

Blattdünger in höchster Qualität



Darum die besten Blattdünger!



Problemlos in Mischungen

Optimiert den pH Wert 100 % wasserlöslich oder chelatisiert

Kulturspezifischer Nährstoffmix



Warum Blattdünger verwenden? WUXAL AZO-SPEED





Direkte Lieferung von Nährstoffen über das Blatt

Bei Trockenheit schlechte Aufnahme der Nährstoffe über den Boden

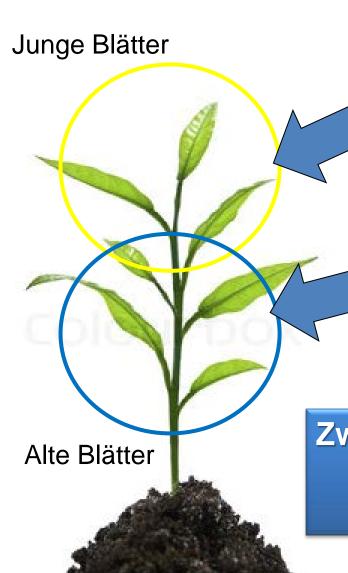
Vor allem bei Mangelsituationen schnelle Problemlösung







Mangelsymptome – schwierige Suche



Mangel <u>immobiler</u> Nährstoffe meist an jungen Blättern

B, Ca, Fe, Mn, Zn

Mangel <u>mobiler</u> Nährstoffe meist an alten Blättern

N, P, K, Mg, (S)

Zwei Unterscheidungsparameter:

- 1. Das Symptom selbst
- 2. Die Position des Symptoms



Magnesium

- Baustein von Chlorophyll
- Mangelsymptome sind zuerst an den älteren Blättern
- chlorotische Flecken zwischen den Blattadern
- bei länger anhaltendem Mangel Nekrosen und Rotfärbungen an den Stängeln auf







Schwefel

- Wichtig für die Stickstoffeffizienz
- Zuerst an den jüngeren Blättern (Gegenteil N-Mangel!)
- Besondere Symptome bei Raps sind löffelartig gewölbte
 Blätter, weiße statt gelbe Blüten





Phosphor

- Die Pflanzen sind klein, kümmerlicher Wuchs und starre Haltung der Blätter - "Starrtracht".
- Das Wurzelwachstum und die Bestockung (Getreidepflanzen) ist vermindert.
- verzögerten Blüte und Abreife
- Stoffwechsel ist gestört, die Energieübertragung funktioniert nicht richtig
- Die ältesten Blätter sind zuerst dunkelgrün, später oft rötlich und sterben schließlich ab









Bor

- zuerst an den jüngsten Pflanzenteilen sichtbar
- Absterben von Wurzel- und Sprossspitzen
- Vertrocknen der jüngeren Blätter durch einen gestörten Wasserhaushalt
- verstärkten Austrieb von Seitenknospen
- Blütenbildung und die Befruchtung sind beeinträchtigt
- schlechtere Entwicklung der Knöllchenbakterien bei Leguminosen







Kalium

- Kalium reguliert das Öffnen und Schließen der Stomata
- Ist beteiligt an vielen enzymatischen Reaktionen
- Fördert die Kohlenhydratverlagerung vom Blatt in die Wurzel
 - bessere Zucker- und Stärkeerträge / ha





Unterschiede Bordünger

Eigenschaft	Borethanolamin	Wuxal Boron plus
pH-Wert	7,9 – 8,1	5,2

Damit das Pflanzenschutzmittel auch wirklich wirkt

- Borethanolamin lässt den pH-Wert auf über 8 steigen
- Vor allem Pyrethroide verlieren dadurch sehr schnell ihre Wirksamkeit Wirkung geht gegen 0
- Auch bei Anwendung von CCC, Azolen, FOP-Mittel, DIM-Mittel verschlechtert sich die Wirksamkeit durch zu hohe pH-Werte

Wuxal pH-Puffer

- Wuxal Boron Plus puffert ins leicht saure Milieu
 - Stabilisierung der PSM-Wirkstoffe
- Bor-Wettbewerbsprodukte puffern ins alkalische Milieu
 Abbau der PSM-Wirkstoffe



Unterschiede Bordünger

Eigenschaft	Borethanolamin	Wuxal Boron plus
Nährstoffgehalt	150 g/l B	108 g/l B 70 g/l N 183 g/l P + viele Mikronährstoffe

Vorteil von Wuxal Boron Plus

- Enorm hohe Boreffizienz
 - Anwesenheit von Phosphor f\u00f6rdert die Aufnahme von Bor
- Mikronährstoffe sorgen für hohe Effizienz und ausgeglichene Pflanzenernährung
 - Wettbewerbsprodukte führen zu einer einseitigen Borversorgung



Mangan

- chlorotische Flecken an den mittleren und jüngsten Blättern zwischen den Blattadern
- Bei Gräser chlorotische und nekrotische Streifen
- Besonders charakteristisch sind Mangelsymptome bei Hafer
- Manganmangelpflanzen haben ein geringes Zellvolumen
- Das Zellstreckungswachstum und die Seitenwurzelbildung sind gestört.





Wuxal P-Profi



- Versorgt die Jungpflanze mit schnell verfügbarem P über das Blatt (Violett-Verfärbung = Phosphormangel)
- Puffert den pH-Wert Vorteil bei Mischungen!
- Homogenisiert die Spritzbrühe
- Anwendung: Als Zusatz bei Herbizidanwendungen
- Aufwandmenge:2 | Wuxal P-Profi/ha

Cı
Fe
М
M
Zr

N	Stickstoff	64 g/l
P ₂ O ₅	Phosphor	255 g/l
K ₂ O	Kalium	64 g/l
В	Bor	0,128 g/l
Cu	Kupfer	0,051 g/l
Fe	Eisen	0,255 g/l
Mn	Mangan	0,153 g/l
Мо	Molybdän	0,013 g/l
Zn	Zink	0,051 g/l

Wuxal Boron Plus



70 a/l

Vorteile:

- Ausgewogenes Nährstoffverhältnis (inkl. N, P und Spurenelemente – dadurch bessere Bor-Aufnahme)
- Exzellente pH-Wert Pufferung wichtig in Tankmischungen

Ν

Stickstoff

- Wasserlösliche und vollchelatisierte Nährstoffe
- Reduktion der Wasserhärte

		5
P ₂ O ₅	Phosphor	183 g/l
В	Bor	108 g/l
Cu	Kupfer	0,7 g/l
Fe	Eisen	1,4 g/l
Mn	Mangan	0,7 g/l
Мо	Molybdän	0,014 g/l
Zn	Zink	0,7 g/l

Wuxal Combi B Plus



Vorteile:

- Sofort verfügbares Mangan (bestockungsfördernd)
- Hoher Borgehalt Ertragsanlagen
- Inkl. Molybdän Pollen- und Samenvitalität
- Problemlose Mischbarkeit
- Raps 2 I/ha im Herbst
- Getreide 1,5 I/ha im Herbst bessere Winterfestigkeit

		200
В	Bor	84 g/l
Mn	Mangan	70 g/l
Мо	Molybdän	3,5 g/l
SO ₃	Schwefel	105 g/l

Wuxal K40



Einsatz:

- Kalium regelt den Wasserhaushalt der Pflanze
- Reduziert Trockenstress (Stomata werden früher geschlossen)
- Besonders für K-bedürftige Kulturen (Zuckerrübe, Kartoffel)
- Aufwandmenge: 3 l/ha

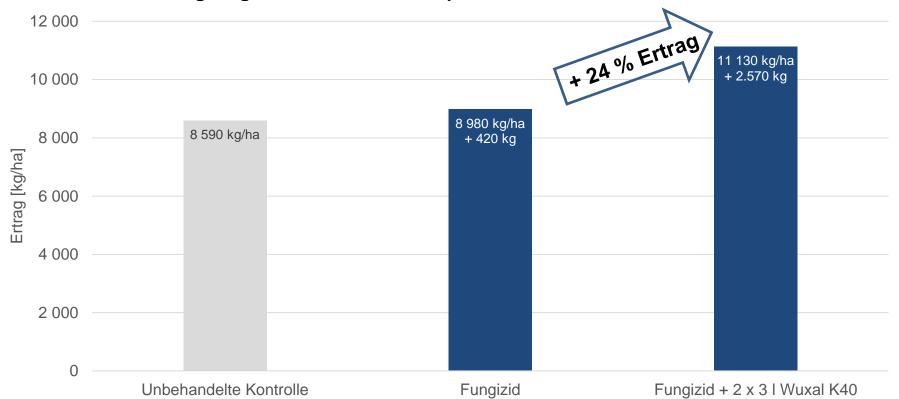
	K ₂ O	Kalium	400 g/l
	N	Stickstoff	50 g/l
	MgO	Magnesium	31 g/l
	S	Schwefel	100 g/l
		B, Cu, Fe, Mn, Zn, Mo	

Fungizidversuch – Wintergerste

Applikation: 08.04.2019 08.05.2019

Fungizid = 0,8 | Pronto Plus zur Vorlage gefolgt + 2 | Variano Gerstenpack

Fungizid + Wuxal K40 = 0,8 | Pronto Plus + 3 | Wuxal K40 zur Vorlage gefolgt + 2 | Variano Gerstenpack + 3 | Wuxal K40





AZO-SPEED - die TOP Blattdüngung





MARIEN N, Mg und S in flüssiger Form

Keine Ätzschäden (biuretfrei)

Sehr gute Verträglichkeit in Mischungen

Steigert Rohprotein und Ertrag

In allen Kulturen einsetzbar

5 I Wuxal P Profi + 5 I AZO-SPEED pro Hektar, unsere Schokoladenmischung für gestresste Bestände



Dünger mit dem Gesundheitsplus



- Steigert die Abwehrkräfte der Kulturen gegen Pilze und Stress
- Anwendung: Als Zusatz bei Fungizidbehandlungen
- Aufwandmenge: 2 3 | Kwizda Vital/ha

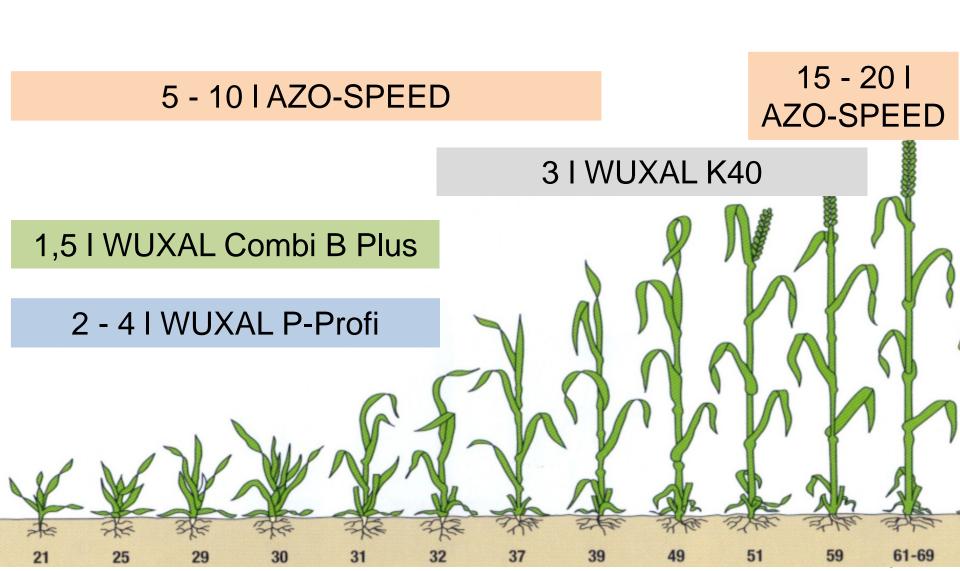


N	Stickstoff	3 %
Р	Phosphorige Säure	428 g/l
K ₂ O	Kalium	15 %
	B, Cu, Mn, Mo, Zn	



Blattdüngung Getreide





Start- und Blattdüngung Rübe

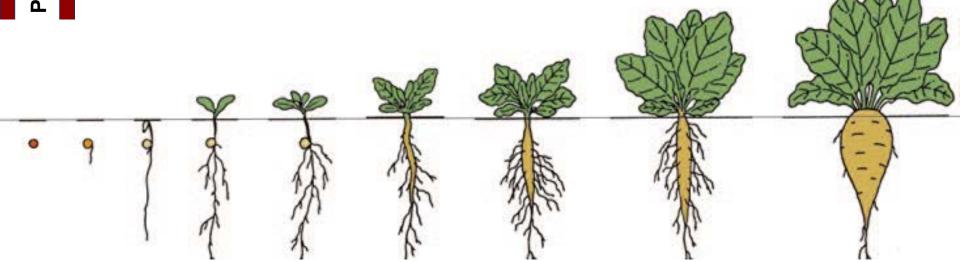




3 I WUXAL K 40

2 I WUXAL Boron Plus

2 I WUXAL P Profi



Raps Blattdüngung



5 - 10 I AZO-SPEED

2 I WUXAL P-Profi

2 I WUXAL P-Profi

2 I WUXAL Combi B Plus

2 I WUXAL Boron Plus

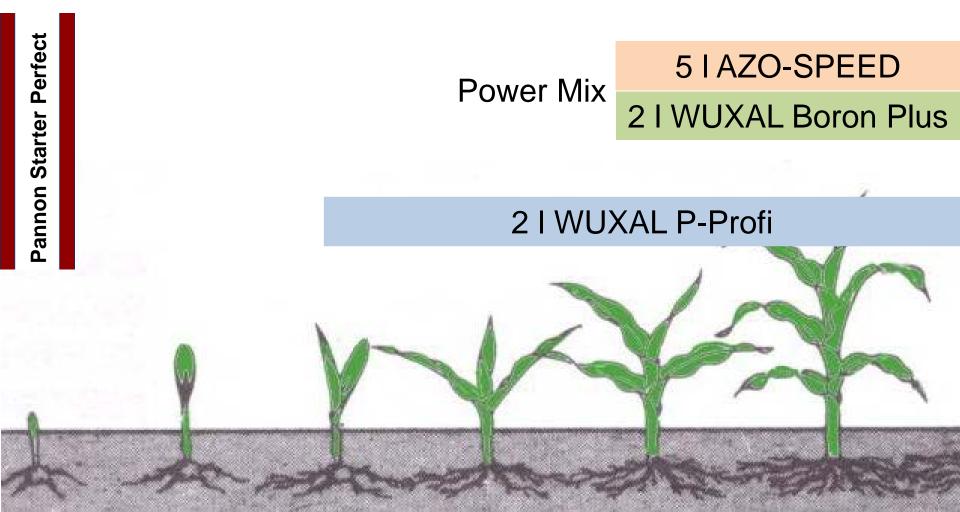
2 I WUXAL Schwefel

Augustian

Au

Start- und Blattdünger Mais





Praxisanwendung Schokoladenmischung



5 | Wuxal P Profi + 5 | AZO-SPEED

pro Hektar, unsere

Schokoladenmischung

für gestresste Bestände





Start- und Blattdüngung Kartoffel



2 I KWIZDA VITAL

3 I WUXAL K40

5 - 10 I AZO-SPEED

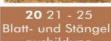
2 I WUXAL P-Profi

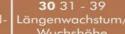


Keimung











50 51 - 59 Knospenbildung





60 61 - 69

Ausbildung der

myWUXAL – die neue APP



Mit myWUXAL erhalten Sie alle nötigen Informationen für Ihre Kulturen zu Hause, am Feld, Online oder Offline

Download unter mywuxal.com



