

# QUALITÄT ANWENDEN QUALITÄT ERNTEN

## BLATTDÜNGUNG VON HÖCHSTER QUALITÄT



Schnelle  
Nährstoffverfügbarkeit



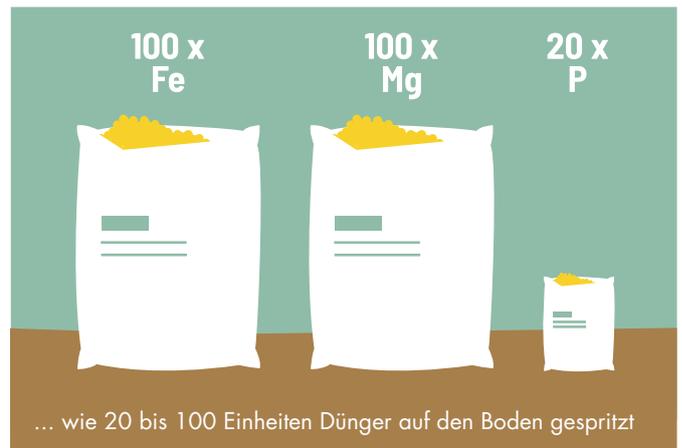
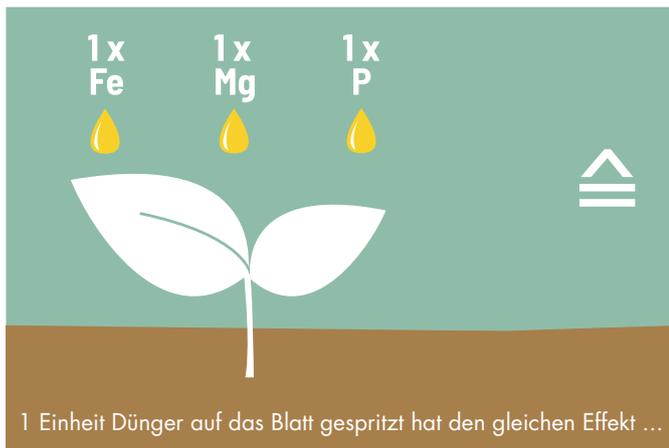
Höhere Erträge  
und bessere Qualität



Einfache Handhabung



# EFFIZIENZ DER BLATTDÜNGUNG:

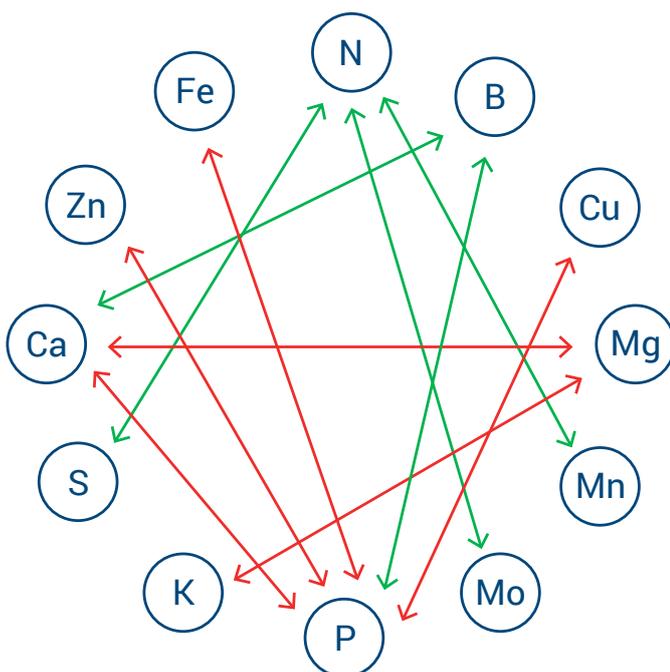


Blattdüngung ist der schnellste Weg um die Nährstoffe direkt in die Pflanzen zu bringen. Die Nährstoffe sind in Wasser gelöst und werden direkt dorthin appliziert, wo sie von der Pflanze benötigt werden. Vergleich man die Blatt- und die Bodenapplikation, ist die Applikation über das Blatt viel effizienter. Die Ausbringung von Nährstoffen über den Boden kann zwar nicht vollständig ersetzt werden, jedoch wird ein erheblicher Teil des Bedarfs der Pflanzen durch Blatternährung gedeckt. Dies gilt insbesondere für Mikronährstoffe und wenn die Pflanze einen hohen Bedarf an Nährstoffen hat.

## IHR NUTZEN:

- Unter ungünstigen Boden- und Witterungsverhältnissen vorteilhaft
- Gute Ernährung über das Blatt kräftigt auch das Wurzelsystem
- Gut ernährte bringen höhere Erträge und bessere Qualität
- Ausgewogen ernährte Pflanzen sind krankheits- und stressresistenter

## NÄHRSTOFFINTERAKTIONEN:



Jeder Nährstoff erfüllt einzigartige Aufgaben in der Pflanze und kann durch keinen anderen Nährstoff ersetzt werden. Makro- und Mikronährstoffen müssen zur richtigen Zeit im ausgewogenen Verhältnis verfügbar sein. Nährstoffe interagieren während der Aufnahme oder in der Pflanze – können synergistische (unterstützend) oder antagonistische (inhibierende) Effekte haben. Eine ausgewogene Pflanzenernährung ist wichtig.

# BLATTDÜNGUNG IM GETREIDE

Die Ertragsanlage von Getreide findet sehr früh in der Entwicklung statt. Bis zum BBCH 30 muss die Pflanze ausreichend mit Nährstoffen versorgt sein, um entsprechend Ertrag und Qualität im Sommer ernten zu können. In der Graphik unten finden Sie die empfohlene Aufwandmenge des Blattdüngers im entscheidenden Getreidestadium.

## HERBSTDÜNGUNG:

Mikronährstoffe spielen bei Getreide von Beginn an eine entscheidende Rolle. Auch in gut versorgten Böden kann es bereits im Herbst zu Manganmangel kommen. Abhilfe schafft hier eine gezielte Blattdüngung mit einem speziell auf Getreide abgestimmten Mikronährstoff-Mix.

### IHR NUTZEN:

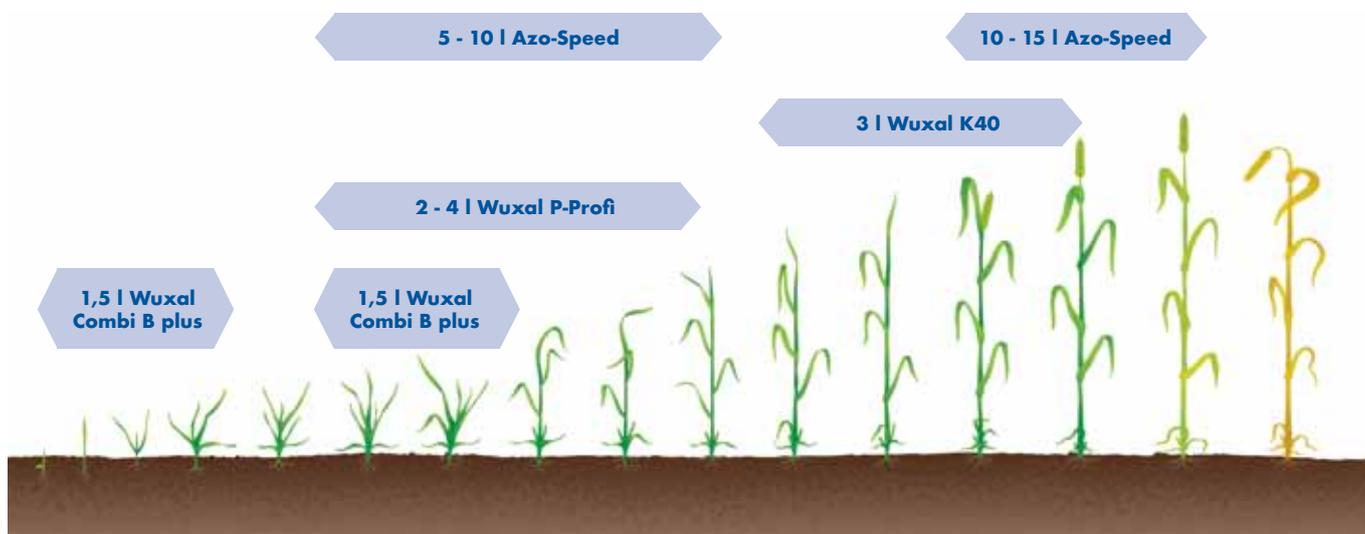
- **Wuxal Combi B Plus** unterstützt die Jugendentwicklung
- Der Nährstoffmix verbessert die Winterhärte der Pflanzen
- Die Blattdüngung beugt Mangan-Mangelsituationen im Herbst vor

## FRÜHJAHRSDÜNGUNG:

Eine Phosphat-Blattdüngung ist immer dann im Frühjahr sinnvoll, wenn die Boden- und Witterungsbedingungen nicht optimal sind und das Wintergetreide nicht in die Gänge kommt. Pflanzenverfügbarer Phosphor übers Blatt der Pflanze liefert die nötige Energie, um das Wachstum anzuschieben, bis sich die Böden wieder erwärmt haben. Eine ausgewogene Ernährung mit Mikronährstoffen unterstützt die Pflanze gegen Stress durch abiotische Einflussfaktoren. Richtiges Nährstoffmanagement hilft der Pflanze Wasser einzusparen. Kalium ist wichtig für die Steuerung der Stomata-Funktion. Durch Kalidüngung vor Trockenperioden lassen sich Ertrag und Qualität positiv beeinflussen. **Problem:** Die letzte Stickstoffgabe über den Boden kommt nicht zur Wirkung, wurde zu gering bemessen oder es darf nicht mehr gedüngt werden. **Lösung:** N-Blattdüngung vor der Blüte steigert den Ertrag, nach der Blüte erhöht den Proteingehalt.

### IHR NUTZEN:

- **Wuxal P-Profi** regt das Wurzelwachstum im Frühjahr an
- **Wuxal Combi B Plus** beugt Mangan-Mangelsituationen auf trockenen Standorten vor und fördert die Befruchtung
- **Wuxal K40** verbessert die Wassereffizienz und mindert Trockenstress
- **Azo-Speed** wirkt positiv auf den Ertrag und erhöht den Proteingehalt bei Anwendung nach der Blüte



# BLATTDÜNGUNG IM MAIS

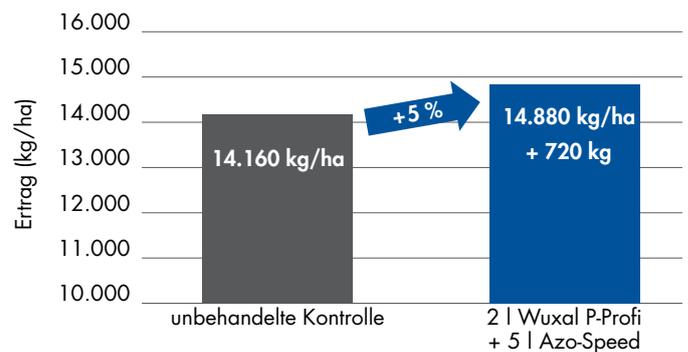
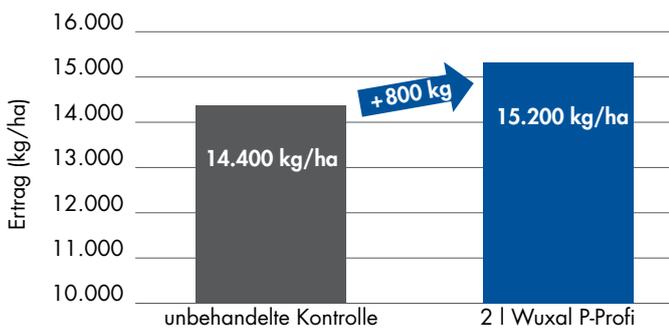
Im Mais werden die Ertragsanlagen angelegt, wenn die Pflanze zwischen 4 und 8 Blätter hat. In diesem Zeitraum muss die Pflanze gut mit Nährstoffen versorgt sein. Alles was danach passiert nimmt wenig Einfluss auf den Ertrag. Die junge Pflanze muss also vital sein und gut versorgt für die Bildung der Ertragsanlagen.

## WUXAL P-PROFI:

Der phosphorbetonte Blattdünger fördert die Jugendentwicklung der Pflanze. Insbesondere bei der Umstellung von der Korn- auf die Wurzelernährung besteht eine Versorgungslücke, die über die Blattdüngung geschlossen wird. Vor allem in kalten Phasen, wenn der Phosphor wenig mobil im Boden ist, hilft die Blattgabe die Wurzelentwicklung der Pflanze zu unterstützen.

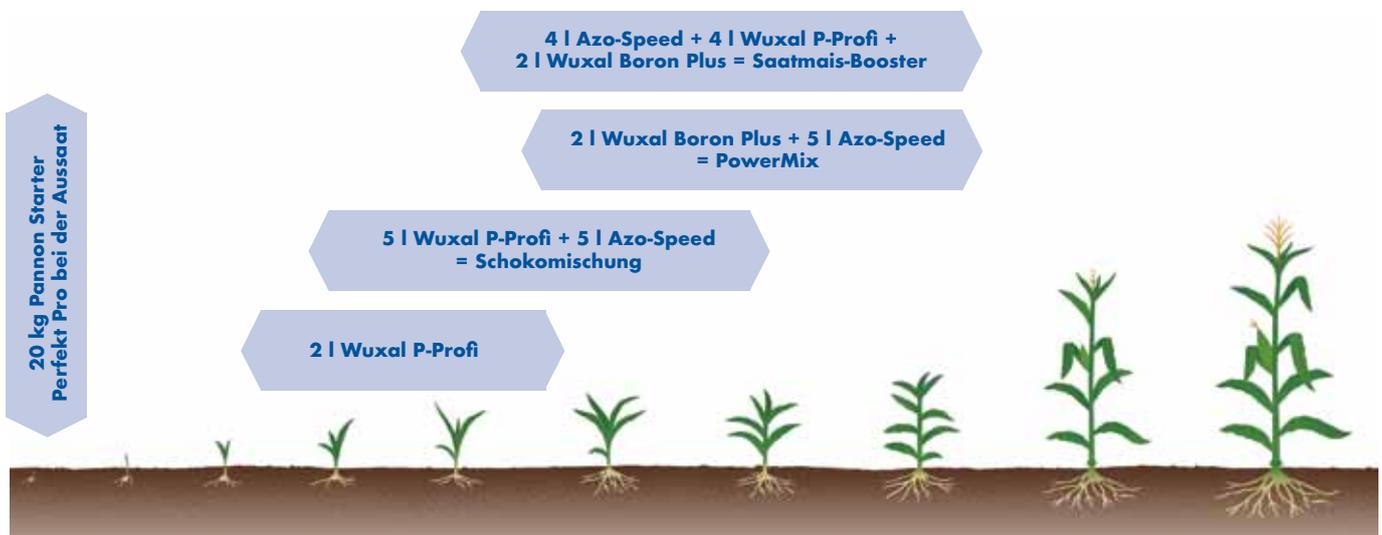
## IHR NUTZEN:

- **Wuxal P-Profi** versorgt gestresste Pflanzen über das Blatt
- Gute Wurzelentwicklung sorgt für eine gute Maisentwicklung
- 800 kg/ha Mehrertrag in mehrjährigen Praxis- und Exaktversuchen



## IHR NUTZEN:

- **Wuxal P-Profi + Azo-Speed** hilft der Pflanze über kritische Situationen hinweg
- **Wuxal Boron Plus + Azo-Speed** zur besseren Befruchtung und Kolbenausbildung
- **Wuxal P-Profi + Wuxal Boron Plus + Azo-Speed** zur besseren Befruchtung, Wurzelbildung und Vitalisierung der Pflanze



# BLATTDÜNGUNG IN ZUCKERRÜBE

## WUXAL P-PROFI:

Die Zumischung zur NAK-Spritzung empfiehlt sich um den jungen Rüben Nährstoffe für die Wurzel- und Pflanzenentwicklung zur Verfügung zu stellen. Zusätzlich wird die Spritzbrühe auf den optimalen pH-Wert gepuffert, um die Stabilität der Wirkstoffe zu garantieren. Zusätzlich wird durch Wuxal P-Profi die Wirkung der Herbizide unterstützt.

### IHR NUTZEN:

- **Wuxal P-Profi** sorgt für eine gute Jugendentwicklung
- Puffert den pH-Wert im optimalen Bereich
- Unterstützung der Unkrautwirkung bei bester Verträglichkeit

## WUXAL BORON PLUS:

Der Blattschluss ist ein zentraler Zeitpunkt der Rübe und muss mit einer Zwischenbehandlung mit Bor unterstützt werden. In diesem Fall lohnt sich eine Überfahrt vor der ersten Cercospora-Spritzung, da Bor der Pflanze hilft, Nährstoffe in der Pflanze zu transportieren, sowie das Wurzelwachstum und die Pflanzenentwicklung zu unterstützen. Der Nährstoffmix hilft der Pflanze das Bor sicher aufzunehmen.

### IHR NUTZEN:

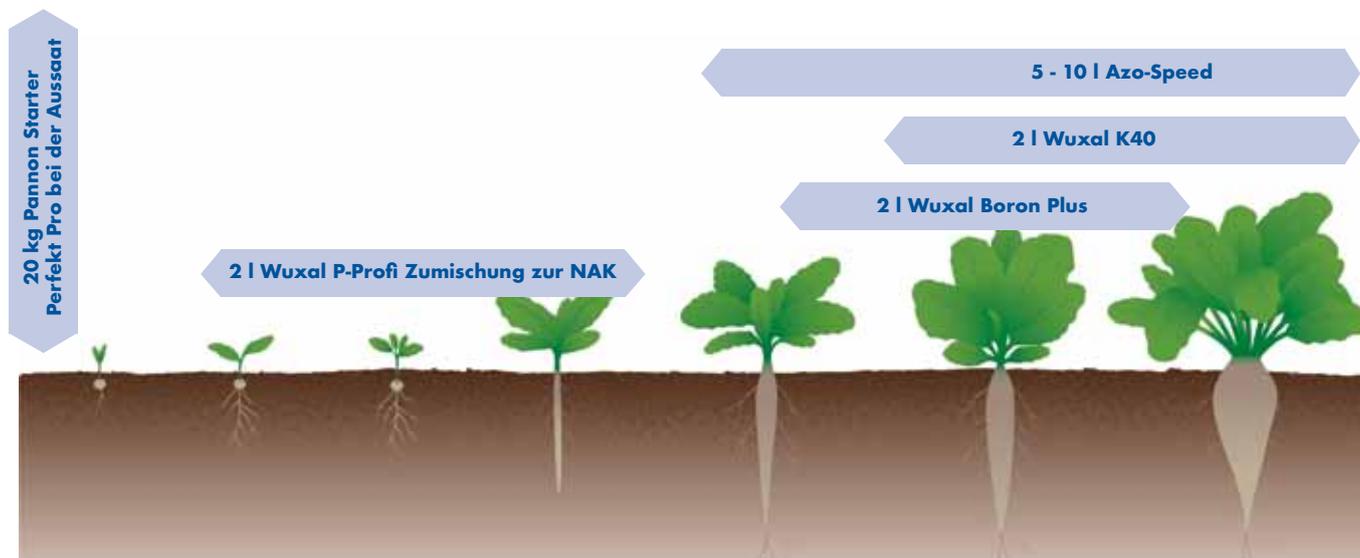
- **Wuxal Boron Plus** sorgt mit seinem ausgewogenen Nährstoffverhältnis für eine optimale Aufnahme von Bor in die Pflanze
- Puffert den pH-Wert im optimalen Bereich

## WUXAL K40:

Mit dem richtigen Nährstoffmanagement helfen Sie der Pflanze Wasser einzusparen. Kalium ist dabei sehr wichtig für die Steuerung der Stomata-Funktion. Leiden die Pflanzen unter Kalium-Mangel, können sie die Stomata nicht richtig schließen und verlieren dadurch unnötig an Wasser. Die Anwendung von Wuxal K40 empfiehlt sich vor dem Auftreten von Trockenperioden.

### IHR NUTZEN:

- **Wuxal K40** regelt den Wasserhaushalt der Pflanze
- Durch das Schließen der Stomata wird Trockenstress reduziert
- Erhöht den Zuckergehalt im Rübenkörper



# BLATTDÜNGUNG IM RAPS

Im Vergleich zu anderen Kulturen hat Raps ein relativ hohes Nährstoffaufnahmepotenzial im Herbst. Hier sollte der Grundstein für eine erfolgreiche Ernte gelegt werden. Raps hat hohe Ansprüche an Bor, Mangan und Schwefel. Die Borversorgung im Herbst ist essentiell für einen hohen Ertrag.

## HERBSTDÜNGUNG:

Raps bildet seine Ertragsanlagen im Herbst und muss daher ausreichend mit Nährstoffen versorgt werden. Eine optimale Herbstentwicklung von Raps beeinflusst den Ertrag bis zu 70 %. Das Hauptaugenmerk im Herbst ist ein kräftiges Wurzelwachstum mit einem Wurzelhalsdurchmesser von mindestens 1 cm. Die Kombination aus Stickstoff und Schwefel führt zu einer effizienten N-Verwertung und verbessert die Frosttoleranz bei der Ausbringung im Herbst. Durch die Düngung mit Schwefel wird der Ölgehalt positiv beeinflusst.

## IHR NUTZEN:

- **Wuxal Combi B Plus** unterstützt die Jugendentwicklung von Raps und fördert die Winterhärte
- **Wuxal Schwefel** verbessert die Verwertung der N-Düngung und erhöht den Ölgehalt

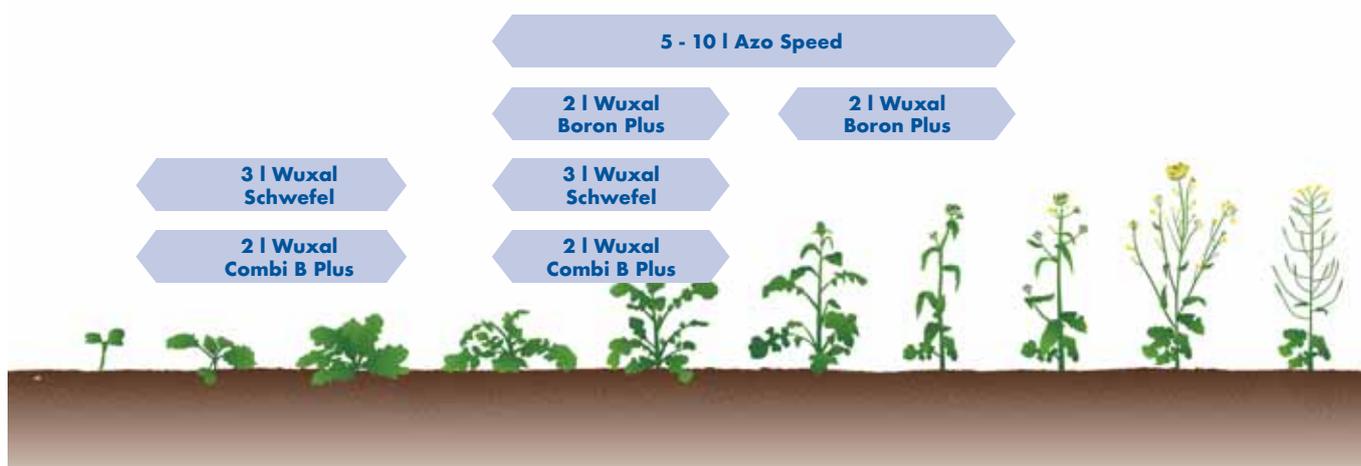
## FRÜHJAHRSDÜNGUNG:

Schwach entwickelte Rapsbestände kommen im Frühjahr nur langsam in Fahrt, eine Düngung über das Blatt sorgt für Starthilfe. Der oberirdische Pflanzenteil will durch die längeren Tage und höheren Temperaturen loswachsen. Somit entsteht ein Bedarf an Nährstoffen, der sich über die Wurzel aktuell noch nicht voll decken lässt. Es ist ratsam, solche Bestände mit einem Phosphor-Blattdünger zu behandeln. Das frische Phosphat kurbelt das Wurzelwachstum an, sodass die Pflanzen wieder genügend Nährstoffe aus dem Boden aufnehmen können.

Bei gut entwickelten Beständen empfiehlt sich in der ersten Überfahrt die Düngung mit Bor, Mangan und Molybdän aus dem Wuxal Combi B Plus, denn der Raps reagiert sehr empfindlich auf Mangelsituationen. Wuxal Boron Plus unterstützt die Pflanze bei der Blütenbildung und Ansatz der Fruchtanlagen.

## IHR NUTZEN:

- **Wuxal P-Profi** regt das Wurzelwachstum bei schwachen Beständen im Frühjahr an
- **Wuxal Combi B Plus** fördert den Ansatz von Blüten und Schoten
- **Wuxal Schwefel** verbessert die Verwertung der N-Düngung und erhöht den Ölgehalt
- **Wuxal Boron Plus** unterstützt die Befruchtung und Samenbildung



# BLATTDÜNGUNG IN KARTOFFEL

Eine Blattdüngung bei Kartoffeln hat viele Vorteile. Kartoffeln können über ihren ausgeprägten Blattapparat die benötigten Nährstoffe über das Blatt sehr effektiv aufnehmen. Besonders in Phasen hohen Nährstoffbedarfs, beispielsweise zum Knollenansatz, und vor allem unter schwierigen Wachstumsbedingungen fördert Blattdüngung schnell und gezielt Ertrag und Qualität.

## WUXAL P-PROFI:

Im Zeitraum zwischen Auflaufen und Reihenschluss hat die Kartoffel aufgrund ihres schnellen Wachstums einen hohen Phosphat-Bedarf. Ein Mangel in dieser Phase wirkt sich deutlich auf den Knollenansatz aus. Eine frühe Maßnahme von Wuxal P-Profi hilft der Pflanze sie vitaler zu halten und unterstützt die Knollenbildung und damit den Ertrag aufzubauen.

## AZO-SPEED:

Bei Leistungsspitzen hilft die Zumischung von Azo-Speed zur Unterstützung der Nährstoffgrundversorgung. Magnesium spielt eine entscheidende Rolle in Pflanzenwachstum und Ertragsbildung. Durch die Gabe von Stickstoff über das Blatt kann die Abreife verzögert werden und damit der Ertrag durch längeres Wachstum gesteigert werden.

## WUXAL K40:

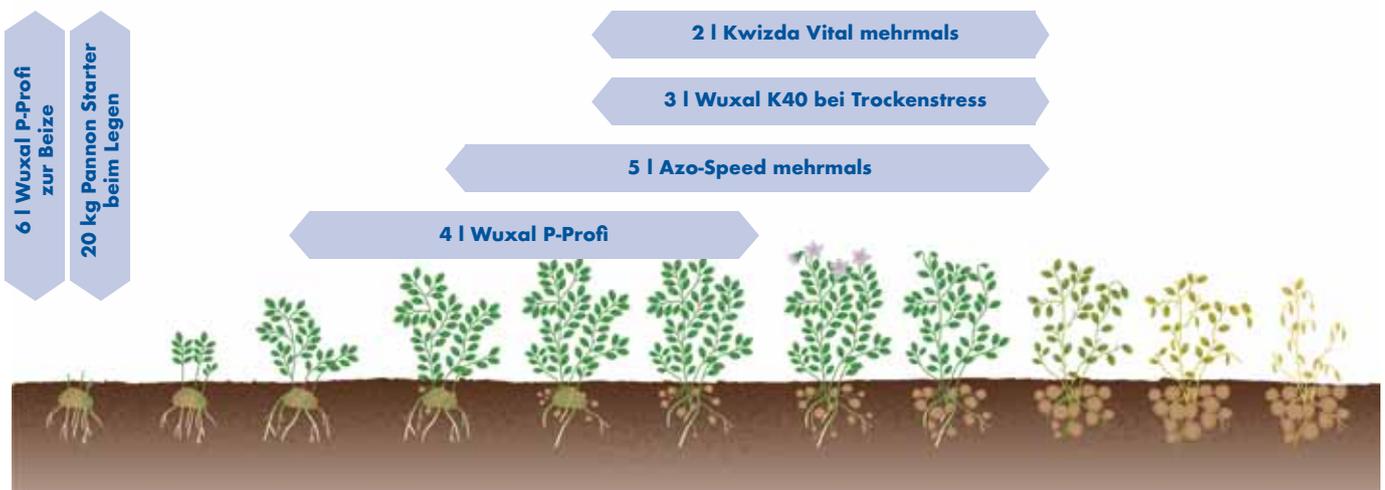
Kalium dient vor allem zur Vorbeugung von Trockenstress, da das sorgt Schließen der Stomata unterstützt wird. Die Pflanze bleibt durch die Düngung länger vital und kann damit für höhere Erträge sorgen. Durch Kalium wird auch die Qualität, zum Beispiel der Stärkegehalt der Kartoffel positiv beeinflusst.

## KWIZDA VITAL:

Bei diesem Produkt geht es nicht vordergründlich um die Blattdüngung, sondern dient als Gesundheitsvorsorge für die Pflanze. Rezeptoren auf der Pflanzenoberfläche, wo sich Schadpilze anhaften werden durch Nährstoffe aus Kwizda Vital belegt und Falsche Mehltäupilze tun sich daraufhin wesentlich schwerer auf der Pflanze anzudocken und sichern so eine längere Blattgesundheit.

## IHR NUTZEN:

- **Wuxal P-Profi** unterstützt den Knollenansatz
- **Azo-Speed** versorgt zu Leistungsspitzen die Kartoffel mit Stickstoff und Magnesium
- **Wuxal K40** verbessert die Wassernutzung und mindert Trockenstress
- **Kwizda Vital** unterstützt die Pflanze bei der Bekämpfung von Falschen Mehltäupilzen



# BESONDERHEITEN

In Wuxal-Blattdünger sind leistungsstarke Additive eingearbeitet, die beste Anwendbarkeit und Komfort garantieren. Sie profitieren von den zusätzlichen Eigenschaften der Dünger, die sicherstellen, dass Sie das Beste aus Ihren Pflanzen herausholen. **Denn es ist nicht die Menge an Nährstoffen entscheidend, sondern die Qualität der Nährstoffe, die in die Pflanze gelangen.**



## PUFFERSYSTEM

- pH-Wert auf optimales Level puffern
- Erhöht Aufnahme, Effizienz und Leistung auch von Pflanzenschutzmitteln



## CHELATISIERUNG

- Nährstoffe bleiben pflanzenverfügbar
- Erhöhte Aufnahme von Nährstoffen und PSM



## XTRA-UPTAKE

- Gleichmäßige Benetzung und verbesserte Nährstoffaufnahme



## VERDUNSTUNGSHEMMER

- Langlebiger Sprühfilm
- Nährstoffe bleiben pflanzenverfügbar



## HAFTMITTEL

- Verbesserte Nährstoffanhaftung
- Kein Verlust von Nährstoffen auch nach Regenereignissen



## ABSORPTIONSMITTEL

- Verlängerte und optimierte Aufnahme
- Verbesserte Nährstoffausnutzung



## MISCHBARKEIT

- Optimale Effektivität von Dünge- und Pflanzenschutzmitteln
- Einfache Handhabung

## IHR NUTZEN:

- Garantie von bester Anwendbarkeit und Komfort
- Stabilisieren und aktivieren die Inhaltsstoffe in Ihrem Spritztank
- Kompatibilität mit anderen Düngemitteln und Pflanzenschutzmitteln

## ZUSÄTZLICHE TOOLS



Unter myWuxal finden Sie alle notwendigen Informationen über die gesamte Produktpalette unserer Blattdünger.



Hier können Sie unser Blattdünger Webinar aufrufen und ansehen.