeinträchtigen

Zeitpunkt:

- Zeitiges Frühjahr: Vorteil → noch genügend Winterfeuchte
- Im Sommer oft ungünstig wegen Trockenheit
- Nach dem 3./4. Schnitt im Herbst: weniger Konkurrenz durch Altnarbe
- Saagutbedarf: ca. 20 kg/ha

DIE NEUANSAAT

→ bei mehr als 50 % Unkräuter/Ungras

Ausschalten des Altbestandes:

- Ohne Narbenzerstörung (chemisches Abtöten mit Totalherbizid und anschließende Durchsaat)
- Mit Narbenzerstörung (Umbruch durch Pflug oder Fräse)

Zeitpunkt:

optimaler Termin für Neuanlage ist der Spätsommer, d.h. August/September

Saatgutbedarf: ca. 35 kg/ha

Wichtig bei Umbruch:

Beachtung der unterschiedlichen länderspezifischen Vorgaben bezüglich Grünlandumbruch und Neuanlage.

Wir raten grundsätzlich bei allen derartigen Maßnahmen zu einer engen Abstimmung mit den zuständigen Länderdienststellen (Landwirtschaft/Naturschutzbehörden) zur Einhaltung aller fach- und förderrechtlichen Bestimmungen und Genehmigungspflichten.

DIE SAATGUTAUSWAHL

Nachsaaten:

- Fokus auf Weidelgrasarten, da die anderen Gräser eine zu langsame Jugendentwicklung haben und mit der Altnarbe nicht mithalten können
- Wir empfehlen eine Kombination aus tetraploiden und diploiden Weidelgrasarten, um die Vorteile der konkurrenzstarken tetraploiden Sorten und narbenfesten diploiden Sorten zu vereinen

Neuansaat:

- Welche Gräser passen zum Standort?
- Höhenlage, Auswinterung?
- Wasserversorgung?
- Weidelgräser in Trockenlagen und Höhenlagen nur bedingt geeignet
 - Besser wären Arten wie Knautgras, Wiesenlieschgras, Wiesenrispe, Wiesenschwingel und Rohrschwingel geeignet
- Für die Nutzungselastizität sollten frühe und späte Weidelgrassorten in der Mischung enthalten sein
- Eventuell Weißklee um Lücken zu schließen

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!

AGRARKUNSTSTOFFE

Die Qualität und der Erhalt von Erntegut sind entscheidende Faktoren für den Erfolg in der Landwirtschaft. Hochwertige Folien sind unverzichtbar, um die Qualität der Ware zu erhalten, diese vor äußeren Einflüssen zu schützen und eine ressourcenschonende Lagerung zu gewährleisten.

Dehner Agrar versteht die Herausforderungen der modernen Landwirtschaft und bietet ein umfas-

sendes Portfolio an Folienlösungen, die exakt auf die Bedürfnisse der Branche abgestimmt sind.

Entdecken Sie im folgenden Kapitel die vielfältigen Möglichkeiten, wie Agrarkunststoffe dazu beitragen, Ihre Erträge zu sichern und Ihre Arbeit zu erleichtern.

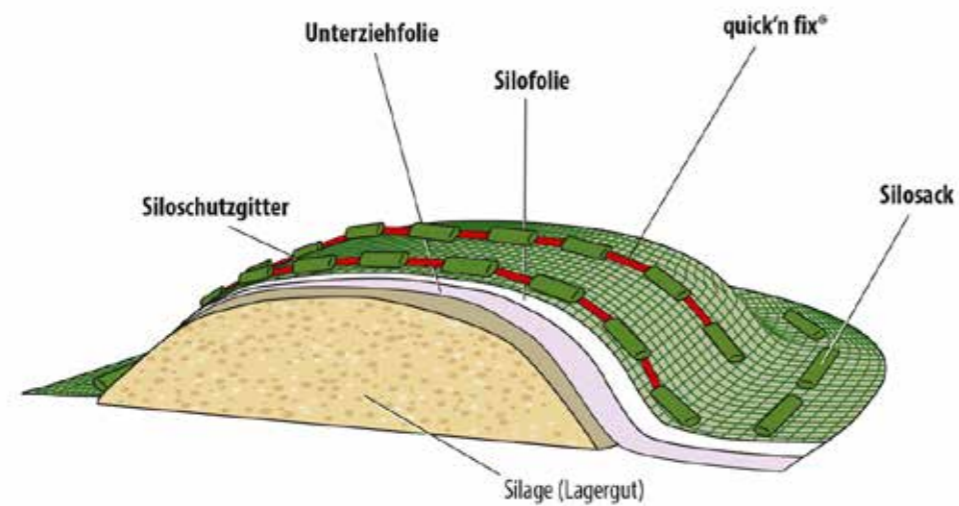
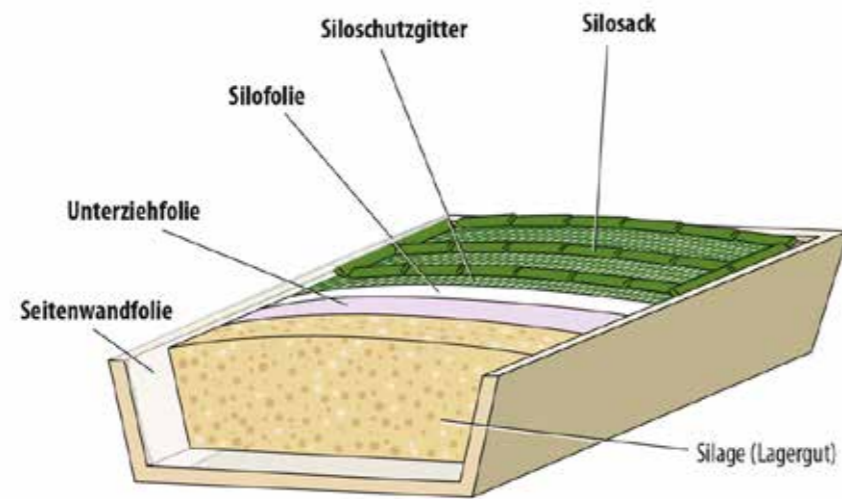
Produkte

Seite

Seitenwandfolie Typ 300	131
Unterziehfolie 40 my Regeneratfrei	131
Unterziehfolie 40 my	131
Silofolie 120 my	132
Silofolie 150 my	132
Siloschutzgitter	132
Silosack	132
Rundballennetz	133
Stretchfolie	133
Pressengarn	133
Strohschutzflies	133



AGRARKUNSTSTOFFE



SEITENWAND-FOLIE

TYP 300

Merkmale

- Transparent
- Hervorragende Qualität
- Sehr robust und reißfest
- Schutz der Silowände vor Gärsäuren
- Verhinderung von Lufteintritt in das Siliergut



UNTERZIEH-FOLIE

40 MY

Merkmale

- Transparent
- Schnelle und optimale Anschmiegsamkeit an das Erntegut



UNTERZIEH-FOLIE

40 MY, REGENERATFREI



Merkmale

- Zartlila – besonderes Merkmal
- Regeneratfrei
Bedeutung: unterliegen besonderen Anforderungen an Reinheit und Produktsicherheit
- Schnelle Vakuumbildung; Beginn der Gärung wird begünstigt
- DLG-Qualitätssiegel
- Lebensmittelrecht



SILOFOLIE

120 MY

Merkmale

- Zart-grüne/schwarze Einfärbung
- 15-monatige UV-Stabilität
- Regeneratfrei
- Verwendung hochwertiger Rohstoffe wie Metalocene
- Hoher Reflektionswert
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit
- DLG-Qualitätssiegel



SILOSCHUTZ- GITTER

220 GR/M²

Merkmale

- Grün
- Schlaufen zur einfachen Handhabung vorhanden
- Schützt die Silage vor Beschädigungen durch Umwelteinflüsse und Tieren (z.B. Hagel/Wind/Vögel/Vieh)
- Extrem reiß- und trittfest
- Fadenstärke 0,4 mm
- Hohe UV-Stabilität

AUCH
IN ANDEREN
STÄRKEN
ERHÄLTlich.



SILOFOLIE

150 MY

Merkmale

- Schwarz/weiße Einfärbung
- 12-monatige UV-Stabilität
- Mit Stärke 150 my leichte Handhabung, dennoch sehr robust



SILOSACK

25 X 100 CM / 27 X 120 CM

Merkmale

- Dunkelgrün
- Handgriff, Halteschlaufen und Zugband
- Herstellung unter regeneratfreien Rohstoffen
- Extreme Langlebigkeit



RUNDBALLEN- NETZ

1,23 X 2000 M / 1,23 X 3000 M / 1,25 X 3000 M

Merkmale

- Transparent mit rot/schwarzen Kantfäden
- Hohe UV-Stabilität
- DLG-Qualitätssiegel
- Hohe Reißfestigkeit



AUCH
IN ANDEREN
STÄRKEN
ERHÄLTlich.



PRESSENGARN

110 M / 130 M / 150 M / 400 M / 750 M

Merkmale

- Hohe Knoten- und Reißfestigkeit
- Für Rund- und Quaderballen geeignet
- Geeignet für alle Pressen

Lfm/kg	Mögliche Spulengewichte
110 lfm/kg	20 kg
130 lfm/kg	18 kg
150 lfm/kg	18 kg
400 lfm/kg	10 kg
750 lfm/kg	10 kg

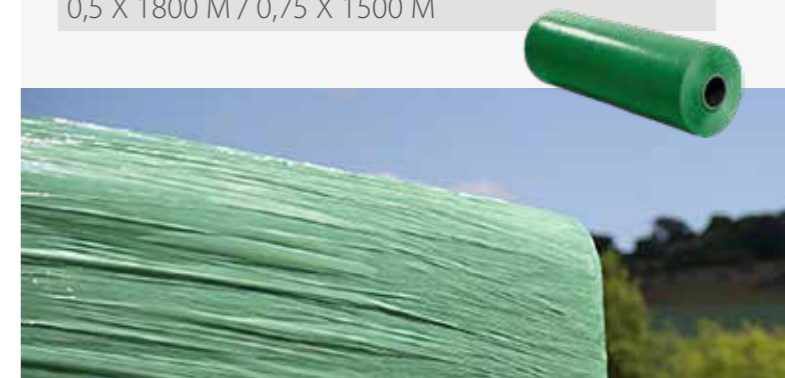


STRETCHFOLIE

0,5 X 1800 M / 0,75 X 1500 M

Merkmale

- Grün
- 12-monatige UV-Stabilität
- Dicke: 25 my
- Für Rund- und Quaderballen verwendbar
- Sehr robust
- 5-lagig aus hochwertigen Rohstoffen hergestellt



STROHSCHUTZ- VLIES

9,8 X 12,5 M / 9,8 X 25 M / 10,4 X 12,5 M / 10,4 X 25 M / 12 X 25 M / 13 X 25 M / 15,6 X 25 M

Merkmale

- Grün
- Ca. 140 g/m²
- Hohe UV-Stabilität
- Starke Reißfestigkeit
- Schutz der Ballen vor Verunreinigungen durch Umwelteinflüsse und Schimmelbildung durch Feuchtigkeit
- Wasserabweisend und atmungsaktiv
- Für das Abdecken von Rund- und Quaderballen geeignet

PFLANZEN- STÄRKUNGSMITTEL

Die Vielfalt an Spurennährstoffen und Biostimulanzen wächst stetig. Mit der zunehmenden Produktvielfalt steigen die Möglichkeiten, Pflanzen individuell zu stärken – und zugleich die Herausforderung, die passenden betriebsindividuellen Lösungen zu finden. Wir, das Team von Dehner Agrar, stehen Ihnen dabei gerne zur Seite.



SABRINA METZGER

JUNIOR CATEGORY MANAGER PFLANZENSCHUTZ & DÜNGEMITTEL

Themen

	Seite
Spurennährstoffe	136
Biostimulanzen	144
Mikronährstoffbedarf	160

Produkte

	Seite
Seed Sprint H5	137
Dehner Schwefellinsen	138
Dehner Schwefelgranulat	138
Dehner Mangannitrat	139
Dehner Bor	139
Folur S Plus	140
UP Cus	141
Magsoft SC	141
Quintett Pro SC	142
GreenOn	143
Bagira	146
Amalgerol Essence	148
Delfan Plus	149
Humin Boost	151
Hardrock	152
Multoleo	153
4Plants Stabil	153
Revolt	154
Smartfoil	155
Grainguard	156
Maisguard	156
Leguguard	156
Cerall	158
Cedomom	158
4Plants Zitro	159



134

SPURENNÄHRSTOFFE

ZUSAMMENSETZUNG DER EINZELNEN PRODUKTE

Produkt	Nutricorp MN	Nutricorp CU	Nutricorp ZN	Quintett Pro SC	MagSOFT SC	UP CUS	Folur S plus	Dehner Bor	Dehner Mangannitrat	OmniCult Schwefel-Linsen	Seed Sprint H5
Gesamt-N							19,6 %		7,7 %		12,0 %
davon Ammonium-N							5,1 %				12,0 %
davon Nitrat-N									7,7 %		
davon org. N											
Harnstoff							14,1 %				
Phosphat (P2O5)											37,5 %
Kalium (K2O)											
Schwefel (S)				12,0 %	16,6 %	40,0 %	14,4 %			90,0 %	2,0 %
Magnesium (MgO)					24,1 %						
Mangan (Mn)				12,2 %					15,0 %		
Zink (Zn)				6,0 %							0,8 %
Kupfer (Cu)				4,0 %		5,5 %					
Bor (B)							0,02 %	11,0 %			
Mangan (Mn)		6,0 %									
Zink (Zn)	EDTA-Chelat		7,0 %								
Kupfer (Cu)		7,0 %									
Molybdän (Mo)				0,5 %			0,01 %				
Silicium (Si)											
Organische Substanz							0,18 % Biuret			10 % Bentonit	2,65 % Humin- + 0,6 % Fulvosäuren
FIBL-gelistet								x		x	

SEED SPRINT H5

Die Granulometrie von **Seed Sprint H5** ist sorgfältig darauf abgestimmt, dass eine gleichmäßige Verteilung in der Saatfurche direkt am Saatgut und an den Wurzeln gesichert ist. Das hochlösliche Phosphat steht den Wurzeln somit unmittelbar zur Verfügung. Der enthaltene Stickstoff gewährleistet die vegetative Entwicklung vom ersten Tag an.



Mikrogranulierter NP-Starterdünger

Zusammensetzung

- 12,0 % Gesamtstickstoff als Ammonium-N
- 42,5 % Gesamtphosphor (P2O5), ammoniumcitrat- und wasserlöslich
- 37,5 % Phosphat (P2O5), wasserlöslich
- 2,0 % Schwefel (S), wasserlöslich
- 0,80 % Zink (Zn), wasserlöslich
- 3,25 % Huminstoffe gesamt

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Mais	12,5 – 25 kg/ha	bei der Saat
Raps	12,5 – 25 kg/ha	bei der Saat
Kartoffel	15 – 25 kg/ha	beim Legen

Vorteile

- Erhöht die Effektivität des im Starterdünger und im Boden verfügbaren Phosphates
- Ermöglicht eine schnelle Wurzelentwicklung, auch in kalten Böden
- Verbessert die Bodenstruktur durch die enthaltenen Humin- und Fulvosäuren
- Sichert die Blattentwicklung junger Pflanzen durch den schnell verfügbaren Stickstoff
- Das enthaltene Zink spielt eine entscheidende Rolle für die Auxinstoffwechsel und das Pflanzenwachstum

Seed Sprint H5

Mikrogranulat mit N, P, S, Zn und Huminsäuren

- Beschleunigt Keimentwicklung
- Verbessert die Wurzelentwicklung
- Verbessert das Nährstoffaneignungsvermögen
- Schnellere Verfügbarkeit von N+P+S

www.rovensanext.de

info.dach@rovensanext.com

Let's grow greener

DEHNER SCHWEFELLINSEN



Dehner Schwefellinsen sind ein elementarer Schwefeldünger in Linsenform, der fast verlustfrei von den Pflanzen aufgenommen wird. Die besondere Form ermöglicht eine einfache Ausbringung mit hohen Streuweiten.

Zusammensetzung

- 90 % elementarer Schwefel
- 10 % Bentonit

Vorteile

- Ertrags- und Qualitätsverbesserung von Acker, Grünland und Sonderkulturen
- Erhöht die natürliche Widerstandskraft der Pflanzen gegen Krankheiten und sonstige Umwelteinflüsse
- Fördert die Phosphatverfügbarkeit
- Optimiert die Stickstoffausnutzung
- Nahrung für Bodenbakterien, insbesondere Knöllchenbakterien

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 SCHWEFELGRANULAT

Dehner Schwefelgranulat ist ein elementarer Schwefeldünger in Granulatform, der nahezu verlustfrei von den Pflanzen aufgenommen werden kann. Das Granulat stammt aus natürlichen Quellen und ist daher besonders leicht löslich.

Zusammensetzung

- 90% elementarer Schwefel
- 10% Bentonit

Vorteile

- Ertrags- und Qualitätsverbesserung von Acker, Grünland und Sonderkulturen
- Erhöht die natürliche Widerstandskraft der Pflanzen gegen Krankheiten und sonstige Umwelteinflüsse
- Fördert die Phosphatverfügbarkeit
- Optimiert die Stickstoffausnutzung
- Nahrung für Bodenbakterien, insbesondere Knöllchenbakterien

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Mais	50 kg/ha	vor der Saat oder zur Unterfußdüngung
Getreide	25 kg/ha	vor Winterbeginn oder im Frühjahr bis Vegetationsbeginn
Raps (z.B. mit Schneckenkorn streuen)	50 kg/ha	vor Winterbeginn oder im Frühjahr bis Vegetationsbeginn
Grünland, Klee gras, Luzerne	50 kg/ha	im Winter / Frühjahr bis Vegetationsbeginn
Leguminosen	50 kg/ha	vor der Saat
Zuckerrübe	50 kg/ha	zur Saat
Kartoffel	50 kg/ha	vor dem Häufeln

DEHNER MANGANNITRAT

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

Zusammensetzung

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

Vorteile

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

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



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

Zusammensetzung

- 11 % wasserlösliches Bor (150 g/l)
- pH-Wert 7,2 – 7,8

Vorteile

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

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

FOLUR S PLUS

Folur S Plus ist ein flüssiges Spezialdüngerkonzept, welches ein ideales Verhältnis von Stickstoff, Schwefel, Bor und Molybdän bereitstellt.

Zusammensetzung

- 19,6 % Gesamt (N) (245 g/l)
- 14,1 % Harnstoff (N-NH₂) (176 g/l)
- 5,1 % Ammonium (N-NH₄) (64g/l)
- 14,4 % Schwefel (180 g/l)
- 0,02 % Bor (0,25 g/l)
- 0,01 % Molybdän (0,13 g/l)
- 0,18 % Biuret (<2,3 g/l)
- Dichte: 1,25 kg/l
- pH-Wert: 5,2

Vorteile

- Verbessert die Wirksamkeit der Stickstoffaufnahme und -fixierung unter stressigen Umweltbedingungen
- Optimales Verhältnis zwischen Stickstoff und Schwefel in der Pflanze verbessert den Ertrag
- Verbessert die Kornqualität und den Proteingehalt
- Schwefel erhöht den Ölgehalt von Raps
- Biuretarm und somit keine Verbrennungen an Blätter und Blüten

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Getreide	5 – 10 l/ha	Ende Bestockung/ Beginn Schossen
	5 – 10 l/ha	Fahnenblattstadium
Raps	10 – 20 l/ha	Ende Ährenschieben/ Blüte
	5 – 10 l/ha	Zwischen Rosettensta- dium und Schossen
Leguminosen	5 – 10 l/ha	sobald genügend Blatt- masse vorhanden
Zuckerrübe	10 – 20 l/ha	Ab dem 8 Blattstadium bis Reihenschluss



**Optimierte Pflanzenprozesse
durch Molybdän und Bor**

Mischbarkeit

Folur S Plus ist mischbar mit den meisten gängigen Pflanzenschutzmitteln und Blattdüngern. Mischungen mit kupferbasierten Pflanzenschutzmitteln sollten vermieden werden.

Anwendung nur bei ausreichend guten Spritzbedingungen. Keine Anwendung unter voller Sonne, bei heißem und trockenem Wetter (> 27 °C), bei starkem und austrocknendem Wind oder bei Tau.

Behandlung der Zielkultur vorzugsweise am Ende des Tages, um den Wirkungsgrad effektiver zu machen und um die Verträglichkeit zu sichern.

UP CUS

UP CUS ist eine Kupferdüngerlösung, die über das Blatt appliziert wird. Sie trägt dazu bei latenten Nährstoffmangel im Bereich Kupfer und Schwefel abzumindern, was zu einer gleichmäßigeren Jugendentwicklung führt.

Zusammensetzung

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

Vorteile

- Kupfer unterstützt die Chlorophyllsynthese
- Schwefel wird für den Eiweiß-Stoffwechsel (N-Effizienz) benötigt
- Fördert die Standfestigkeit und Qualität
- Erhöht die Widerstandsfähigkeit gegenüber Krankheiten und Schädlingen

Zusatznutzen:

Das Produkt enthält ein Haftmittel, welches die Aufnahme und Stabilität von den in Tankmischungen gefahrenen Herbiziden, Fungiziden und Insektiziden 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

MagSOFT SC ist ein anorganischer Blattdünger in Form einer Suspension, der die beiden Hauptnährstoffe Magnesium und Schwefel enthält.

Zusammensetzung

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

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
- Stärkung der Stresstoleranz

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Getreide	1 – 3 mal 3 – 5 l/ha	ab dem 3-Blatt-Stadium
Raps	1 – 3 mal 3 – 5 l/ha	ab 4-Blatt-Stadium
Kartoffel	1 – 3 mal 3 – 5 l/ha	ab 6-Blatt-Stadium

DEHNER QUINTETT PRO SC

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

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 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

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	ab 6-Blatt-Stadium
Zuckerrübe	2 mal 1 l/ha	ab 6-Blatt-Stadium
Kartoffel	1 – 2 mal 1 - 2 l/ha	ab Anfang Reihenschluss



Der Multimix

GREENON

GreenOn-Produkte sind kulturspezifische, hochwirksame Blattdünger für den Ackerbau. Sie versorgen die Pflanzen gezielt mit Mikronährstoffen und Aminosäuren, um Wachstum, Stresstoleranz, Ertrag und Qualität zu verbessern.



Zusammensetzung

Die GreenOn-Produkte basierend auf Chelat sind auch für den Einsatz im ökologischen Anbau geeignet. Die Zusammensetzung ist gezielt auf die einzelnen Kulturen angepasst, da Pflanzen einen unterschiedliche Nährstoffbedarf haben.

Anwendungsempfehlung

Kultur	Anwendungs-empfehlung	Wirkung	Aufwandmenge	Nährstoffe	
Getreide	BBCH 14-24	• Fördert schnellen Start, Wurzelwachstum und Bestockung	1 – 2 x 500g/ha	12,1 % Mn 8,4 % Zn 2,6 % Cu	5,4 % N 12,7 % S
	BBCH 25-37	• Steigert den Massenzuwachs und optimiert die Ertragsanlagen			
	BBCH 37-49	• Verbessert Kornansatz und Kornfüllung			
Raps	BBCH 14-18	• Herbst: Effiziente Reservestoffspeicherung im Wurzelhals und im Wurzelsystem für bessere Winterhärte und Ertragsstabilität • Frühjahr: Fördert intensive Seitentriebbildung, bessere Blüten und Schotenanlage	Herbst + Frühjahr je 500 g/ha oder Frühjahr 1 x 750 g/ha	11,0 % Mn 4,8 % B 3,5 % Zn 1,9 % Cu	0,7 % Mo 4,2 % N 9,5 % S
	BBCH 20-35				
Mais	BBCH 13-18	• Förderung des Wurzel- und Sprosswachstums und maximaler Ausprägung der Kolbenanlage • Optimiert Befruchtung und Einkörnung, erhält vitalen Blattapparat auch bei Trockenstress	1 – 2 x 500 g/ha	14,1 % Zn 6,3 % Mn 2,8 % B	4,5 % N 10,1 % S
	BBCH 32-59				
Zuckerrübe	BBCH 14-18	• Schneller Aufbau von Blättern und Rübenkörper, mildert Herbizidstress • Fördert Blattgesundheit und steigert Assimilationsleistung erhöht die Toleranz gegenüber Trocken- und Hitzestress	1 – 2 x 750 g/ha	8,1 % Mn 7,0 % Cu 4,0 % B	3,1 % Zn 4,4 % N 10,0 % S
	BBCH 31-39				
Kartoffel	BBCH 18-31	• Schneller Aufbau einer produktiven Blattmasse, fördert die Knollengröße • Erhöht die Knollenanzahl und eine gleichmäßige Sortierung, verbessert die Assimilationsleistung des Krautes	1 – 2 x 750 g/ha	11,2 % Mn 9,0 % Zn 1,7 % Cu	1,4 % Fe 5,5 % N 12,6 % S
	BBCH 35-59				



Vorteile

- Hohe Nährstoffverfügbarkeit durch chelatierte Form
- Schnelle Aufnahme über das Blatt
- Kulturspezifisch abgestimmt für optimale Wirkung
- Hohe Anwenderfreundlichkeit

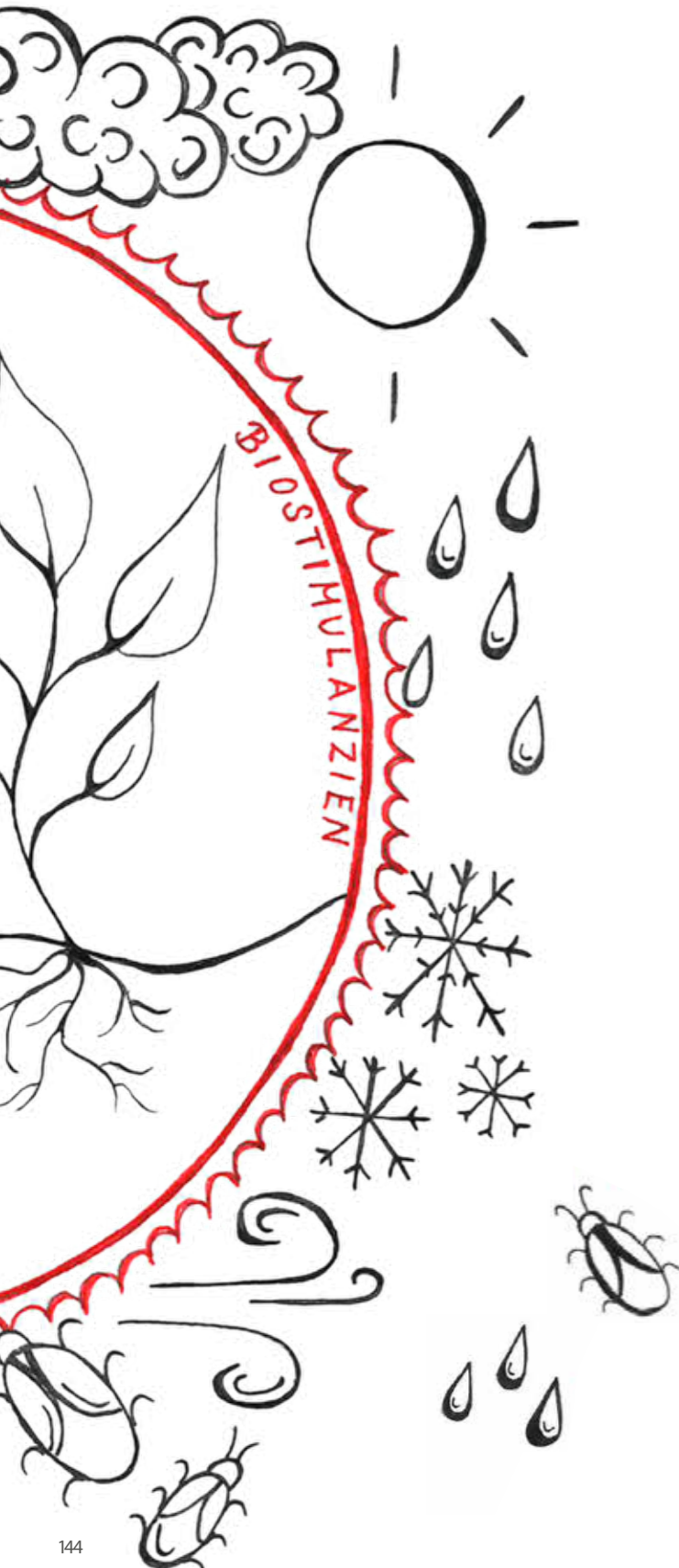
Noch mehr Fragen zu den Nährstoffbedarf bei Kulturen?

Siehe S. 160

BIOSTIMULANZIEN

ZUSAMMENSETZUNG DER EINZELNEN PRODUKTE

Produkt	Wirkung	Zielkulturen	FiBL-gelistet
Bagira	Förderung Wurzelwachstum sowie Verbesserung der Bodeneigenschaften	Mais, Getreide, Raps, Leguminosen, Zuckerrübe, Kartoffel	✓
Amalgerol Essence	Minderung abiotischen Stress und Aktivierung Bodenleben	Mais, Getreide, Raps, Zuckerrübe, Kartoffel	✓
Delfan Plus	Minderung abiotischen Stress	Mais, Getreide, Raps, Zuckerrübe, Kartoffel	
Humin Boost	Verbesserung der Nährstoffaufnahme und Stärkung der Pflanzen und des Bodens	Mais, Sonnenblume, Getreide, Raps, Zuckerrübe, Kartoffel, Leguminosen	
Hardrock	Pflanzenstabilisator und dadurch Ertragsabsicherung	Getreide, Raps, Körnerleguminosen	
Multoleo	Anregung der Blüten- und Pollenentwicklung sowie Förderung Schotenansatz und Samenbildung	Raps, Zuckerrübe, Sonnenblume, Leguminosen, Luzerne	
4Plants Stabil	Steigerung der Wirkung durch schnellere und höhere Aufnahme aller Inhalts- und Nährstoffe	Getreide, Raps, Kartoffel, Mais, Sonnenblume, Zuckerrüben, Leguminosen, Soja	
Revolt	Erhöhung der Standfestigkeit durch Einkürzung und Verdickung des Stängels	Getreide, Raps, Hülsenfrüchte, Leguminosen, Erbse, Mais, Zuckerrübe, Kartoffel	
Smartfoil	Ertragsabsicherung und Reduzierung abiotischen Stress	Mais, Getreide, Raps	✓



WAS SIND BIOSTIMULANZIEN

Was sind Biostimulanzien?

Die Landwirtschaft muss sich verschiedenen Herausforderungen, wie Klimawandel, verschärfte Vorgaben der Düngeverordnung und vielem mehr, stellen. Auch die Restriktionen im Pflanzenschutz steigen und immer häufiger versagen altbekannte Wirkstoffe aufgrund von Resistenzen. Darüber hinaus steht die Pflanzenschutzindustrie vor einer verschärften Zulassungssituation.

Um weiterhin gesicherte Erträge und gute Qualitäten zu ernten, müssen Alternativen wie z.B. Biostimulanzien her.

In der EU-Düngeproduktverordnung ist der Begriff Biostimulanzien klar definiert: ...ein EU-Düngeprodukt, das dazu dient, die pflanzlichen Ernährungsprozesse unabhängig vom Nährstoffgehalt des Produkts zu stimulieren, wobei ausschließlich auf die Verbesserung eines oder mehrerer der folgenden Merkmale der Pflanze oder Rhizosphäre der Pflanze abgezielt wird, welche da sind:

- Effizienz der Nährstoffversorgung
- Toleranz gegenüber abiotischem Stress oder
- Qualitätsmerkmale der Kulturpflanze

Als Biostimulanzien dürfen nur bestimmte Produktgruppen benannt werden:

- **Humin- und Fulvosäuren**
- **Algenpräparate** (zumeist aus Seetang)
- **Pflanzenextrakte** (Vitamine, Aminosäuren und Phytohormone)
- **Extrakte** aus tierischen Produkten
- **Mikroorganismen.**

Aminosäurepräparate, die aus tierischen oder pflanzlichen Quellen gewonnen werden, sind für ihre Fähigkeit bekannt, das Pflanzenwachstum zu fördern. Sie tragen dazu bei, dass Pflanzen besser mit Stress wie Kälte, Nässe oder Trockenheit umgehen können. Außerdem fördern sie die Keimung, die Blüten- und Fruchtbildung sowie eine kurzfristige Erhöhung der Stoffwechselaktivität der Kultur.

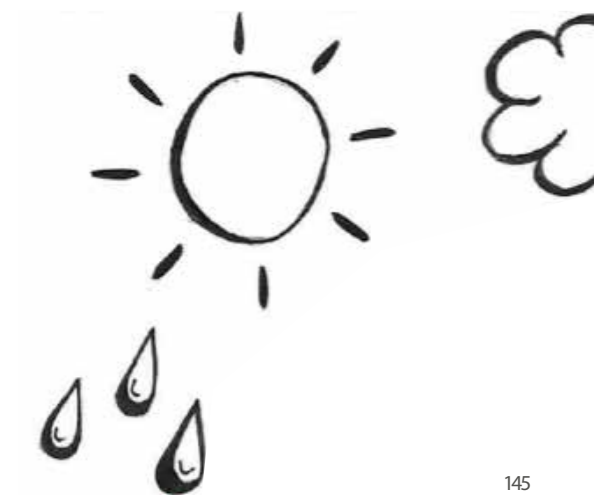
Algenextrakte sind reich an Nährstoffen und bioaktiven Verbindungen. Sie verbessern nicht nur das Wurzelwachstum und die Nährstoffaufnahme, sondern stärken auch die allgemeine Pflanzengesundheit. Zudem stimulieren Sie die Abwehrreaktion der Kulturpflanze.

Humin- und Fulvosäuren verbessern die Bodenstruktur und fördern das Wurzelwachstum. Sie zeichnen sich durch ihre Fähigkeit aus, die Verfügbarkeit von Nährstoffen im Boden zu erhöhen und die Wasserkapazität zu verbessern. Huminsäuren sind sehr stabil und bilden im Boden Ton-Humus-Komplexe, welche Wasser und Nährstoffe binden können.

Mikrobielle Biostimulanzien sind Produkte, die lebende oder inaktive Zellen von wirksamen Bakterien und Pilzen enthalten. Diese können dem Boden eingebracht oder auf die Pflanzen appliziert werden, um das Pflanzenwachstum zu fördern. Mikroorganismen können Stickstoff fixieren, Phosphat mobilisieren, das Wurzelwachstum stimulieren oder Pflanzen vor Krankheitserregern schützen.

Die Wirkung als auch der Wirkungsgrad von Biostimulanzien sind von verschiedenen Faktoren abhängig und deswegen schwieriger vorauszusagen als bei Pflanzenschutzmitteln. Da diese Produkte den Stoffwechsel der Pflanze stimulieren, ist die Wirkung maßgeblich vom Ist-Zustand der Pflanze abhängig. Ist die Pflanze in einem optimalen Zustand und absolut keinem Stress ausgesetzt, wird die Wirkung geringer bis nicht vorhanden sein.

Das Ziel von Biostimulanzien ist in erster Linie die Absicherung von Ertrag und Qualität unter ungünstigen Bedingungen.



BAGIRA

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



Zusammensetzung

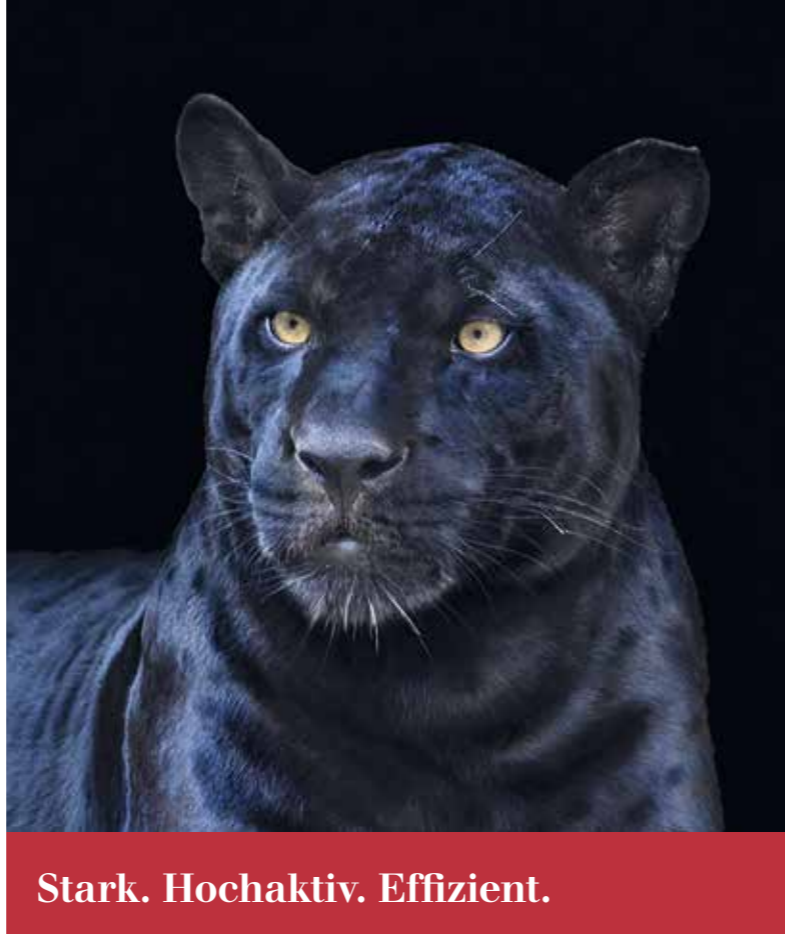
- 570 g/l Humin-, Fulvin- und Ulminsäuren
- pH-Wert: 4
- Dichte: 1,07 – 1,13 kg/l

Vorteile

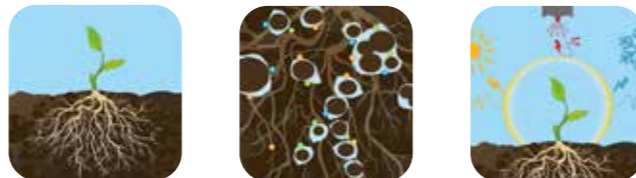
- Erhöhte Wasserhaltekapazität
- Erhöhte Bodenbelüftung
- Hohe Ionen-Austausch-Kapazität (sowohl Kationen als auch Anionen)
- Erhöhte Pufferkapazität im Boden
- Steigert die mikrobielle Bodenaktivität
- Natürlicher Chelator für verschiedene Nährstoffe
- Stimuliert das Pflanzenwachstum, speziell die Wurzelentwicklung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

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Mais	3 l/ha	ab 3-Blatt-Stadium bis 8-Blatt-Stadium
Getreide	3 – 5 l/ha	im Herbst
Raps	2 l/ha 2 l/ha	ab 3-Blatt-Stadium im Herbst zum Beginn Schossen
Leguminosen	1 – 2 l/ha	ab Aussaat möglich
Zuckerrübe	2 l/ha 2 l/ha	in der 2. NAK in der 3. NAK
Kartoffel	2 l/ha	nach dem Durchstoßen



Stark. Hochaktiv. Effizient.



Neugierig? Kontaktieren Sie uns! ☎ 06434 – 90 55 10-0 🌐 www.intrachem-bio.de

intrachem bio deutschland

Mit Intrachem Bio sicher an Ihr Ziel!

Smartfoil

Zur Ertragssicherung bei jeder Wetterlage!

- ✓ Erhöht Standfestigkeit und Schotenansatz
- ✓ Reduziert die Auswirkungen abiotischer Belastungen (Dürre, Temperatur, usw.)
- ✓ Regt Stoffwechsel der Pflanze an
- ✓ Auch sehr gut geeignet für Kartoffeln und andere Kulturen

Bagira

Stressfrei durch die Saison!

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

Green Doctor

Biologisches Fungizid u.a. gegen Fusarium & Stängelfäule

- ✓ Direkte Pathogenbekämpfung und Wachstumsstimulation
- ✓ Keine toxikologische Einstufung
- ✓ Keine Wartezeit
- ✓ Nicht rückstandsrelevant
- ✓ Keine Phytotox-Schäden
- ✓ Kann auch bei Feuchtigkeit und leichtem Nieselregen appliziert werden (Spritzverfahren)

Hinweis: Pflanzenschutz- und Betriebsmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen. Empfohlene Aufwandmengen nicht überschreiten.
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

AMALGEROL ESSENCE

Das Biostimulans für Ihre Pflanzen

Für nachhaltigen Ertrag und Qualität

HECHENBICHLER

Bewährt in über 30 Ländern

AMALGEROL Essence in der Pflanze

- Höhere Stresstoleranz
- Gleichmäßige, schnellere Reife
- Höherer Ertrag durch gesteigerte Vitalität

AMALGEROL Essence im Boden

- Erhöhung der mikrobiellen Vielfalt
- Beschleunigter Abbau von Ernterückständen
- Verbesserung der Bodenstruktur

www.amalgerol.com

AMALGEROL ESSENCE

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



Zusammensetzung

- 3 % Stickstoff (N)
- 3 % wasserlösliches Kaliumoxid (K₂O)
- 39 % Organische Substanz (entspricht 75 % i. d. TS)
- pH-Wert: 5 – 6

Vorteile

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

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Mais	3 l/ha	im 4 – 8-Blatt-Stadium
Getreide	3 l/ha	bei Bestockung (BBCH 20 – 30), Blühbeginn (BBCH 61); zur Förderung der Strohrotte auf das Stroh, danach zügig einarbeiten
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)



**Für Ertragssicherheit
in jeder Lage!**

Mischbarkeit

Mischungen mit Kupfer oder Herbiziden, insbesondere sogenannten „Abbrennern“ (mit sehr niedrigem pH-Wert) vermeiden.

DELPHAN PLUS

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

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

Vorteile

- Fördert Pflanzenwachstum und -entwicklung in allen Wachstumsstadien unter allen Bedingungen
- Erhöht die Toleranz der Pflanze gegenüber abiotischem Stress
- Die Integration des 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

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Mais	2 l/ha	zur Pflanzenschutz-maßnahme
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



**Stress mindern –
Ertrag sichern**

Mischbarkeit

Nicht mischbar mit Kupferprodukten und Produkten mit dem Wirkstoff Carfentrazone.



PLANT ADVANTAGE

DIE SIGNALSTOFFTECHNOLOGIE

Zur Förderung des Pflanzlichen Stoffwechsels



Erfahren Sie in Kürze mehr unter: www.helmcrop.de



CROP SOLUTIONS

HUMIN BOOST

Humin Boost ist ein natürlicher Pflanzenhilfsmittel, der Pflanzen und Boden stärkt und die Nährstoffaufnahme verbessert.

Zusammensetzung

- 7,5 % Gesamt-Calcium (100 g/l)
- 3,0 % Gesamt-Silizium (42 g/l)
- 5,2 % Gesamt-Magnesium (70 g/l)
- 4,1 % Gesamt-Schwefel (56 g/l)
- 10,0 % Huminsäure und Fulvosäure (50/20) (135 g/l)

Vorteile

- Unterstützt das Pflanzen- und Wurzelwachstum
- Stärkt das Pflanzengewebe und die Festigkeit
- Trägt zur Pflanzengesundheit bei, steigert die pflanzeigenen Abwehrkräfte und unterstützt die Regeneration nach Verletzungen oder Spritzstress
- Verbessert die Nährstoffaufnahme und den Stofftransport innerhalb der Pflanze
- Steigert die Photosynthese- und Assimilationsleistung
- Die Pflanzen sind stresstoleranter gegenüber Hitze, Kälte, Trockenheit und Pflanzenschutzmaßnahmen
- Reduziert die ineffektive Wasserverdunstung
- Fördert die Fruchtanlage und die Fruchtausbildung
- Verbessert die Lagereigenschaften und wirkt positiv auf den Ertrag und Qualität

Mischbarkeit

Humin Boost kann sehr gut mit Herbiziden, Fungiziden, Insektiziden, Wachstumsreglern und flüssigen Nährstoffdüngern gemischt werden und es verstärkt deren Wirkung

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Mais und Sonnenblumen	4 l/ha	1. Behandlung 5 – 10 Blattstadium
		2. Behandlung ca. 14 Tage später bis Beginn Längenwachstum BBCH 30
Wintergetreide	2 l/ha	Herbst ab BBCH 15
		Frühjahr ab Vegetationsstart
Sommergetreide	2 l/ha	BBCH 13-39
Raps	2 l/ha	ab BBCH 13 bis zur Blüte
		1. Behandlung: Keimblattstadium BBCH 9
Leguminosen (inkl. Soja)	2 – 4 l/ha	2. Behandlung: ca. 14 Tage später
		3. Behandlung: ca. 14 Tage später, bis Blüte
		4. Behandlung: nach Blüte, Schotenansatz
		4. Behandlung: nach Blüte, Schotenansatz
Zuckerrübe	2 l/ha	BBCH 12 bis Reihenschluss
		1. Behandlung: ab ca. 10 – 15 cm Wuchshöhe
Kartoffel	2 – 4 l/ha	2. Behandlung: ca. 14 Tage später
		3. Behandlung: ca. 14 Tage später
		2 l/ha
		4. Behandlung: ca. 14 Tage später
		2 l/ha
		5. Behandlung: ca. 14 Tage später



AGROSOLUTION Die Pflanzenernährer



Für eine innovative, zukunftsorientierte & ökologische LANDWIRTSCHAFT



Der erste CO₂-Freilanddünger



Für jede Kultur die richtigen Nährstoffe



Reduziert den Bewässerungsaufwand um bis zu 50 %



Effiziente Pflanzenbau-lösungen für den modernen ökologischen Landbau

www.agrosolution.eu

HARDROCK



HardRock®

Der Pflanzenstabilisator

HardRock ist ein Spezialdüngemittel, das als Alternative beziehungsweise 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).

Zusammensetzung

Pflanzenverfügbares Silizium mit dem Wirkkomplex Zimacusin

Vorteile

- Durch den patentierten Wirkkomplex Zimacusin werden die Zellwände verdickt
- Verbesserte Widerstandskraft der Pflanzen gegenüber Schaderregern und Krankheiten
- Mehr Flexibilität beim Einsatzpunkt von Wachstumsreglern und deren Aufwandmengen
- Ertragsabsicherung durch eine deutliche Reduzierung von frostbedingtem Stängelplatzen bei Raps

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)

Mischbarkeit

Hardrock ist mit allen herkömmlichen Pflanzenschutzmitteln und Mikronährstoffen mischbar.

MULTOLEO

MULTOLEO® ist ein mit Bor angereichertes, hochkonzentriertes Algenfiltrat (GA 142) für den Einsatz in Öl- und Eiweißpflanzen und Zuckerrüben. Eine zusätzliche Borversorgung über das Blatt ist nicht mehr notwendig.

Zusammensetzung

- GA 142 hochkonzentriertes Filtrat der Braunalge *Ascophyllum nodosum*
- 132,6 g/l Bor als Borethanolamin

Vorteile

- Schnellere Regeneration nach Schädigungen
- Verbesserte Aufnahme von Stickstoff, Phosphor und Bor
- Bessere Wurzelentwicklung und Vorsprung bei der Bildung des Sprosses und des Blattapparates
- Regt die Blüten- und Pollenentwicklung an
- Fördert den Hülsenansatz und die Samenbildung
- Ideal zur Ertragssteigerung der Öl- und Eiweißpflanzen sowie Zuckerrüben

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Raps	2 l/ha	ab BBCH 31 - BBCH 61
Zuckerrübe	3 – 4 l/ha oder 2x 2,0 l/ha	ab BBCH 18 bis BBCH 39
Sonnenblume	2 l/ha	Ab BBCH 16 bis BBCH 51
Leguminosen	2 l/ha	Ab BBCH 60 bis BBCH 65
Luzerne (Futternutzung)	2 l/ha	Nach Neuansaat bzw. zu Vegetationsbeginn sowie nach Schnittnutzung auf den Wiederaustrieb

4PLANTS STABIL

4Plants Stabil ist eine innovative Mischung aus den Pektin-, Lignin- und Phytinbildnern Calcium, Magnesium, hochpflanzenverfügbarem Silicium, Algenextrakten und gewebstabilisierender Ascorbinsäure. Die patentierte Düngetechnologie ermöglicht eine schnelle und hohe Aufnahme aller Inhalts- und Nährstoffe und somit eine effektive Wirkung in allen landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Kulturen.

Zusammensetzung

- 3,0 % Gesamtcalcium aus Calciumcarbonat (CaO)
- 1,0 % Gesamtmagnesium aus Magnesiumsulfat (Mg)
- 10,9 % Silicium (Si)
- 0,8 % Gesamtschwefel aus Magnesiumsulfat (S)
- 0,3 % Ascorbinsäure (Vitamin C)
- 1,4 % Algenextrakt

Vorteile

- Steigert die Gewebs- & Halmstabilität
- Fördert die Bildung von Zellgewebe und stärkt die Zellverbände
- Verbessert die Stresstoleranz gegenüber Hitze, Trockenheit und Kälte
- Unterstützt die Pflanzengesundheit und fördert das gesamte Wachstum
- Patentierte Technologie = Wirkungssicherheit

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Getreide	1,0 – 1,5 l/ha	Vegetationsstart BBCH 25-29
	1,0 – 1,5 l/ha	Beginn Schossen BBCH 31-37
	1,0 l/ha	Gegen Ährenknicken bei Gerste
Raps	1,0 l/ha	Vorwinterentwicklung ab BBCH 14
	1,0 – 1,5 l/ha	Beginn Längenwachstum BBCH 31-37
Kartoffel	0,5 – 1,0 l/ha	3 – 4-malige Anwendung ab 15 cm Wuchshöhe
Mais, Sonnenblumen	1,0 – 1,5 l/ha	1 – 2-malige Anwendung ab BBCH 14
Zuckerrüben	0,5 – 1,5 l/ha	2 – 3-malige Anwendung ab BBCH 16
Soja und Leguminosen	0,5 – 1,5 l/ha	1 – 3-malige Anwendung ab BBCH 16

REVOLT

REVOLT enthält natürliche Pflanzenhormone, die nach einer Anwendung bei Beginn des Längenwachstums die Stängel einkürzen und verdicken. Dadurch wird die Standfestigkeit erhöht. Das Produkt kann als Ergänzung oder als Ersatz von chemischen Wachstumsreglern eingesetzt werden.

Zusammensetzung

- 1,0 % Stickstoff (N)
- 9,0 % Phosphor (P₂O₅)
- 10 % Kalium (K₂O)
- 0,6 % Bor (B)
- 0,2 % Molybdän (Mo)
- 4,0 % Aminosäuren
- 4,0 % Organische Substanz
- 0,7 % Biostimulanzen
- pH-Wert: 6,0 – 7,0

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Getreide	Mit Wachstumsreglern: 0,5 – 1,0 l	BBCH 29-31 Erhöhung der Bestockung
		BBCH 32-37: zur Einkürzung und Stängelverstärkung
		BBCH 37-49: Ertragssteigerung/Qualität
Raps	0,5 – 1,0 l/ha	1 – 2x vom 3 – 5-Blatt-Stadium bis zum grünen Knospen- und Wachstumsstadium
Hülsenfrüchte/ Leguminosen	0,5 – 1,0 l	1. Behandlung: 15 cm Höhe
		2. Behandlung: zum Beginn der Blüte
Erbsen	0,5 – 1,0 l	Einmalige Anwendung bei Erreichung einer Pflanzenhöhe von 10 cm
Mais	0,5 – 1,0 l	Einmalige Anwendung im 2 – 4-Blattstadium
Zuckerrübe	0,5 – 1,0 l	30 Tage vor der Ernte, um die Qualitätsparameter zu verbessern
Kartoffeln/Gemüse	nach Aussaat: 0,3 – 0,5 l/100 l Wasser Vor Blühen: 0,15 l/100 l Wasser	1x2x auf die Blätter 2 – 3 Wochen nach der Aussaat und vor dem Blühen auftragen

Vorteile

- Verstärkung der Wirkung üblicher Wachstumsregler und Brechen der apikalen Dominanz
- Verbesserung des Pflanzenwachstums durch schnelleren Nährstoffeinbau, Stängelverstärkung und erhöhte Bestockung oder Seitentriebbildung
- Verbesserung der Wurzelbildung
- Beschleunigung der Blüte und Reife der Pflanzen

Mischbarkeit

Keine Mischung mit stickstoffhaltigen Düngern.

Anwendungshinweise

pH-Wert der Spritzbrühe auf 4,5 - 5,5 einstellen und unbedingt Netzmittel hinzufügen.
Zwischen den Anwendungen sollte eine Wartezeit von 10-15 Tagen eingehalten werden!

SMARTFOIL



Smartfoil ist eine einzigartige und qualitativ hochwertige Kaliumdünger-Formulierung voller Fermentationsmetaboliten aus der Hefeproduktion. Dieses Produkt stimuliert die Pflanze durch die Kombination verschiedenster Wirkmechanismen. Es wirkt physiologisch auf zellulärer und genetischer Ebene und beeinflusst die Metabolitenproduktion innerhalb der Pflanze.

Zusammensetzung

- N-P-K (1-0-8)
- Hefe-Fermentationsmetaboliten MF 55 (Aminosäuren, Fulvinsäuren, K, Ca, B, Prolin, Organische Säuren)
- Dichte: ca. 1,3 kg/l
- pH-Wert: ca. 4

Vorteile

- Reduziert Blütenaborte und sichert den Ertrag
- Fördert die Assimilationsleistung der Pflanze
- Verbessert die Vitalität und erhält Gesundheit der Kulturpflanze
- Beschleunigung und Förderung der Aufnahme von Nährstoffen
- Stimuliert Metabolitenbildung in der Pflanze
- Reduzierung von abiotischem Stress auf Pflanze und Phytotoxeffekte
- Fertigungsgeeignet

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Mais	2 – 4 l/ha	BBCH 39-69
Getreide	2 – 4 l/ha	BBCH 39-69
Raps	2 – 4 l/ha	BBCH 60-65
Kartoffel	2 – 4 l/ha	ab Beginn der Knollenbildung, dann alle 20 Tage wiederholen

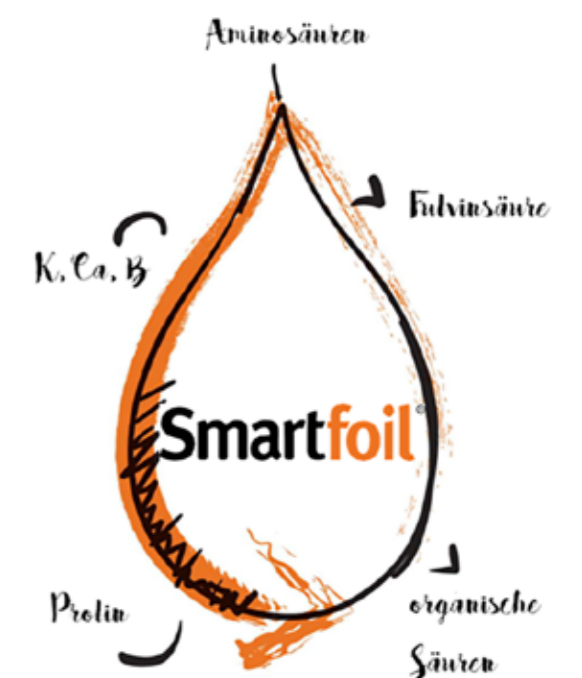
Anwendung im Frühjahr



Ernte – aber Sicher!

Mischbarkeit

Das Produkt ist mit allen gängigen Pflanzenschutzmitteln mischbar.



ALTERNATIVE

SAATGUTBEHANDLUNG

GRAINGUARD



STRESSSTABIL BIS ZUR ERNTE

Stressstabiler Bestand

Stressstabile Bestandsentwicklung in allen Wachstumsphasen – beste Voraussetzungen für eine **gesicherte Ertragsstabilität (+4% Mehrertrag)!**

Kräftigere Jugendentwicklung

Ein optimaler Start mit zuverlässiger Keimung, **erhöhter Triebkraft (+3,2%)** und **verbessertem Feldaufgang (+7%)** sorgt für stärkere Triebe und eine gute Ährenanlage!

Effizientere Ressourcennutzung

Vermehrte Wurzelmasse (+25%) und -oberfläche sorgen für effizientere Erschließung und Nutzung von Ressourcen (immobile Nährstoffe, Wasser) – für mehr Resilienz, auch bei Trockenstress!

Aufwandmenge für professionelle Beizanlagen

350 ml/100 kg Saatgut – 426 g/100 kg Saatgut (unverdünnt)

Aufwandmenge für alternative Beizverfahren

420 ml/100 kg Saatgut – 496 g/100 kg Saatgut (verdünnt, +20%Wasser)



MAISGUARD



SCHNELL, KRÄFTIG, EFFIZIENT



Schnellere Jugendentwicklung

Verbesserter Start mit **erhöhter Triebkraft (+3,5%)**, zuverlässiger Keimung und **schnellerer Jugendentwicklung**, um zügig aus der kritischen Phase in das Vier/Fünf-Blatt-Stadium zu kommen.

Effizientere Ressourcennutzung

Die erhöhte Wurzelmasse (+17%) und -oberfläche sorgen für eine effizientere Erschließung und Nutzung von Ressourcen (immobile Nährstoffe, Wasser) – für mehr Resilienz, auch bei Trockenstress!

Ertragsstabilität

Stressstabile Bestandsentwicklung besonders in der Jugendentwicklung, ob bei Kälte, Trockenheit oder Nässe – beste Voraussetzungen für einen **gesicherten Ertrag (+4,5% Mehrertrag)!**

Aufwandmenge für professionelle Beizanlagen

150 ml/50.000 Korn – 14,28 g/kg Saatgut (unverdünnt)

Aufwandmenge für alternative Beizverfahren

180 ml/50.000 Korn – 16,68 g/ Saatgut (verdünnt, +20% Wasser)

LEGUGUARD



ZUVERLÄSSIG VON BEGINN AN

Zuverlässige Keimung

Mit **erhöhter Triebkraft (+6%)** und zuverlässiger Keimung die Vegetationszeit optimal nutzen!

Förderung der Knöllchen-Bildung

Höhere N-Fixierungsleistung aufgrund gezielter Forderung der Knöllchen-Bildung!

Ertragsstabilität

Vermehrte Wurzelmasse (+20%) und -oberfläche sorgen für effizientere Erschließung und Nutzung von Ressourcen (immobile Nährstoffe, Mikronährstoffe, Wasser) – beste Voraussetzungen für **gesicherte Ertragsstabilität (+5% Mehrertrag)!**

Aufwandmenge für professionelle Beizanlagen

Ackerbohne: 2,5 ml/kg Saatgut · 3,0 g/kg Saatgut (unverdünnt)
Körnererbse: 3 ml/kg Saatgut · 3,6 g/kg Saatgut (unverdünnt)

Aufwandmenge für alternative Beizverfahren

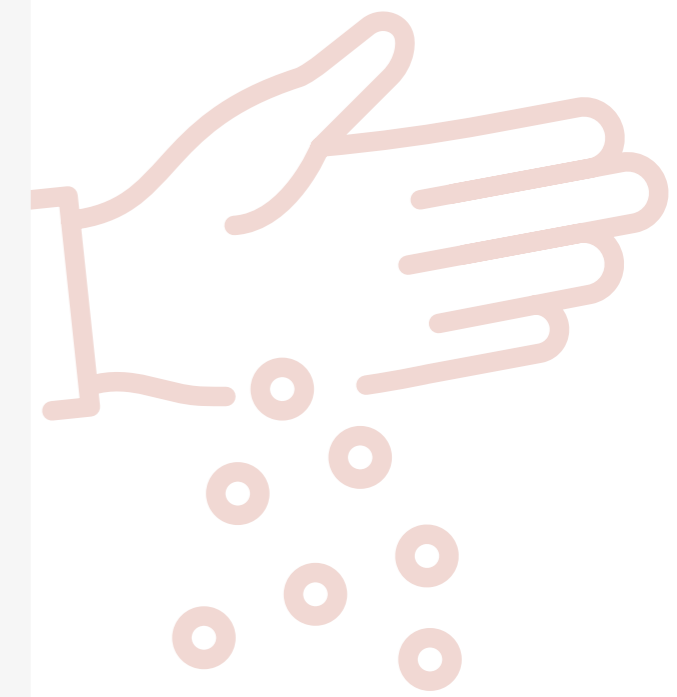
Ackerbohne: 3 ml/kg Saatgut · 3,5 g/kg Saatgut (verdünnt, +20 % Wasser)
Körnererbse: 3,6 ml/kg Saatgut · 4,2 g/kg Saatgut (verdünnt, +20 % Wasser)



Anwendungshinweise

Sollten neben „GUARD“-Produkte andere Komponenten wie beispielsweise Fungizide angebeizt werden, empfiehlt sich eine Beizung in zwei Schritten, bei der zuerst die zusätzliche Komponente appliziert wird und nach einer kurzen Anziehfrist im Anschluss ...GUARD zugegeben wird. Das Überbeizen von bereits vorbehandeltem Saatgut ist somit problemlos möglich. Hierbei ist eine Aspiration einzusetzen und lose Bestandteile sind vor dem Beizprozess durch geeignete Technik zu entfernen.

Bei Interesse an einer kombinierten Applikation mit gängigen Beizmitteln, kontaktieren Sie bitte den Hersteller.



CERALL

BIOLOGISCHE SAATGUTBEIZE

Bakterium *Pseudomonas chlororaphis* besiedelt die Saatgutoberfläche, wodurch der Lebensraum für Krankheitserreger stark verringert wird.



Zusammensetzung

- 200 g/l *Pseudomonas chlororaphis* Stamm MA 342

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Schadorganismus	Auflage	Wartezeit	Anwendungszeitpunkt
Weizen, Roggen, Triticale, entspelzter Dinkel	1 l/dt	Fusarium, Septoria nodorum, Fusarium, Steinbrand	-	F	vor der Saat
	1 l/dt		-	F	vor der Saat

CEDOMON

BIOLOGISCHE SAATGUTBEIZE

Schützt das Saatgut vor Krankheitserreger und fördert zusätzlich die Entwicklung des Keimlings.



Zusammensetzung

- 110,4 g/l *Pseudomonas chlororaphis* Stamm MA 342

Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Schadorganismus	Auflage	Wartezeit	Anwendungszeitpunkt
Gerste, Bespelzter Dinkel	0,75 l/dt	Fusarium, Streifen u. Netzfleckenkrankheit, Steinbrand	-	F	vor der Saat
	0,75 l/dt		-	F	vor der Saat

4PLANTS ZITRO

4Plants ZITRO ist eine 50 %, flüssige Zitronensäure und kann als Zusatzstoff in der ökologischen und konventionellen Landwirtschaft verwendet werden.

Anwendungsempfehlung

pH-Wert-Korrektur	20 ml/100 l Spritzwasser, immer zuerst zugeben, Werte mit Teststäbchen kontrollieren, es ist möglich, dass die Wirkung je nach Ausgangswerten variieren kann!
Wasserhärte-Korrektur	
Reduktion Fe und Mn	

Schon gewusst?

Zitronensäuren wie unter anderem 4Plants Zitro werden als Zusatzstoffe nach § 42 des Pflanzenschutzgesetzes definiert und **müssen eine offizielle Zulassung haben**, wenn Sie mit einer Pflanzenschutzspritze ausgebracht werden.

Sie müssen durch das Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) gemäß § 42 Pflanzenschutzgesetz genehmigt worden sein.

WOZU DIENT ZITRONENSÄURE?

Die Zusammensetzung des Spritzwassers beeinflusst in vielfacher Weise die Wirksamkeit von Pflanzenschutzmitteln, Blattdüngern und Pflanzenstärkungsmitteln. In Gebieten mit einer Wasserhärte > 14 °dH und einem pH-Wert > 7,5 ist die Einstellung der richtigen Wasserhärte und des richtigen pH-Wertes besonders wichtig. Die im Wasser vorhandenen Magnesium-, Calcium-, aber auch Eisen-, Mangan und andere 1- und 2-wertig positiven Ionen können die Wirksamkeit von Wirkstoffen teilweise stark herabsetzen. Auch kann die Mischbarkeit darunter leiden und es kommt zu Ausflockungen, Ausfällungen und unvollständiger

Lösung. Zitronensäure wird zur pH-Wert-Korrektur und Karbonat-Pufferung in Spritzbrühen für eine bessere Wirkung von Pflanzenschutzmitteln, zur Reinigung von Leitungen, Bewässerungsschläuchen, Pflanzenschutztechnik und zum Entfernen von Kalkflecken auf diverse Kulturen eingesetzt. Um die Wirkung von den meisten Pflanzenschutz- und Flüssigdüngemitteln sowie Pflanzenstärkungsmitteln zu verbessern, ist die Einstellung des Spritzwassers auf pH-Wert 4,5 – 6 und eine Wasserhärte von 12 – max. 15 °dH sehr empfehlenswert.

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
Luzernegras, 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

Quelle: Steffens et al. (2002), Bergmann (1993)



CARNADINE® 200

Blattläuse im Bestand? Wir haben die Lösung.

- › Längerer Schutz vor Saug- und Fraßschäden
- › Die Wirkstoffalternative zu Pyrethroiden
- › Flüssigformuliertes Acetamiprid-Produkt



www.nufarm.de
Hotline: 0221 179179-99

nufarm

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

VALENTIA

EINZIGARTIG IN MAIS –
TOP IN GETREIDE



Der neue Standard gegen Knöterich-Arten, Kartoffeldurchwuchs, Kamille, Klette, Winde u. v. m.

Sanft zum Mais dank grüner Formulierung

Schließt die Wirkungslücke. In jeder Mischung

TBA-freier Baustein für jede Spritzfolge und Mischung

VALENTIA – MACHT DEN UNTERSCHIED



www.valentia.farm

agroform
eine Plattform der formgroup

PFLANZENSCHUTZ

Die fachlich richtige Auswahl und die korrekte Verwendung von Pflanzenschutzmitteln ist entscheidend um den gewünschten Erfolg der Maßnahme zu sichern. Dafür ist eine gezielte Auswahl unerlässlich. Auf den folgenden Seiten finden Sie wichtige Informationen zu Auflagen, Anwendungsempfehlungen und Mischmöglichkeiten.



MAX-JOSEF WOLF

CATEGORY MANGER PFLANZENSCHUTZ & DÜNGEMITTEL



Themen

	Seite		Seite
Getreide Fungizide	164	Raps Herbizide Unkräuter	176
Getreide Herbizide Frühjahr	167	Raps Herbizide Ungräser	177
Getreide Herbizide Herbst	170	Raps Herbizide Unkräuter / -gräser	178
Getreide Wachstumsregler	171	Raps Fungizide	179
Mais Herbizide Unkräuter	172	Raps Insektizide	180
Mais Herbizide Unkräuter / -gräser	173	Raps Molluskizide	181
		Rüben Herbizide Unkräuter	182
		Rüben Herbizide Ungräser	183
		Rüben Fungizide / Insektizide	184
		Kartoffel Herbizide Unkräuter / -gräser	185
		Kartoffel Herbizide Ungräser	186
		Kartoffel Fungizide	187
		Kartoffel Insektizide / Molluskizide	188
		Kartoffel	189
		Leguminosen Herbizide Unkräuter/-gräser	190
		Leguminosen Herbizide Ungräser	191
		Grünland Herbizide	192
		AHL Mischtablette	193
		Gewässerschutz Wirkungsspektren und Anwendungshinweise	194
		Abstandsauflagen	196



RAPS INSEKTIZIDE

WIRKUNGSSPEKTREN UND ANWENDUNGSHINWEISE

Produkte	Wirkstoff	Indikation	Auflagen	Aufwand je Hektar	WZ	max. Anzahl der Behandlungen	Bienenschutzauflage bei Soloanwendung
Rapsdflöhen							
Carnadine	Acetamiprid	Erdflöhen	NB6612, NB6621, NW-(20/10/5)m, NW 706, NT 108-1; NG 405	0,2 l	28	1	B2
LS Lambda-Cyhalothrin	lambda-Cyhalothrin	Erdflöhen	NB6623, NN410, NW-(20/10/5)m, NT108	75 ml	F	1	B4
Kaiso Sorbie	lambda-Cyhalothrin	Erdflöhen	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
Nexide **	gamma-Cyhalothrin	Beißende Insekten	NB6623, NN410, NW-(10/5/5)m, NT102	80 ml	28	2	B4
Rapsstängelrüssler und Geflecker Kohltriebriessler							
Carnadine 200	Acetamiprid	Rapsstängelrüssler, Geflecker Kohltriebriessler	NB6612, NB6621, NG405, NW-(15/5/5)m, NW706, NT103-1/108-1	0,25 l	28	1	B2
Karate Zeon	lambda-Cyhalothrin	Beißende Insekten	NB6623, NN410, NW-(10/5/5)m, NT108	75 ml	35	2	B4
Nexide **	gamma-Cyhalothrin	Beißende Insekten	NB6623, NN410, NW-(10/5/5)m, NT102	80 ml	28	2	B4
Decis forte	Deltamethrin	Beißende Insekten (ohne Kohlrübenblattwespe)	NB6621, NW-(15/5/5)m, NG405, NT103	75 ml	90	3	B2
Trebon 30 EC	Etofenprox	Rapsstängelrüssler, Geflecker Kohltriebriessler	NB6621, NW-(10/10)m, NW701, NT101	200 ml	F	2	B2
Rapsglanzkäfer							
Mavrik Vita, Evure	tau-Fluvalinat	Beißende Insekten (ohne Kohltriebriessler, 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
Karate Zeon	lambda-Cyhalothrin	Kohlshotenmücke, Beißende Insekten	NB6623, NN410, NW-(10/5/5)m, NT108	75 ml	35	2	B4
Mavrik Vita, Evure	tau-Fluvalinat	Kohlshotenmücke, Beißende Insekten (o. Kohltriebriessler, Großer Rapsstängelrüssler)	NB6623, NN410, NW15(10/5/5)m, NT101	200 ml	56	1	B4
Trebon 30 EC	Etofenprox	Kohlshotenrüssler	NB6621, NW-(10/10)m, NW701, NT101	200 ml	F	2	B2

* = Landesspezifische Regelungen zum Gewässerabstand und nach Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung beachten!
 ** = Aulbrauchfrist: 30.09.2026

RAPS MOLLUSKIZIDE

WIRKUNGSSPEKTREN UND ANWENDUNGSHINWEISE

Produkte	Wirkstoff	Indikation	Auflagen	Aufwand je Hektar	WZ	max. Anzahl der Behandlungen
Axcela	Metaldehyd	Nacktschnecken	NT116, NT665	7kg/ha	F	3
Ironmax Pro	Eisen-III-Phosphat	Nacktschnecken	NT116, NT870	7 kg/ha	F	4

KARTOFFEL INSEKTIZIDE / MOLLUSKIZIDE

WIRKUNGSSPEKTREN UND ANWENDUNGSHINWEISE

Produkte	Wirkstoff	Indikation	Auflagen	Aufwand je Hektar	WZ	max. Anzahl der Behandlungen	Bienenschutzauflage bei Soloanwendung	
							Soloanwendung	Tankmischung mit Triazolen
Kartoffelkäfer und -larven								
Carnadine 200	Acetamiprid	Kartoffelkäfer	NW -(1/5/10/5)m, NW 706, NT 102-1, NG 405, NB6612, 6621	0,125 l	7	1	B2	B1
Coragen	Chlorantraniliprole	Kartoffelkäfer	NN410	60 ml	14	2	B4	B4
Mospilan SG, Danjiri	Acetamiprid	Kartoffelkäfer	NB6612, NN410, NW 5(*/*/*)m, NT102	125 g	7	2	B4	B1
Blattläuse und Blattläuse als Virusvektoren im Pflanzkartoffelanbau								
Kaiso Sorbie	lambda-Cyhalothrin	Blattläuse, Blattläuse als Virusvektoren	NB6623, NN410 NW 20(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
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	NB6612, NW 5(*/*/*)m, NT102, NN410	250 g	14	1	B4	B1
Sumicidin Alpha EC	Esfenvalerat	Blattläuse, Blattläuse als Virusvektoren	NB6621, NW -(20/10/5)m, NW706, NT103	300 ml	14	2	B2	B2
Teppeki	Fonicamid	Blattläuse, Blattläuse als Virusvektoren	NB6621, VA232	160 g	F	1	B2	B2

Produkte	Wirkstoff	Indikation	Auflagen	Aufwand je Hektar	WZ	max. Anzahl der Behandlungen
Schnecken						
Sluux HP	Eisen-III-phosat	Nachtschnecken	NT116, NT870	7 kg	F	4

* = Landesspezifische Regelungen zum Gewässerabstand und nach Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung beachten!

KARTOFFEL

KRAUTABTÖTUNG / KEIMHEMMUNG / LAGERKRANKHEITEN

Schaderreger	Produkte	Indikation	Auflagen	WZ	Aufwand
Krautabtötung					
	Beloukha	Kartoffel	NT101	F	16 l/ha (max. 2x)
Enteerleichterung und Krautabtötung					
	Quickdown + Toil	Kartoffel (ausgenommen Pflanzkartoffel)	NW 10(5/5/*)m, NW701, NT109	F	0,8 l/ha + 2,0 l/ha Toil (max. 2x)
	Shark	Kartoffel	NW 10(5/5/*)m, NT109	F	0,8 l/ha + 2,0 l/ha Toil (max. 2x) 1-2 Tage nach dem Krautschlagen, bis 14 Tage vor der Ernte
	1,4-Sight	Kartoffel (ausgenommen Pflanzkartoffel)	NW 5(5/*/*)m, NT109	14	1,0 l/ha (max. 1x)
Keimhemmung zur Anwendung im Lager					
	bio-x-m	Kartoffel (ausgenommen Pflanzkartoffel)		F	1. Beh. 90 ml/t 2. - 11. Beh. 30 ml/t max. 390 ml/t/Saison
	Argos	Kartoffel		F	100 ml/t (max. 9x)
	1,4-Sight	Kartoffel (ausgenommen Pflanzkartoffel)		3	20 ml/t (max. 6x)
Keimhemmung zur Anwendung auf dem Acker					
	Fazor	Kartoffel (ausgenommen Pflanzkartoffel)		21	5 kg/ha (max. 1x)
	Himalaya 60 SG	Kartoffel (ausgenommen Pflanzkartoffel)		21	5 kg/ha (max. 1x)
Lagerkrankheiten (Silberschorf, Fusarium-Arten, Trockenfäule)					
	Diabolo	Pflanzkartoffel		F	150 ml/t (max. 1) max. Mittelaufwand 1,05 l/ha (entsprechend max. 7t Saatkartoffeln pro ha)

* = Landesspezifische Regelungen zum Gewässerabstand und nach Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung beachten!

GEWÄSSERSCHUTZ

WIRKUNGSSPEKTREN UND ANWENDUNGSHINWEISE

Warum ist der Gewässerschutz in der Landwirtschaft so wichtig?

Oberflächen- und Grundwasser werden in Deutschland behördlicherseits regelmäßig auf Pflanzenschutzmittel untersucht. Wiederholte Grenzwertüberschreitungen bedrohen Zulassun-

gen 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 Spritztanks, da sich die meisten Reste hier niederschlagen.
- Verdünnen Sie die verbliebene Spritzbrühe mit Wasser (insges. 10 % des Sprizentankvolumens 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

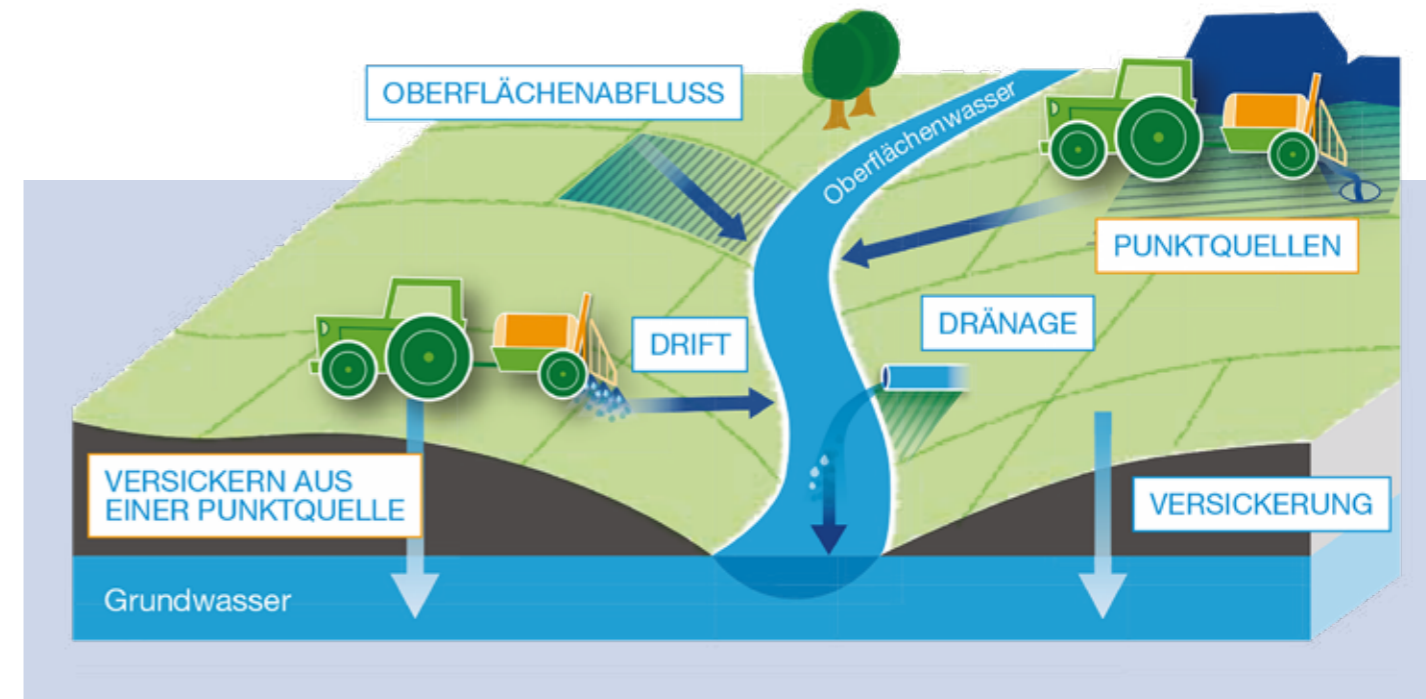
Ausbringung begonnen oder den Sie ausgespart haben.

- 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 Sprizentanks 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.
- Beteiligen 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.
- Sorgen Sie für eine sichere Aufbewahrung der verdünnten Flüssigkeit eines Pflanzenschutzprodukts und führen Sie sie einer fachgerechten Entsorgung zu.
- Schütten Sie niemals Flüssigkeiten oder Feststoffe aus, die ein Pflanzenschutzprodukt enthalten, wenn sie dadurch in die Kanalisation, ein Oberflächenwasser oder ins Grundwasser gelangen können.

Sie interessieren sich für das Thema Gewässerschutz?

Dann fordern Sie kostenlos Informationen an:
09090 / 77 72 72
oder agrar@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

Fachverant-wortliche Autoren:	K. Gehring	Unkrautregulierung in allen Kulturen; Krankheits- und Schädlingsregulierung im Grassamenbau
	S. Weigand	Krankheitsregulierung in Getreide
	Dr. L. Scheid	Schädlingsregulierung in Getreide sowie Krankheits- und Schädlingsregulierung in Mais, Raps, Leguminosen, Rüben, Kartoffeln, Kleinkulturen und Grünland
Redaktion:	M. Kistler	Fachrecht
	K. Gehring	
Stand:		17. Oktober 2025

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. 3 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 nachgesehen werden. Im Vordergrund stehen

- die Zusammenhänge zwischen Boden, Witterung, Düngung, Sorten, Saattechnik, Saatzeit und dem Auftreten von Schadereignen,

- 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 begrünzte Pflanzendecke vorhanden ist. Gemessen wird ab der Böschungsoberkante oder, wenn keine Böschungsoberkante vorhanden ist, ab der Linie des Mittelwasserstandes. Eine Bodenbearbeitung zur Erneuerung des Pflanzenbewuchses darf einmal innerhalb von Fünfjahreszeiträumen durchgeführt werden. Der erste Fünfjahreszeitraum beginnt mit dem 01. Juli 2020. Es gilt zu beachten, dass diese neuen Vorgaben der Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung relevant für die Konditionalität sind. Regelungen in anderen Bundesländern können davon abweichen.

Sondersituation bei staatlischen Flächen: Auf Grundstücken des Freistaates Bayern, auch auf verpachteten und damit von Landwirten gepachteten Grundstücken des Freistaates Bayern, beträgt der Gewässerrandstreifen an den größeren Gewässern (**Gewässer 1. und 2. Ordnung**) seit Inkrafttreten des sog. „Begleitgesetzes“ zum 1. August 2019 gen. 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 Anwendungsbestimmungen über größere Abstände oder über die zu verwendenden Pflanzenschutzgeräte festgelegt worden sind, bleibt die Pflicht zur Einhaltung dieser Anwendungsbestimmungen bestehen.

Wichtiger Hinweis zu den, je nach Rechtsvorgabe verschiedenen Begriffen von Gewässern und der Auswirkung für die Pflanzenschutzmittelanwendung:

Vom Anwendungsverbot an Gewässern (5m bzw. 10m) nach Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung sind kleine Gewässer von wasserwirtschaftlich untergeordneter Bedeutung zwar ausgenommen. Allerdings müssen die Abstands vorgaben von Anwendungsbestimmungen, die im Rahmen der Zulassung erteilt werden, bei allen wasserführenden, auch periodisch wasserführenden Gewässern eingehalten werden. Ausgenommen sind hiervon nur gelegentlich wasserführende Gewässer.

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 Wiederzulassung 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 Widergabe hier den Rahmen des Merkblattes sprengen würde, müssen wir leider auf die Nennung der Anwendungsbestimmungen im Merkblatt verzichten. Lediglich die im Ackerbau relevanten Anwendungsbestimmungen 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 BVLBekanntmachung 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 Kindergartenelände, 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 Behandlungsfähigkeit auf der gesamten Zielfläche. Dabei kann außerhalb der Zielfläche ein Schmalbereich neben der landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Fläche ungewollt aber zwangsläufig mitbehandelt werden. Hierbei handelt es sich um eine Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln, die 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 Pflan-

zenschutzgeräte 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 genehmigt, so schreibt die EU in der Regel verkürzte Aufbrauchfristen vor. Das BVL, das die Zulassung des entsprechenden Pflanzenschutzmittels widerrufen, 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: „Liste der zugelassenen Pflanzenschutzmittel in Deutschland mit Informationen über beendete 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 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) abzuliefern. 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 Handelstellern abgeliefert werden. Sammelstellen können in 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 umweltökologisch günstiger beurteilt werden. Der amtliche Pflanzenschutzdienst hat die Informationen unter Beteiligung der Pflanzenschutzmittelindustrie erstellt. Die Angaben entsprechen dem Stand unserer Kenntnisse zum Redaktionsschluss am 17. Oktober 2025.

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 und (Wichtig: In diesen Übersichten werden zwar 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 für 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 auflühren. 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 Atzwirkung	GHS06 Totenkopf	GHS07 Ausrufezeichen	GHS08 Gesundheitsgefahr	GHS09 Umwelt
Piktogramm						
Erläuterung	GHS02 warnt z. B. vor entzündbaren, sehr entzündbaren oder sogar extrem entzündbaren Flüssigkeiten und Dämpfen	GHS05 weist auf die Atzwirkung auf die Haut oder eine schwere Augenschädigung oder eine korrosive Wirkung gegenüber Metallen hin. Bei großer Gefahr für die Gesundheit wird 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 oberho auf eine große Gesundheitsgefahr hin, die aber im Gegensatz zu GHS05) 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 oder 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 waagrecht 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 waagrecht 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 waagrecht 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 oder zur Begrenzung 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 im Ackerbau knapp 1500 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.

NG301-1

Keine Anwendung im Wasserschutzgebieten oder Einzugsgebieten von Trinkwassergewinnungsanlagen, die vom BVL im Bundesanzeiger veröffentlicht wurden (Bekanntmachung BVL 18/02/02 vom 29.01.2018, BAnz AT 16.02.2018 B,3 in der jeweils geltenden Fassung; auch veröffentlicht unter www.bvl.bund.de/NG301).

NG324-2

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

NG325

Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Flupicolide 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.

NG337

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

NG340-1

Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmit-teln 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.

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.

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.

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.

NG352-1

Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 75 Tagen zwischen Spritzanwendungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosat-haltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,4 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.

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.

NG362

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

NG362-1

Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres und den 3 darauffolgenden Kalenderjahren keine zusätzliche Anwendung von Mitteln, die den Wirkstoff Pirimicarb enthalten.

NG362-2

Die Gesamtaufwandmengen je Hektar und Jahr sind flächengenau in geeigneter Form zu dokumentieren; die Aufzeichnungen sind mindestens 4 Jahre aufzubewahren.

NG366

Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche in den folgen den zwei Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Rimsulfuron erfolgen.

NG369

Keine Ausbringung des behandelten Pflanzgutes auf einer Fläche, auf welcher im aktuellen oder im vorausgegangenen Kalenderjahr (Zweijahreszeitraum) bereits Anwendungen von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Fluxaproxad stattfanden oder damit behandeltes Pflanzgut ausgebracht wurde. Pflanzgut, welches nicht direkt nach der Behandlung ausgebracht wird, ist entsprechend zu kennzeichnen (z. B. auf Etiketten, Beipackzetteln, Verpackungen).

NG370

Keine Anwendung auf einer Fläche, auf welcher im aktuellen oder im vorausgegangenen Kalenderjahr (Zweijahreszeitraum) bereits Anwendungen von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Fluxaproxad stattfanden oder damit behandeltes Pflanzgut ausgebracht wurde.

NG371.0867

Zum Schutz des Grundwassers dürfen innerhalb eines Kalenderjahres folgende Parameter nicht überschritten werden: 1. die sich aus Wirkstoffgehalt, festgelegter Aufwandmenge des Mittels und festgelegter Zahl der Behandlungen ergebende maximale Aufwandmenge des Wirkstoffs Quinmerac pro Hektar, 2. die für die Kultur und je Jahr festgesetzte maximale Zahl der Behandlungen. Hierbei sind auch andere Anwendungen von Pflanzenschutzmitteln mit diesem Wirkstoff auf derselben Fläche zu berücksichtigen.

NG371.0876

Zum Schutz des Grundwassers dürfen innerhalb eines Kalenderjahres folgende Parameter nicht überschritten werden: 1. die sich aus Wirkstoffgehalt, festgelegter Aufwandmenge des Mittels und festgelegter Zahl der Behandlungen ergebende maximale Aufwandmenge des Wirkstoffs Amidosulfuron pro Hek-tar, 2. die für die Kultur und je Jahr festgesetzte maximale Zahl der Behandlungen. Hierbei sind auch andere Anwendungen von Pflanzenschutzmitteln mit diesem Wirkstoff auf derselben Fläche zu berücksichtigen.

NG371.0927

Zum Schutz des Grundwassers dürfen innerhalb eines Kalenderjahres folgende Parameter nicht überschritten werden: 1. die sich aus Wirkstoffgehalt, festgelegter Aufwandmenge des Mittels und festgelegter Zahl der Behandlungen ergebende maximale Aufwandmenge des Wirkstoffs Carfentrazone pro Hektar, 2. die für die Kultur und je Jahr festgesetzte maximale

Zahl der Behandlungen. Hierbei sind auch andere Anwendungen von Pflanzenschutzmitteln mit diesem Wirkstoff auf derselben Fläche zu berücksichtigen.

NG371.1055

Zum Schutz des Grundwassers dürfen innerhalb eines Kalenderjahres folgende Parameter nicht überschritten werden: 1. die sich aus Wirkstoffgehalt, festgelegter Aufwandmenge des Mittels und festgelegter Zahl der Behandlungen ergebende maximale Aufwandmenge des Wirkstoffs Aminopyralid pro Hektar, 2. die für die Kultur und je Jahr festgesetzte maximale Zahl der Behandlungen. Hierbei sind auch andere Anwendungen von Pflanzenschutzmitteln mit diesem Wirkstoff auf derselben Fläche zu berücksichtigen.

NG371.1095

Zum Schutz des Grundwassers dürfen innerhalb eines Kalenderjahres folgende Parameter nicht überschritten werden: 1. die sich aus Wirkstoffgehalt, festgelegter Aufwandmenge des Mittels und festgelegter Zahl der Behandlungen ergebende maximale Aufwandmenge des Wirkstoffs Chlorantraniliprole pro Hektar, 2. die für die Kultur und je Jahr festgesetzte maximale Zahl der Behandlungen. Hierbei sind auch andere Anwendungen von Pflanzenschutzmit-teln mit diesem Wirkstoff auf derselben Fläche zu berücksichtigen.

NG372.0867

Diese Anwendung darf nur erfolgen, wenn auf derselben Fläche im vorhergehenden Kalenderjahr kein Mittel, das den Wirkstoff Quinmerac enthält, ausgebracht wurde.

NG372.0927

Diese Anwendung darf nur erfolgen, wenn auf derselben Fläche im vorhergehenden Kalenderjahr kein Mittel, das den Wirkstoff Carfentrazone enthält, ausgebracht wurde.

NG373.0876

Diese Anwendung darf nur erfolgen, wenn auf derselben Fläche in den zwei vorhergehenden Kalenderjahren kein Mittel, das den Wirkstoff Amidosulfuron enthält, ausgebracht wurde.

NG373.1055

Diese Anwendung darf nur erfolgen, wenn auf derselben Fläche in den zwei vorhergehenden Kalenderjahren nicht bereits ein Mittel, das den Wirkstoff Aminopy-ralid enthält, ausgebracht wurde.

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, NW605-2

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 einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden. Kultur: … m.

NW607, NW607-1, NW607-2

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 aktuelle Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ 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.

NW607-3

Zum Schutz der Umwelt muss die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist. Je nach verwendete Gerät und unten aufgeführter Abdriftminderungsklasse sind die spezifischen im Verzeichnis genannten Verwendungsbestimmungen und zusätzlich der unten aufgeführte Abstand zu Oberflächengewässern einzuhalten. 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 18 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 einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden. Kultur: … m.

NW609, NW609-1, NW609-2

Die Anwendung des Mittels auf Flächen an immer oder periodisch wasserführenden Oberflächengewässern muss mindestens mit unten genanntem Abstand erfolgen. Dieser Abstand muss nicht 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 einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden. Kultur: … m.

NW681

Keine Ausbringung des Granulates bei vorhergesagtem Wind mit einer stündlichen mittleren Windgeschwindigkeit in 2 m Höhe höher als 5 m/s. Zur Beurteilung der Windgeschwindigkeit ist die Vorhersage im Internetangebot des Deutschen Wetterdienstes für die nächstgelegene Agrarwetterstation bis zu 72 Stunden vor der Ausbringung heranzuziehen.

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.

NW720

Bei einer Reihen- oder Bandbehandlung dürfen maximal 45 % der Fläche behandelt werden. Der zugelassene Mittelaufwand/ha bezieht sich auf die tatsächlich zu behandelnde Fläche in der Reihe oder im Band.

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 bienen-gefährlich eingestuft (B4).

NB6645

Das Mittel darf in Mischung mit einem als nicht bienengefährlich eingestuften Insektizid aus der Gruppe der Neonicotinoide 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, NT101-1, NT102, NT102-1, NT103, NT103-1

Das Mittel muss in einem mindestens 20 m breiten Streifen am Feldrand mit verlustmindernder Technik von 50 % (NT101, NT101-1), 75 % (NT102, NT102-1) bzw. 90 % (NT103, NT103-1) 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, NT108-1, 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, NT108-1) 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) schmaler 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 Kleinstruktur-anteile“ 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.

NT140

Die Anwendung des Mittels muss bei einer Ausbringung mit einer Wasseraufwandmenge von weniger als 150 l/ha mit einem Feldspritzgerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ der ersten Bekanntmachung über die Eintragung der geprüften Gerätetypen in die Beschreibende Liste nach § 52 Absatz 2 des Pflanzenschutzgesetzes vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung mit einer Abdriftminderungsklasse von mindestens 50 % eingetragen ist. Die Verwendungsbestimmungen für die Ausbringung mit einer Abdriftminderung von mindestens 50 % sind auf der gesamten zu behandelnden Fläche einzuhalten.

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 Fasung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 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 Anwendungsfläche prüfen, ob Aufhellungen an Pflanzen auftreten. Diese Fälle sind sofort dem amtlichen Pflanzenschutzdienst und der Zulassungs-inhaberin 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 Tankmischungen mit anderen Pflanzenschutzmitteln oder Zusatzstoffen ausgebracht wird. Zu allen übrigen angrenzenden Flächen (ausgenommen Flächen, die mit Winterapps, Getreide, Mais oder Zuckerrüben bestellt wurden, sowie bereits abgeerntete Flächen wie z.B. Stoppfelder) ist ein Abstand von mindestens 5 m einzuhalten.

NT170

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

NT308

Das Mittel gefährdet aufgrund seiner pflanzenschädlichen Wirkung die Lebensgrundlage von terrestrischen Nichtziel-Arthropoden. Das Mittel darf daher nicht auf unbehandelten Teilflächen angewendet werden, die der Erfüllung von Anwendungsbestimmungen dienen, deren Kode mit der Nummer NT306 beginnt.

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 Hopfenbau und gegen Schwarzfäule im Weinbau - auch in Kombination, mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln nicht überschritten werden.

NT620-2

Die maximale Gesamtaufwandmenge von 3000

zusätzliche Auflagen: - Zum Schutz anderer als der zu bekämpfenden Kleinsäuger soll der Durchmesser der mit einer Köderlegemaschine geschaffenen Gänge 5 cm nicht überschreiten. - Die Ausbringung mit Köderlegemaschinen darf nur mit Geräten erfolgen, die in der „Liste der Köderlegemaschinen“ des Julius Kühn-Instituts aufgeführt sind (einzusehen auf der Homepage des Julius Kühn-Instituts). - Anwendung am Schlagrand oder im Bereich von Befallsnestern auf dem Schlag erst bei Eintritt von Befall und Fraßschäden in vorgeannten Bereichen. Die Beobachtungen (Art, Ausmaß und Ort des Auftretens und der Fraßschäden) am Schlagrand oder im Bereich von Befallsnestern auf dem Schlag sind zu dokumentieren und bei Kontrollen vorzulegen.

NT665

Nicht in Häufchen auslegen.

NT672

Anwendung bis maximal 70 % Bodenbedeckungsgrad durch die Kulturpflanze.

NT675-1

Die Dosiereinrichtung des Granulatstreugerätes ist rechtzeitig, spätestens jedoch 4 m vor Erreichen des Vorgewendes auszuschnallen, um Nachrieseln zu vermeiden und eine vollständige Bedeckung des Granulates sicherzustellen. Nach der Ausbringung an der Bodenoberfläche verbleibende Granulatkörner sind durch weitere Arbeitsgänge einzuarbeiten oder zu entfernen.

NT675-2

Das Granulat einschließlich enthaltener oder bei der Ausbringung entstehender Stäube vollständig in den Boden einbringen bzw. mit Erde abdecken.

NT678-1

Das Mittel ist giftig für Vögel und Kleinsäuger; deshalb bei allen Anwendungen im Freiland dafür sorgen, dass ausgebrachtes Granulat eingearbeitet bzw. mit Erde abgedeckt wird.

NT680-2

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 Nichtzieltiere sind. Die Durchlassgröße der Öffnung darf für die Bekämpfung von Feld-, Erd- und Rötelmaus maximal 10 qcm im Querschnitt oder 3,5 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.“

NT685

Die Anwendung des Mittels muss mit einem vom JKI geprüften Granulatstreugerät erfolgen, das in die „Liste geeigneter Granulatstreugeräte“ eingetragen ist. Die Liste der geeigneten Granulatstreugeräte ist auf der Homepage des Julius Kühn-Instituts (www.julius-kuehn.de) einzusehen.

NT699-1

Die Anwendung des Mittels auf Saatgut darf nur in professionellen Saatgutbehandlungseinrichtungen vorgenommen werden, die in der Liste „Saatgutbehandlungseinrichtungen mit Qualitätssicherungssystemen zur Staubbminderung“ des Julius Kühn-Instituts aufgeführt sind (einzusehen auf der Homepage des Julius Kühn-Instituts).

NT800-1

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.

NT803-2

Vor Ausbringung des Mittels ist im Zeitraum von drei Tagen vor der Anwendung täglich zu überprüfen, ob die zu behandelnde Fläche aktuell als Rastplatz (Nahrungsfläche) von Zugvögeln (Gänsevogelarten, Kraniche) während des Vogelzugs genutzt wird. Sofern dies der Fall ist, darf keine Ausbringung auf dieser Fläche erfolgen. Eine Dokumentation der Prüfung ist bei Kontrollen vorzulegen.

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.

Auf-lagen-code	Vorgeschriebene Abdriftminderung*	Geltungsbereich	Ausnahmen von der Notwendigkeit der Verlustminderung bzw., der Abstandsauflage
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 1-993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 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 Winterrops, Getreide, Mais oder Zuckerrüben bestellt wurden, sowie bereits abgeerntete Flächen wie z. B. Stoppelfelder) ist ein Abstand von mindestens 5 m einzuhalten.	Der Abstand kann von 50 m 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.iki.bund.de Zusatzinformationen über verlustmindernde Gerätetechnik und regionale Kleinstrukturen – siehe „Verzeichnis Verlust mindernde Geräte“ und „Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile“.

Bußgeldbewehrte Abstandsauflagen 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 Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. In diesem Fall ist der in der Bundesanzeigerveröffentlichung des BVL (Nr. 2 vom 27. April 2016, BAnz AT 20. Mai 2016 B5) mitgeteilte Mindestabstand für Flächenkulturen einzuhalten.

VA274

Zum Schutz von umstehenden Personen („bystander“) muss die Anwendung des Mittels 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 Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist.

VA275

Zum Schutz von unbeteiligten Dritten (bystander und residents) muss die Anwendung des Mittels immer 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 der Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist.

VA277

Bei der Anwendung des Mittels muss zu angrenzenden Flächen, die von unbeteiligten Dritten genutzt werden, ein Abstand von mindestens 5 m eingehalten werden. Die Anwendung muss 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 Abdriftminderungsklasse 50% eingetragen ist.

VA282

Zum Schutz von unbeteiligten Dritten (bystander und residents) muss die Anwendung des Pflanzenschutzmittels mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4), in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in der Abdriftminderungsklasse 90 % eingetragen ist.

VA320

Zum Schutz von unbeteiligten Dritten (Nebenstehende und Anwohner) muss die Anwendung des Pflanzenschutzmittels in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen, die von unbeteiligten Dritten genutzt werden, mit abdriftmindernden Geräten erfolgen, die mindestens in der Abdriftminderungsklasse 90 % eingetragen sind. Geeignete Anwendungstechnik und Verwendungsbestimmungen ergeben sich aus dem Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung. Zusätzlich sind die in der Bundesanzeigerveröffentlichung des BVL (Nr. 2 vom 27. April 2016, BAnz AT 20. Mai 2016 B5) mitgeteilten Mindestabstände bei Spritz- bzw. Sprühanwendungen in Flächenkulturen von zwei Metern und bei Anwendungen in Raumkulturen von fünf Metern 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 Aufлагentext]*“ 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!**

NH677

Auf Packungen mit gebeiztem Saatgut ist folgende Kennzeichnung anzubringen: „Verschüttetes Saatgut sofort zusammenkehren und entfernen.“

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.“

NH679

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.“

NH679-1

Auf Packungen mit gebeiztem Saatgut ist folgende Kennzeichnung anzubringen: „Das Mittel ist giftig für Kleinsäuger und 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 Spülflüssigkeiten nicht in Gewässer 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.“

NH681-3

Auf Packungen mit gebeiztem Saatgut ist folgende Kennzeichnung anzubringen: Keine Ausbringung des behandelten Saatgutes bei vorhergesagtem Wind mit einer stündlichen mittleren Windgeschwindigkeit in 2 m Höhe höher als 5 m/s. Zur Beurteilung der Windgeschwindigkeit ist die Vorhersage im Internetangebot des Deutschen Wetterdienstes für die nächstgelegene Agrarwetterstation bis zu 72 Stunden vor der Aussaat heranzuziehen.

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.“

NH684

Auf Packungen mit behandeltem Saatgut ist die im Rahmen der Zulassung festgelegte maximal zulässige Aussaatstärke pro Hektar anzugeben. Bei einer Kombination mehrerer Saatgutbehandlungsmittel ist die niedrigste zulässige Aussaatstärke maßgeblich.

NH6831, NH6831-1

Auf Packungen mit gebeiztem Saatgut ist folgende Kennzeichnung anzubringen: „Die Aussaat von behandeltem Saatgut darf nur dann mit einem pneumatischen Gerät, das mit Unterdruck arbeitet, erfolgen, wenn dieses in der „Liste der abdriftmindernden Sägeräte“ des Julius Kühn-Instituts aufgeführt ist (einzusehen auf der Homepage des Julius Kühn-Instituts.)

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.

VV232

Das Mittel darf nicht in Tankmischungen mit öhaltigen/auf ölbasierenden Pflanzenschutzmitteln oder Zusatzstoffen ausgebracht werden.

VV549

Behandelten Aufwuchs (Abraum vor der Neuensaat) 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 Schnittgut (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 Präparats 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.



WISSENSWERTES

ÖKOLOGISCHER

LANDBAU

Von politischer als auch gesellschaftlicher Seite wird eine Verstärkung des Ökolandbaus vorangetrieben. Der Ökolandbau tritt durch verstärktes Verlangen von politischer als auch gesellschaftlicher Seite nach Klimaschutz, Nachhaltigkeit, Erhalt und Verbesserung der Biodiversität und reichhaltiger Artenvielfalt immer mehr in den Fokus.

Von der Bundesregierung wird die ökologische Landwirtschaft verstärkt gefördert. Im Bundeshaushalt werden immer mehr Mittel für die Umstellung und Beibehaltung des Öko-Landbaus zur Verfügung gestellt. Zudem wird auch die Forschung in diesem Bereich immer mehr vorangetrieben.

Wir, als Dehner Agrar, beschäftigen uns seit dem Jahr 2009 intensiv mit diesem Thema und nehmen an der alljährlichen Ökozertifizierung teil. Die unabhängige und neutrale Prüfung übernimmt bei uns die Firma ABCERT (DE-Öko-006). Bei dieser Kontrolle wird sichergestellt, dass das Saatgut separat gelagert wird und es zu keinen Vermischungen von konventionellen und ökologischen Produktionsmitteln kommt.

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

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

Öko-Zertifikat

Unser aktuelles Öko-Zertifikat finden Sie auf unserer Website www.dehner-agrar.de sowie weitere aktuelle Informationen.



i 202

PRODUKTSCHWERPUNKTE

MAIS

Aus unserem Maisportfolio können wir Ihnen folgende ökologisch vermehrte Sorten anbieten: SM Pomerania, Hadrian, Kanonier, Quenin, MAS 205.F, Javelo und MAS 26.R sowie weitere Sorten verschiedenster Züchter. Diese Sorten zeigen extrem hohe Ertrageigenschaften gepaart mit einer zügigen Jugendentwicklung

um Beschattungsleistung zur Unkrautunterdrückung zu gewährleisten. Weitere Informationen zu den Sorten lesen Sie im Kapitel Mais (Seite 8 – 29).



SOMMER- UND WINTERGETREIDE

Die Öko-Züchtung entwickelte sich in den letzten Jahrzehnten stark. Seit 2021 gibt es die „Wertprüfung Ökologischer Landbau“ bei Getreide, in dem neue Weizen-, Gerste- und Hafersorten auf langjährig ökologisch bewirtschafteten Flächen im gesamten Bundesgebiet geprüft werden. Beim Weizen unterscheiden sich die geprüften Eigenschaften von herkömmlichen Wertprüfungen in drei Merkmalen wie Bodendeckungsgrad und Massebildung in der Jugend (Beschreibung der Unkrautunterdrückung einer Sorte) sowie der Feuchtklebergehalt. Ein zusätzliches Merkmal ist die Resistenz gegenüber Brandkrankheiten



wie Stein-, Hart- und Flugbrand. Ohne diese genetischen Resistenzen kann kein Saatgut über mehr als ein Jahr ökologisch erzeugt werden.

Unser leistungsstarkes Produktportfolio im Bereich Getreide umfasst empfohlene Sorten im Bereich des ökologischen Landbaus. Diese werden den Ansprüchen des Ökolandbau wie Standfestigkeit und Krankheits-/Fusariumtoleranz gerecht. In unserem Getreidekapitel (Seite 38 – 71) finden Sie die passenden Sorten für Ihren Anbau.

GRÜNLAND



Bei einer ökonomisch und ökologisch guten Nutzung des Grünlandes sollten 60 – 70 % wertvolle Gräser, 15 – 20 % Leguminosen und 15 – 20 % wertvolle Kräuter im Aufwuchs enthalten sein. Bei Grünlandmischungen achten wir als Anbieter auf eine ausgewogene Zusammensetzung der Mischungskomponenten wie z.B. das Deutsche Weidelgras, Wiesenlieschgras oder die

Wiesenrispe. Die benannten Gräserarten sind auf die Zulieferung von Stickstoff durch den Anteil von Leguminosen (z.B. Weißklee) maßgeblich angewiesen.

Unser breit aufgestelltes Produktportfolio gibt Ihnen die Möglichkeit, hoch qualitative Grünlanderträge unter Ökologischen Vorgaben zu erreichen.

FELDFUTTER

Der Feldfutterbau stellt für Ökobetriebe die Grundlage der Ernährung der Wiederkäuer dar und ist ein tragendes Element für den Ackerbau. Für die Fruchtfolge ist es ein wichtiges Anbauglied. Zudem wird über den Anbau von Leguminosen eine bedeutende Menge an Stickstoff in den Betriebskreislauf gebracht. Ein weiterer

Vorteil des Feldfutterbaus ist die Unterdrückung einjähriger und ausdauernder Unkräuter. Obwohl Reinsaaten von z.B. Rotklee oder Luzerne sehr gute Ergebnisse erbringen, zahlt sich der Anbau von Mischungen aus. Die Ertragssicherheit ist langfristig höher und die Wurzelmasse der Gräser dient als sehr guter Speicher

für Stickstoff sowie zur Humusmehrung. Hinzu kommt, dass durch Gemenge die Gefahr einer Kleemüdigkeit vermindert werden kann und auch eine höhere Nutzungselastizität möglich ist. Überzeugen Sie sich von unseren Mischungen mit Futternutzung.

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 den landwirtschaftlichen Flächen gewährleistet.

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



SPURENNÄHRSTOFFE/PFLANZENSTÄRKUNGSMITTEL

Der Ökolandbau ist durch die eingeschränkte Applikation von Massenelementen wie Stickstoff und Phosphat auf eine gute Versorgung mit Spurennährstoffen durch FiBL-gelistete Produkte angewiesen. Hier bieten wir Ihnen eine Vielzahl an Spurennährstoffen und Biostimulanzien. Zum Beispiel unser Produkt Bagira, bestehend aus Huminsäurekomplexen (siehe S. 146), durch das einen di-



rekten Einfluss auf die Wurzelentwicklung der jeweiligen Kulturart genommen werden kann. Eine bestens ausgeprägte Wurzelleistung von Ackerbaukulturen sorgt

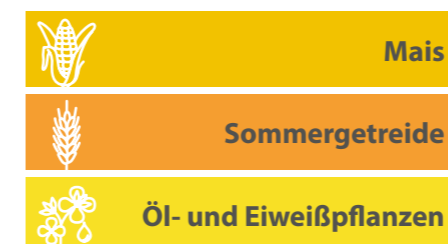
für eine maximale Ertragsstabilität auch unter widrigen Witterungsbedingungen. Durch den höheren Feinwurzelanteil der Pflanzen zeigen sich die Bestände nach erfolgter mechanischer Unkrautbekämpfung deutlich stressstabiler.

Details zu unseren FiBL-gelisteten Produkten finden Sie im Kapitel Pflanzenstärkungsmittel (S. 134 – 161).

Wir weisen gerne auf die Ökobroschüre. Sprechen Sie Ihren Verkaufsberater an.

FIBL
GELISTET

Unsere Öko-Broschüre umfasst:



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 2025. Bis zum Zeitpunkt der Anwendung im Frühjahr/Herbst 2026 können sich Änderungen in den Zulassungsständen und Anwendungsempfehlungen ergeben. Bei Fragen sprechen Sie uns bitte an.

IMPRESSUM

Handbuch für den Pflanzenbau, Gesamtausgabe 2025

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: agrar@dehner.de
Web: www.dehner-agrar.de

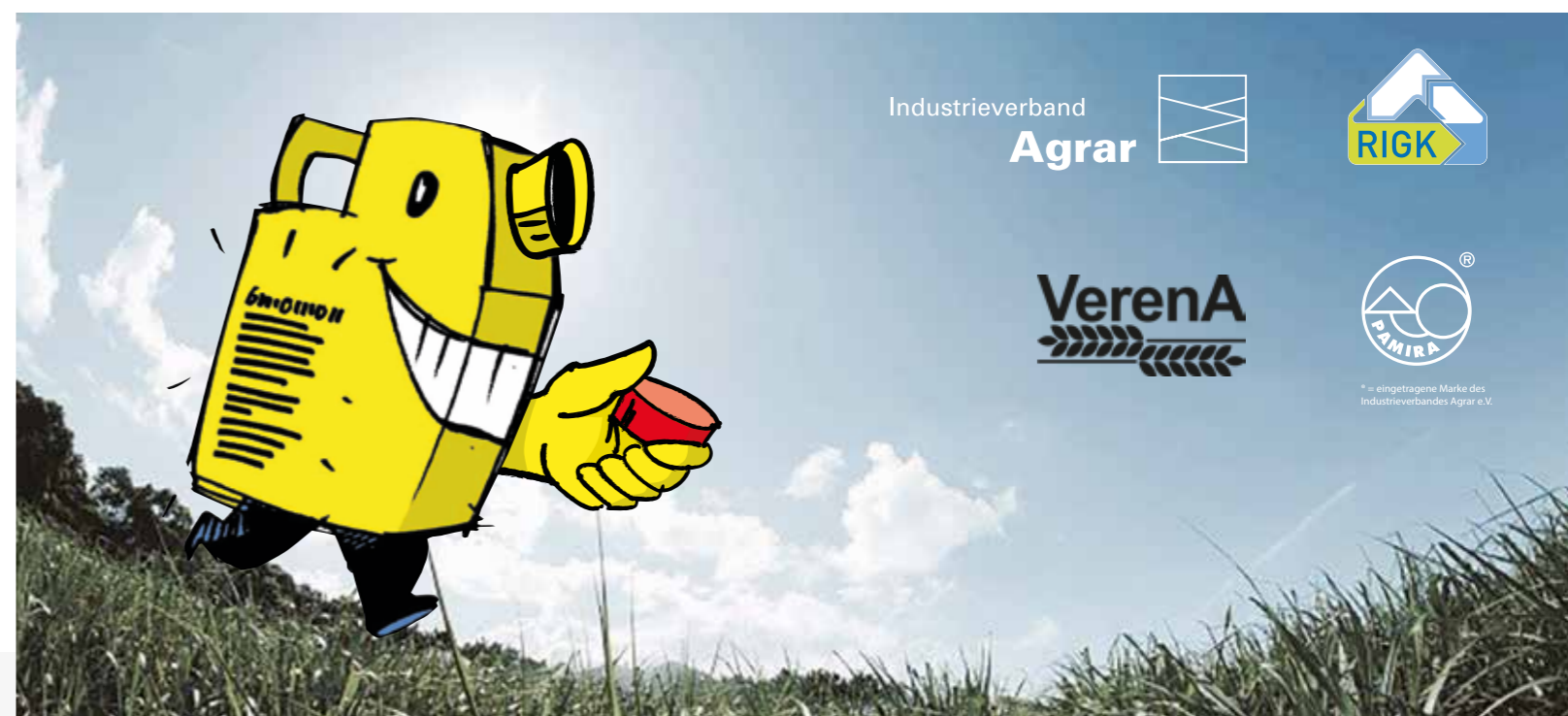
Konzeption und Gestaltung

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) 2024
© Abstandsauflagen, Pflanzenschutz Anwendungshinweise & Wirkungsspektren
www.Lfl.bayern.de/ips/pflanzenschutzmittel
Fachverantwortliche Autoren:
K. Gehring, S. Weigand, Prof. Dr. M. Zellner,
J. Maier
Stand: November 2025

PACK 'S WEG – ABER RICHTIG!

MIT PAMIRA UND VERENA – DIE PACKMITTELRÜCKNAHME



Sammelstellen 2026

August 2026

27.08.2026 – 28.08.2026 07.00 – 16.00 Uhr mittags (12 – 13 Uhr) geschlossen	Dehner Agrar, Unterpeichinger Str. 45, 86641 Rain	Tel. 0 90 90 / 77 72 72 Fax 0 90 90 / 77 73 91
26.08.2026 – 28.08.2026 07.00 – 16.00 Uhr mittags (12 – 13 Uhr) geschlossen	Dehner Agrar, Großsteinbach, Am Fuchsloch 13, 04720 Döbeln	Tel. 0 34 31 / 60 64 33-0 Fax 0 34 31 / 70 25 22

November 2026

17.11.2026 08.00 – 16.00 Uhr mittags (12 – 13 Uhr) geschlossen	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.

PRODUKTÜBERSICHT

A - Z

4Plants Stabil	153	HQ – Neusaat TL	122	Silofolie 120 my	132
4Plants Zitro	159	Javelo	20	Silofolie 150 my	132
Abaca	88	Kameleon	56	Silosack	132
Activiti CS	12	Kanonier	15	Siloschutzgitter	132
Adelfia	88	Karl	45	SM Pomerania	11
Allison	86	KWS Carusum	43	Smartfoil	155
Amalgerol Essence	148	Leguguard	157	Sommergetreide GPS FE	47
Amidala	41	Lexy	41	Somtri	46
Arigato	34	LG 31.217	12	Starmas	23
Ascada	87	LG 31.254	16	Stretchfolie	133
Astronaut	86	LG 31.306	22	Strohschutzflies	133
Bagira	146	LG Arnold	75	SU Vergil	46
Bovital	36	LG Caruso	46	SY Calo	13
Cedomom	158	LG Rumba	47	SY Lactos	21
Celina	86	LID Invicto	76	Thermic	14
Cerall	158	LID Margo	36	Unterziehfolie 40 my	131
Dehner Bor	139	Lion	50	Unterziehfolie 40 my Regeneratfrei	131
Dehner Mangannitrat	139	LS Colibri	82	UP Cus	141
Dehner Schwefelgranulat	138	Magsoft SC	141	Wickroggen GAS GPS	47
Dehner Schwefellinsen	138	Maisguard	156	Wickroggen GPS WD	47
Delfan Plus	149	MAS 20.A	19	ZFB – A 15	108
ES Ceylon Su	82	MAS 250.F	21	ZFB – DM 24	108
ES Comandor	88	MAS 26.R	24	ZFB – Erbswickgemenge	117
ES Savana	82	MAS 81.K.	82	ZFB – FUE 15	112
Emeraude	35	Maskaret	11	ZFB – G 10	110
Fight	25	Multoleo	153	ZFB – G 22 Innov	109
Folur S Plus	140	Nitricorp CU	155	ZFB – KP 15	117
Grainguard	56	Nitricorp MN	155	ZFB – Landsberger Gemenge	116
GreenOn	143	Nitricorp ZN	155	ZFB – N 18	113
Greystone	19	NK Delfi	89	ZFB – R 18	114
Hadrian	15	Pirol	77	ZFB – SB 18	117
Hardrock	152	Pressengarn	132	ZFB – SFK 16	113
HQ – Feldgrasmischung	124	Quentin	16	ZFB – SKR 17	114
HQ – Klee gras mehrjährig mit Luzerne	124	Quintett Pro SC	142	ZFB – T14	115
HQ – Klee gras mehrjährig ohne Luzerne	124	Revolt	154	ZFB – WH 12	115
HQ – Kleeluzernegras	124	RGT Swingg	34	ZFB – Zwischenfrucht Klee gras	117
HQ – Nachsaat mit Weißklee	121	RGT Amiggo	35		
HQ – Nachsaat ohne Weißklee	121	Rigoletto	17		
HQ – Neuansaat INTENSIV	122	Rundballennetz	133		
Humin Boost	151	Scotch	77		
		Seed Sprint H5	137		
		Seitenwandfolie Typ 300	131		

KARRIERE

bei Dehner Agrar

**Sie suchen eine berufliche Herausforderung?
Wir bieten sie!**

Bewerben Sie sich bei Dehner AGRAR

- ✓ als Fachberater in unseren Regionen (m/w/d)
- ✓ als Trainee und Nachwuchskraft (m/w/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
agrار@dehner.de



Alle aktuellen Stellenangebote unter:
dehner-agrar.de/jobs-karriere/stellenangebote



MAISSCHAU 2026

Termin finden Sie zeitnah online.

Besuchen Sie auch einen unserer regionalen Maisschautage 2026!

Nähere Infos unter:
dehner-agrar.de/veranstaltungen



Kompetent beraten. Von Anfang an.