



**Dehner**  
**AGRAR**



Kompetent beraten. Von Anfang an.



2021

**Broschüre**  
*Spurennährstoffe/  
Pflanzenstärkung*





## Sehr geehrte Damen und Herren,

Pflanzen erzielen Höchstserträge, wenn sie gesund und gegen Stress gewappnet sind. Dabei spielt die Nährstoffversorgung eine wesentliche Rolle. Nicht nur Haupt-, sondern auch Spurennährstoffe sind lebenswichtige Elemente im Stoffwechsel der Pflanzen. Für eine optimale Versorgung der Pflanzen mit Nährstoffen sollte bereits vor einem sichtbaren Mangel die Düngung vollzogen sein. Ein Blick auf die Bodenuntersuchungsergebnisse liefert erste Erkenntnisse über die im Boden vorhandenen Nährstoffe. Die Nährstoffverfügbarkeiten sind vom pH-Wert und dem Humusgehalt des Bodens abhängig. Bei Böden mit hohem pH-Wert oder hohem Humusgehalt sind beispielsweise Bor, Kupfer und Mangan schlecht verfügbar. Infolgedessen erachte ich eine Spurennährstoffdüngung bereits im Herbst bzw. Frühjahr vor Vegetationsbeginn als sinnvoll.

Neben oben aufgeführten Faktoren ist die Bodenfeuchte ebenso entscheidend, denn ohne Wasser als Transportmittel kann die Pflanze die Nährstoffe aus dem Boden nicht aufnehmen.

Eine Blattapplikation zum optimalen Zeitpunkt garantiert dabei eine Versorgung der Pflanze, da die Nährstoffe durch die polaren Poren der Cuticula direkt in die Pflanze gelangen.

Auf den folgenden Seiten präsentieren wir Ihnen unsere Empfehlungen zum Einsatz von Spurennährstoffen und Pflanzenstärkungsmitteln, sowie eine detaillierte Beschreibung der einzelnen Produkte.

Sprechen Sie mit Ihrem Fachberater über den optimalen Einsatz dieser Produkte in Ihren Kulturen.

**Michaela Mayr**  
Pflanzenbauberaterin



# Spurennährstoffe im Getreide

## PRAXISTIPPS FÜR DEN ANBAU

Nach der Blüte beginnt die Kornausbildung mit anschließender Protein- und Stärkeeinlagerung. Für eine ungestörte Kornausbildung sollte nach der Blüte kein Hitzestress auftreten und eine gute Wasserversorgung gewährleistet sein. In den vergangenen Jahren wurde dieser Zeitraum allerdings von der Trockenheit geprägt. Eine Applikation von Spurennährstoffen nach dem Erscheinen des Fahnenblatts hatte keine ausreichende Wirkung mehr, da Pflanzen unter Stressbedingungen negativ geladen sind. Somit werden die Spurennährstoffe bereits an den Zellwänden gebunden und gelangen nicht in die Pflanzenzelle.

Darum ist es sinnvoll, Spurennährstoffe bereits im Frühjahr und in Kombination mit Wachstumsreglern zu applizieren. Die Pflanze ist neutral geladen und die Aufnahme ist deutlich besser. Eine Mangan- und Kupferdüngung hat sich im zeitigen Frühjahr im BBCH 21 bewährt. Im sogenannten Doppelringstadium wird die Größe und Anzahl der Ährchen festgelegt. Eine Applikation von Mangan und Kupfer fördert die Kornanlage der Ährchen und somit den Ertrag je Ähre.

Um die Vitalität der Pflanzen so lange wie möglich aufrecht zu erhalten, empfiehlt sich ein Mag-Soft (= fl. Bittersalz) zur Fahnenblattbehandlung.



# Infos / Übersicht

## AUF EINEN BLICK

Auf den nächsten Seiten finden Sie den Leitfaden für Spurennährstoffe und Pflanzenstärkungsmittel.

Dazu haben wir Konzepte erarbeitet, welche den effektivsten Applikationszeitpunkt ausgewählter Produkte abbildet.

Es wird dabei zwischen Herbst- und Frühjahrsanwendung unterschieden. So empfehlen wir im Herbst vor allem Chelate, die nicht nur über das Blatt, sondern auch über den Boden von der Pflanze aufgenommen werden können. Im Frühjahr raten wir zum Einsatz von Spurennährstoffen in Salzform.

Dabei unterscheiden wir zwischen folgenden Symbolen:



*Spurennährstoffe/Pflanzenstärkung*



*Pflanzenschutzmittel*

Ihr Dehner Agrar-Team

Ein besonderes Augenmerk haben wir auch daraufgelegt, dass die Anwendungsempfehlungen mit den benötigten Pflanzenschutzmaßnahmen kombiniert werden, um die Anzahl der Überfahrten möglichst gering zu halten.

Wir haben für Sie einen Überblick mit den jeweiligen Produkten, der Aufwandsmenge und dem Applikationszeitpunkt erstellt.



# Anwendung

## ANSETZEN EINER SPRITZBRÜHE

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

### REIHENFOLGE DER MISCHPARTNER IN TANKMISCHUNGEN

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

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

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

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

# MAIS

SPURENNÄHRSTOFFE/PFLANZENSTÄRKUNG

Unsere  
Empfehlung!

							Nähere Info's zum Produkt auf folgender Seite
Bedarfsangepasste Schwefelversorgung, Flächen werden vom Schwarzwild gemieden						<b>OmniCult Schwefel-Linsen</b> 25 kg/ha	16
Bessere Nährstoffaufnahme, schnellere Wurzelentwicklung						<b>Seed Sprint H5</b> 20 – 30 kg/ha	17
<b>Einmalbehandlung</b>							
Stimuliert das Pflanzenwachstum						<b>Bagira</b> 3 l/ha	29
Schnelle N-Aufnahme über Blatt u. Wurzel, zur Stressminderung						<b>Delfan Plus</b> 2 l/ha	31
Energiedichte, Kornansatz, Kornertrag						<b>Dehner Bor</b> 2 l/ha	23
						<b>Herbizide</b>	
<b>Doppelbehandlung</b>							
Stimuliert das Pflanzenwachstum						<b>Bagira</b> 3 l/ha	29
Ertrag, Photosyntheseleistung						<b>Quintett Pro SC</b> 2 l/ha	27
Energiedichte, Kornansatz, Kornertrag						<b>Dehner Bor</b> 2 l/ha	23
Schnelle N-Aufnahme über Blatt u. Wurzel, zur Stressminderung						<b>Delfan Plus</b> 2 l/ha	31
N-Zusatzversorgung						<b>Poesie</b> 4 l/ha	34
Folgebehandlung: auf leichten Böden und unter trockenen Bedingungen						<b>Herbizid I</b>	
						<b>Herbizid II</b>	

0

7

9

11

13

15

16

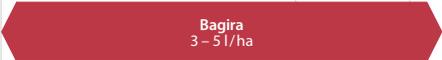
18 – 32

Empfehlung



# GETREIDE

SPURENNÄHRSTOFFE/PFLANZENSTÄRKUNG

Herbst				Nähere Info's zum Produkt auf folgender Seite
Steigerung Bodenaktivität und Ionen-Austausch-Kapazität, Wurzelwachstum				29
Winterhärte, Standfestigkeit, Verminderung Lagerneigung				33
Ertrag, N-Effizienz, Photosyntheseleistung, Winterhärte				25
				
vor dem Winter o. im Frühjahr vor Vegetationsbeginn				
S-Versorgung über gesamte Vegetation, Flächen werden vom Schwarzwild gemieden				16
	0	13	15	21

# Unsere Empfehlung!

Frühjahr		Nähere Info's zum Produkt auf folgender Seite
Schnelle N-Aufnahme, Aminosäuren für den Proteinaufbau, zur Stressminderung	Delfan Plus 2 l/ha	31
Förderung der Bestockung	Dehner Mangannitrat 1 – 2 l/ha	22
Standfestigkeit, vermindert Lagerneigung u. Ährenknicken	HardRock 1 l/ha	33
	Herbizid	
Förderung der Bestockung, N-Effizienz	Quintett Pro SC 1 – 1,5 l/ha	27
Ertrag, Qualität	Dehner Bor 0,2 l/ha	23
Standfestigkeit, vermindert Lagerneigung u. Ährenknicken	HardRock 1 l/ha	33
	Wachstumsregler + Fungizid	
Erhöht Stoffwechsel der Pflanzen, verbessert Aufnahme von Mischpartnern	UP CuS 6 – 10 l/ha	21
Absicherung N-Versorgung, Verbesserung Erntequalitäten	Stradivari N+S 20 – 30 l/ha	19
	Wachstumsregler + Fungizid	
Blattqualität, Photosyntheseleistung, Vitalität	MagSOFT SC 3 – 5 l/ha	20
Absicherung N-Versorgung, Verbesserung Erntequalitäten	Stradivari N+S 20 – 40 l/ha	19
	Fungizid	

13 21 25 29 31 32 37 39 45 49 59 61 65



# RAPS

SPURENNÄHRSTOFFE / PFLANZENSTÄRKUNG

Unsere  
Empfehlung!

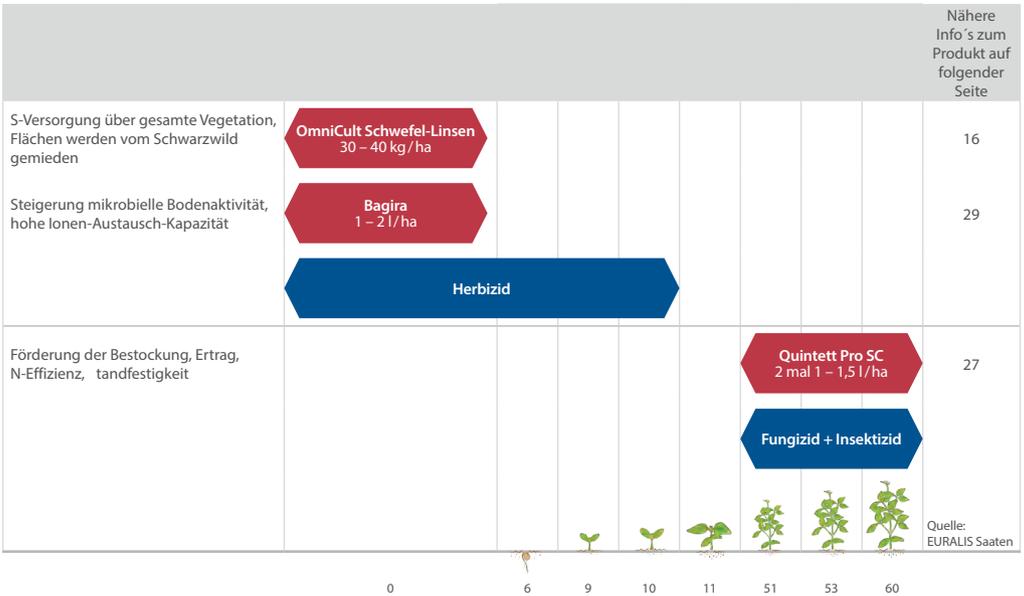
Herbst											Nähere Info's zum Produkt auf folgender Seite
Bessere Nährstoffaufnahme, schnellere Wurzelbildung	Seed Sprint H5* 20 – 35 kg/ha										17
Steigerung Bodenaktivität und Ionen-Austausch-Kapazität, Wurzelwachstum	Bagira 2 l/ha										29
	Herbizid + Insektizid										
Verminderung des frostbedingten Stängelplatzens, Winterhärte	HardRock 1 l/ha										33
Winterhärte, Widerstandskraft	Quintett Pro SC 1 l/ha										27
Standfestigkeit, hoher Borbedarf vor dem Winter	Dehner Bor 2 l/ha										23
	Fungizid + Wachstumsregler										
Frühjahr											
S-Versorgung über gesamte Vegetation, Flächen werden vom Schwarzwild gemieden	OmniCult Schwefel-Linsen 40 – 50 kg/ha										16
Gleichmäßige Blüte und Abreife, Ertrag	Dehner Bor 2 – 3 l/ha										23
Ertrag, Photosyntheseleistung, Widerstandskraft	Quintett Pro SC 1 l/ha										27
Steigerung mikrobielle Bodenaktivität, hohe Ionen-Austausch-Kapazität	Bagira 2 l/ha										29
	Insektizid + Fungizid + Wachstumsregler										
Vitalität, Photosyntheseleistung	MagSOFT SC 3 – 5 l/ha										20
Verbessert die Standfestigkeit und Schotenstabilität	HardRock 1 l/ha										33
Aktiviert das Bodenleben, Schutz vor Stressfaktoren	Amalgerol Essence 3 l/ha										28
Absicherung N-Versorgung, Verbesserung Erntequalitäten	Stradivari N+S 20 – 40 l/ha										19
	Blütenbehandlung										

\*Beachten Sie die Sperrfristen und Vorgaben zur Herbstdüngung in Roten Gebieten.

# LEGUMINOSEN

SPURENNÄHRSTOFFE/PFLANZENSTÄRKUNG

Unsere  
Empfehlung!



Empfehlung



# ZUCKERRÜBE

SPURENNÄHRSTOFFE / PFLANZENSTÄRKUNG

Unsere  
Empfehlung!

					Nähere Info's zum Produkt auf folgender Seite
Bedarfsangepasste Schwefelversorgung	<b>OmniCult Schwefel-Linsen</b> 25 kg/ha				16
Erhöht Toleranz gegenüber abiotischem Stress, schnelle N-Aufnahme		<b>Delfan Plus</b> 21/ha			31
		<b>NAK 1</b>			
Steigerung Bodenaktivität und Ionen-Austausch-Kapazität, Wurzelwachstum			<b>Bagira</b> 21/ha		29
Erhöht Toleranz gegenüber abiotischem Stress, schnelle N-Aufnahme			<b>Delfan Plus</b> 21/ha		31
			<b>NAK 2</b>		
<p>0                      9                      11                      12                      14</p>					
Steigerung Bodenaktivität und Ionen-Austausch-Kapazität, Wurzelwachstum		<b>Bagira</b> 21/ha			29
Erhöht Toleranz gegenüber abiotischem Stress, schnelle N-Aufnahme		<b>Delfan Plus</b> 21/ha			31
		<b>NAK 3</b>			
Verminderung der Herz- und Trockenfäule, Qualität			<b>Dehner Bor</b> 2-3 l/ha		23
			<b>Fungizide + Insektizide</b>		
<p>12                      14                      16                      31                      39</p>					

# KARTOFFEL

SPURENNÄHRSTOFFE/PFLANZENSTÄRKUNG

Unsere  
Empfehlung!

							Nähere Info's zum Produkt auf folgender Seite
Bessere Nährstoffaufnahme	Seed Sprint H5 20 – 30 kg/ha						17
Verminderung der Schorfanfälligkeit	Dehner Mangannitrat 1 l/ha						22
Förderung Knollenansatz (Pflanz kartoffel)	Dehner Bor 1 l/ha						23
	Beize						
Innere Qualität			Dehner Bor 1 – 2 mal 1 l/ha				23
Schalenqualität, Widerstandsfähigkeit			Quintett Pro SC 2 l/ha				27
			Fungizid, volsystemisch				
Erhöhung Widerstandsfähigkeit gegenüber Stress			Delfan Plus 3 – 5 l/ha				31
Schutz vor hoher UV-Strahlung			SonnenCreme 3 - 6 mal 0,5 l/ha				30
			Fungizid, teilsystemisch				
Vitalität, Ertrag			MagSOFT SC 2 mal 5 l/ha				20
			Kontakt- fungizid				
<b>Für Sorten mit niedrigem Knollenansatz und Pflanz kartoffel</b>							
Verbesserung des Knollenansatzes		Basfoliar Kelp SL 4 l/ha					32
<b>Sikkationsvorbereitung</b>							
Beschleunigt die Abreife						Basfoliar Kelp SL 2 l/ha	32

0 25 35 50 51 55 60 69 79 85



Empfehlung



# ZUSAMMENSETZUNG

NÄHRSTOFFGEHALTE IN DEN EINZELNEN PRODUKTEN

Produkt	Gesamt-N	davon Harnstoff-	davon Ammonium-N	davon Nitrat-N	davon org. N	davon polymerisierter N	Phosphat (P2O5)	Kalium (K2O)	Schwefel (S)	Magnesium (MgO)
Seed Sprint H5	12,0 %		12,0 %				37,5 %		2,0 %	
OmniCult Schwefel-Linsen									90,0 %	
StradiVari N+S	25,0 %					25,0 %			2,0 %	1,5 %
MagSOFT SC									16,6 %	24,1 %
UP CuS									40,0 %	
Dehner Mangannitrat	7,7 %			7,7 %						
Dehner Bor										
Nutricorp Cu										
Nutricorp Zn										
Nutricorp Mn										
Quintett Pro SC									12,0 %	
Bagira										
Anti-Stress-Pro										
Delfan Plus	9,0 %				9,0 %					
Basfoliar Kelp SL	0,4 %						1,5 %	0,03 %		
HardRock										
Amalgerol Essence	3,0 %							3,0 %		
SonnenCreme										
Poesie										

Mangan (Mn)	Zink (Zn)	Kupfer (Cu)	Bor (B)	EDTA-CHELAT			Molybdän (Mo)	Silicium (Si)	Organische Substanz	FIBL gelistet
				Mangan (Mn)	Zink (Zn)	Kupfer (Cu)				
	0,8 %							2,65 % Huminsäuren + 0,6 % Fulvosäuren		
								10 % Bentonit	x	
		5,5 %								
15,0 %										
			11,0 %						x	
						7,0 %				
					7,0 %					
				6,0 %						
12,2 %	6,0 %	4,0 %					0,5 %			
								51,8 % Huminsäuren, Ulminsäuren u. Fulvosäuren	x	
								4,5 % Huminsäuren + 0,5 % Fulvosäuren		
								24 % Freie Aminosäuren, 37 % Organische Substanz		
								Algenkonzentrat	x	
				0,8 %	1,1 %	0,8 %	8,1 %			
								39 % Organische Substanz	x	
			2,0 %							
								Drinterien		



# OMNICULT SCHWEFEL-LINSEN

FIBL  
gelistet

## Zusammensetzung

- 90 % elementarer Schwefel
- 10 % Bentonit

## Vorteile

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

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



Höchste Qualität  
durch feinste Vermahlung

## 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

# SEED SPRINT H5

## Zusammensetzung

- 12,0 % Gesamtstickstoff als Ammonium-N ( $\text{NH}_4^+$ )
- 43,0 % Phosphat ( $\text{P}_2\text{O}_5$ ), ammoniumcitrat- und wasserlöslich
- 37,5 % Phosphat ( $\text{P}_2\text{O}_5$ ), wasserlöslich
- 2,0 % Schwefel (S), wasserlöslich
- 0,80 % Zink (Zn), wasserlöslich
- 3,25 % Huminstoffe gesamt

*Mikrogranulierter  
NP-Starterdünger*

## Vorteile

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

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

## Anwendungsempfehlung

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





# STRADIVARI N PLUS S

## Zusammensetzung

- Polymerisierter Harnstoff (310 g/l)
- Schwefel (25 g/l)
- Magnesium (20 g/l)

## Vorteile

- Absicherung der N-Versorgung während Perioden mangelnder Mineralisierung
- Optimierung der Düngebilanz bei gewohntem Ertragsniveau
- Höhere Protein-, Energie- und Ölgehalte

Der Stickstoff in **StradiVari N+S** wirkt etwa 4-mal effizienter als herkömmlicher, über den Boden applizierter Stickstoff.

## Anwendungsempfehlung

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



*Hier spielt N-Effizienz  
die erste Geige*

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



# MAGSOFT SC

## Zusammensetzung

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

*Flüssiges  
Bittersalz*

## Vorteile

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

MagSOFT SC ist eine Magnesiumhydroxidsuspension mit Schwefel.

## Anwendungsempfehlung

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



# UP CuS

## Zusammensetzung

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

## Vorteile

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

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

## Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Wintergetreide	6 – 10 l/ha	zum Fahrenblatt
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



# DEHNER MANGANNITRAT

## Zusammensetzung

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

*Schnell und  
effizient über  
das Blatt*

## Vorteile

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

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

## Anwendungsempfehlung

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

# DEHNER BOR



## Zusammensetzung

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

## Vorteile

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

*Ein Standard in vielen Kulturen*

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

## Anwendungsempfehlung

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



# NUTRICORP CU



## Zusammensetzung

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

## Vorteile

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

*Sichere  
Aufnahme*

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

## Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Mais	1 – 2 l/ha	ab 4-Blatt-Stadium
Getreide	4 – 5 l/ha	Bodenanwendung: vor oder gleich nach der Aussaat
	3 l/ha	Blattanwendung: während der Bestockung (Nicht mehr nach Beginn des Schossens)
Kartoffel	2 mal 1 – 2 l/ha	ab Reihenschluss



# NUTRICORP MN



## Zusammensetzung

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

## Vorteile

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

*Kein Stress in  
Tankmischungen*

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

## Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Getreide	1 l/ha	im Herbst zum 3-Blatt-Stadium
Raps	1 l/ha	im Herbst
Zuckerrübe	2 – 3 mal 1 l/ha	von 4-Blatt-Stadium bis zum Reihenschluss
Kartoffel	3 – 4 mal 1 l/ha	zw. Feldaufgang und Ende Blüte unter Trockenstress



# NUTRICORP ZN



## Zusammensetzung

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

## Vorteile

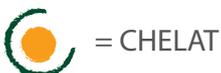
- Liefert schnell und anhaltend wirksames Zink
- Unterstützt die Synthese von Aminosäuren & Proteinen
- Fördert Kolben- und Kornausbildung sowie bessere Silage- und Kornqualität
- Verbessert die Einlagerung von Mineralstoffen und das Halmwachstum

*stabil  
verfügbar*

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

## Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Mais	4 – 5 l/ha	Vorsaat /Vorauslauf (mit He bizidmaßnahme möglich, Bodenapplikation)
	2 – 3 l/ha	von 4 – 12-Blatt-Stadium
Getreide	2 l/ha	von Bestockung bis Schossen
Gerste, Hafer	3 l/ha	Vorsaat bis zum 3-Blatt-Stadium (Bodenapplikation)
Raps	1 – 2 l/ha	im Rosettenstadium
Kartoffel	2 – 3 mal 1 l/ha	zwischen 5-Blatt-Stadium und Reihenschluss



# QUINTETT PRO SC

## Zusammensetzung

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

zusätzlich ist enthalten:

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

## Vorteile

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



Der Multimix

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

## Anwendungsempfehlung

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



# AMALGEROL ESSENCE

FiBL  
gelistet

## Zusammensetzung

- 3 % Stickstoff (N)
- 3 % Kaliumoxid (K<sub>2</sub>O)
- 39 % Organische Substanz (entspricht 80 % i. d. TS)

## Vorteile

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

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



Für Ertragsicherheit  
in jeder Lage!

## Anwendungsempfehlung

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

# BAGIRA

FiBL  
gelistet

## Zusammensetzung

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

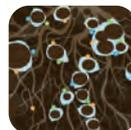
## Vorteile

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

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



Stark. Hochaktiv. Effizient.



## Anwendungsempfehlung

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

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

Meine Empfehlung: BAGIRA im Jugendstadium zu allen Kulturen.

**Stefan Schwegler**  
Fachberater



Wachstumsförderer



# SONNENCREME

## Zusammensetzung

- 2 % Bor auf Basis von Borethanolamin
- Filmbildende Substanzen

## Vorteile

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

*Der Lichtschutzfaktor*

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

## Anwendungsempfehlung

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

# DELPHAN PLUS

## Zusammensetzung

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

*100 % wasserlösliche  
Aminosäuren*



## Vorteile

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

*Stress mindern –  
Ertrag sichern*

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

## Anwendungsempfehlung

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



# BASFOLIAR KELP SL



## Zusammensetzung

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

## Vorteile

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

*Stimuliert  
Wurzelbildung*

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

## Anwendungsempfehlung

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



# HARDROCK

## Zusammensetzung

Pflanzenverfügbares Silizium mit dem Wirkkomplex Zimacusin

## Vorteile

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

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



*Der Pflanzenstabilisator*

## Anwendungsempfehlung

Kultur	Aufwandmenge	Anwendungszeitpunkt
Getreide	1 l/ha	im 3 – 6-Blatt-Stadium
	1 l/ha	zur Bestockung
	1 l/ha	in BBCH 31 / 32
Raps	1 l/ha	im 4 – 8-Blatt-Stadium
	1 l/ha	im Frühjahr Vegetationsbeginn bis Anfang Blüte



# POESIE

## Zusammensetzung

- *Drinterien* (Mikroorganismen)

## Vorteile

- *Drinteren* werden von der Pflanze mit Kohlenhydraten versorgt
- Saison-lange N-Zusatzversorgung von 25-30 kg N/ha über die gesamte Vegetation
- Bilanzfreie Stickstoffversorgung

Der Luftstickstoff-  
sammler

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

## Anwendungsempfehlung

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

# Karriere

## bei Dehner Agrar

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

### **Bewerben Sie sich bei Dehner AGRAR**

- ✓ als Fachberater (m/w/d) in unseren Regionen
- ✓ 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  
agr@dehner.de



Alle aktuellen Stellenangebote unter:  
[www.dehner-agrar.de/jobs-karriere/stellenangebote](http://www.dehner-agrar.de/jobs-karriere/stellenangebote)



**Stammhaus Rain am Lech**  
Dehner Agrar GmbH & Co. KG,  
Donauwörther Str. 3-5, 86641 Rain  
Tel.: 0 90 90/77 72 72  
Fax: 0 90 90 / 77 73 95  
agr@dehner.de  
[www.dehner-agrar.de](http://www.dehner-agrar.de)

**Niederlassung Döbeln**  
Dehner Agrar GmbH & Co. KG  
Am Fuchsloch 13, 04720 Döbeln  
Tel.: 0 34 31/ 60 64 33 0  
Fax: 0 34 31 / 70 25 22  
doebeln@dehner.de

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.