



Knowledge grows



# Yara

Unser Spezialdünger-  
Produktsortiment

# Yara - Ihr Partner für Düngemittel



Yara International ASA ist ein norwegisches Unternehmen und ein weltweit führender Anbieter von stickstoffhaltigen Mineraldüngern und Industrieprodukten. Wir verkaufen unsere Produkte in mehr als 150 Ländern.

Die YARA GmbH & Co. KG mit den Standorten Dülmen und Rostock ist für das Düngemittelgeschäft im deutschsprachigen Raum zuständig. Am Standort in Dülmen befindet sich auch das Institut für Pflanzenernährung und Umweltforschung Hanninghof. Es ist das weltweit größte agronomische Forschungsinstitut der Düngemittelindustrie und koordiniert die Forschung von Yara weltweit.

Diese Broschüre gibt Ihnen einen Überblick über unser Spezialdünger Produktsortiment sowie unsere Tools und Services. Anhand unserer Düngekalender sehen Sie, wann Sie welchen Yara-Dünger am besten in Ihren Kulturen einsetzen. Es umfasst unter anderem Düngemittel für den Einsatz in der Fertigation, als Blattdünger sowie streufähige Produkte und Spurenelemente.

Weitere Dünger für Ackerbau und Grünland finden Sie in unserer Produktbroschüre für die Landwirtschaft. Yara bietet für diese Sparte ein breites Sortiment an Produkten und Lösungen. Mehr Informationen hierzu: [yara.de/broschueren](https://www.yara.de/broschueren)

Bei Fragen zu unseren Produkten hilft Ihnen unser Berater-Team gerne weiter. Die Kontaktdaten finden Sie am Ende dieser Broschüre. Selbstverständlich erreichen Sie uns auch online unter [www.yara.de](http://www.yara.de) oder per E-Mail unter [beratung@yara.com](mailto:beratung@yara.com).



# Yara Premium



Unter dem Motto **Dünger. Punkte. Prämien.** bietet Yara ein Prämienprogramm an.

Mit jedem Düngerkauf können Landwirte Treuepunkte sammeln – sogenannte Wikis – und sie gegen praxisnahe Prämien einlösen.

So einfach funktioniert's:

- Registrieren Sie sich unter [www.yrapremium.de](http://www.yrapremium.de)
- Rechnung von Yara-Düngern einscannen oder ein Foto davon machen\*
- Rechnung in der Rubrik „Meine Rechnungen“ hochladen
- Treue-Wikis erhalten und gegen Prämien eintauschen



\* **Bitte beachten Sie:** Es werden nur Rechnungen berücksichtigt, auf denen das Produkt eindeutig mit dem Yara-Markennamen ausgewiesen ist, zum Beispiel „YaraMila Complex“.



# Inhalt

YaraTera® .....	6
▪ Kristalon .....	7
▪ Krista .....	23
YaraVita® .....	31
YaraVita® Biotryg .....	39
▪ Biotrac .....	41
▪ Biomaris .....	42
Harnstoff- und Flüssigdünger .....	43
YaraRega® .....	46
Streiffähige Dünger .....	48
YaraLiva® .....	51
Fertigation .....	53
Düngekalender .....	58
Megalab Pflanzenanalyse .....	67
Ansprechpartner .....	70
Entsorgung leerer Big Bags .....	71

Der Markenname YaraTera steht für Qualität. Diese gewährleisten wir für unsere Produkte entlang der gesamten Lieferkette – von der Produktion bis zur Ausbringung. Unsere YaraTera Produkte sorgen mit ihren hochwertigen Nährstoffen für ein gesundes Pflanzenwachstum und nicht zuletzt für gute Erträge.

*„Tera“ leitet sich vom altnordischen Wort „Taera“ ab und bedeutet Ernährung.*

**Das YaraTera Sortiment umfasst verschiedene wasserlösliche Spezialdünger, die sich in die Produktgruppen Krista, Kristalon und flüssige Dünger einteilen lassen.**

- Bei den YaraTera Krista Düngern handelt es sich um einzelne Nährstoffkomponenten, die Sie je nach Bedarf selbst zusammensetzen können.
- Die YaraTera Kristalon Dünger enthalten bereits eine ausgewogene Mischung verschiedener Nährsalze. Je nach Wachstumsphase empfiehlt sich ein anderes Kristalon-Produkt bzw. eine Kombination mehrerer Kristalon-Produkte. Die Kristalon-Dünger sind problemlos miteinander mischbar und können in ihrer Wirkung durch andere YaraTera Produkte gezielt ergänzt werden.
- Bei den flüssigen Düngern handelt es sich um besonders reine Einzelkomponenten. Diese können bequem als Ergänzung eines oder mehrerer Nährstoffe der Stammlösung zugegeben werden. Sie sind auch für die Blattdüngung geeignet.



YaraTera® KRISTALON®



# YaraTera® Kristalon® Braun

**NPK-Dünger 3+11+38(+4+11) mit Spurennährstoffen. Basisdünger zur Kombination mit YaraTera Calcinit.**

YaraTera Kristalon Braun ist ein voll wasserlöslicher NPK-Dünger. Er enthält wenig Stickstoff, dafür aber viel Phosphor und Kalium und eignet sich für die Basisdüngung. Zur Anhebung des pH-Wertes und bei weichem Wasser wird YaraTera Kristalon Braun mit YaraTera Calcinit (Kalksalpeter Spritzqualität) abwechselnd oder im Zwei-Tank-System kombiniert. Bei hartem Wasser oder zur Stabilisierung des pH-Wertes wird YaraTera Kristalon Braun mit Ammoniumnitrat (Amnitra flüssig) kombiniert. Das N:K-Verhältnis wird durch die Höhe der Stickstoffgabe eingestellt. Dieser Dünger ist chlorarm.

3,0	%	N	Gesamtstickstoff
3,0	%	N	Nitratstickstoff
11,0	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Wasserl. Phosphorpentoxid
38,0	%	K <sub>2</sub> O	Wasserlösliches Kaliumoxid
4,0	%	MgO	Wasserl. Magnesiumoxid
27,5	%	SO <sub>3</sub>	Wasserl. Schwefeltrioxid (S 11%)
0,025	%	B	Wasserlösliches Bor
0,01	%	Cu	Wasserlösliches Kupfer*
0,07	%	Fe	Wasserlösliches Eisen**
0,04	%	Mn	Wasserlösliches Mangan*
0,004	%	Mo	Wasserlösliches Molybdän
0,025	%	Zn	Wasserlösliches Zink*

\* als Chelat von EDTA      \*\* als Chelat von DTPA



## Physikalische Eigenschaften: Kristalliner, voll wasserlöslicher NPK-Dünger

Schüttgewicht	1,27 kg/dm <sup>3</sup>
pH-Wert (1%ige Lösung)	4,1
Leitfähigkeit (bei 25 °C)	0,5 ‰ = 0,72 mS/cm, 1,0 ‰ = 1,34 mS/cm, 1,5 ‰ = 1,97 mS/cm, 2,0 ‰ = 2,57 mS/cm

# YaraTera® Kristalon® Orange

**Idealer NPK-Dünger 6+12+36(+3+8) für Kulturen mit niedrigem Stickstoffbedarf, chlorarm**

YaraTera Kristalon Orange ist eine Standard-Formulierung mit Spurennährstoffen. Sie eignet sich für Kulturen, die einen geringen Bedarf an Stickstoff haben. Dazu zählen Viola, Primula accaulis, Callunen und Erika während der Ausreife. Das Produkt enthält Eisen als DTPA Chelat und beugt dadurch Eisenmangel vor. Empfehlenswert ist die Anwendung zur Frucht- und Blütenausreife während der generativen Phase.

6,0	%	N	Gesamtstickstoff
4,5	%	N	Nitratstickstoff
1,5	%	N	Ammoniumstickstoff
12,0	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Wasserl. Phosphorpentoxid
36,0	%	K <sub>2</sub> O	Wasserlösliches Kaliumoxid
3,0	%	MgO	Wasserl. Magnesiumoxid
20,0	%	SO <sub>3</sub>	Wasserl. Schwefel (S 8%)
0,025	%	B	Wasserlösliches Bor
0,01	%	Cu	Wasserlösliches Kupfer*
0,07	%	Fe	Wasserlösliches Eisen**
0,04	%	Mn	Wasserlösliches Mangan*
0,004	%	Mo	Wasserlösliches Molybdän
0,025	%	Zn	Wasserlösliches Zink*

\* als Chelat von EDTA

\*\* als Chelat von DTPA



## Physikalische Eigenschaften: Kristalliner, voll wasserlöslicher NPK-Dünger

Schüttgewicht	1,24 kg/dm <sup>3</sup>
pH-Wert (1%ige Lösung)	4,2
Leitfähigkeit (bei 25 °C)	0,5 ‰ = 0,73 mS/cm, 1,0 ‰ = 1,34 mS/cm, 1,5 ‰ = 2,00 mS/cm, 2,0 ‰ = 2,62 mS/cm

# YaraTera® Kristalon® Scarlet

## Voll wasserlöslicher, kristalliner NPK-Dünger 7+12+36(+4+10) für Bewässerungssysteme

YaraTera Kristalon Scarlet ist als Standard-Formulierung bestens für die Anwendung während der generativen Phase zur Frucht- und Blütenausreife geeignet. Ideal auch als Basisdünger in hydroponisch angebauten Kulturen. Enthält nur Nitrat als Stickstoffform. Bei Bedarf kann das N:K-Verhältnis mit YaraTera Calcinit angepasst werden. Dieser Dünger ist chlorarm.

7,5	%	N	Gesamtstickstoff
7,5	%	N	Nitratstickstoff
12,0	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Wasserl. Phosphorpentoxid
36,0	%	K <sub>2</sub> O	Wasserlösliches Kaliumoxid
4,5	%	MgO	Wasserl. Magnesiumoxid
10,0	%	SO <sub>3</sub>	Wasserl. Schwefeltrioxid (S 4%)
0,027	%	B	Wasserlösliches Bor
0,004	%	Cu	Wasserlösliches Kupfer*
0,15	%	Fe	Wasserlösliches Eisen**
0,06	%	Mn	Wasserlösliches Mangan*
0,004	%	Mo	Wasserlösliches Molybdän
0,027	%	Zn	Wasserlösliches Zink*

\* als Chelat von EDTA

\*\* je zur Hälfte als Chelat von EDTA und DTPA



## Physikalische Eigenschaften: Kristalliner, voll wasserlöslicher NPK-Dünger

Schüttgewicht	1,24 kg/dm <sup>3</sup>
pH-Wert (1%ige Lösung)	4,0
Leitfähigkeit (bei 25 °C)	0,5 ‰ = 0,7 mS/cm, 1,0 ‰ = 1,2 mS/cm, 1,5 ‰ = 1,7 mS/cm, 2,0 ‰ = 2,4 mS/cm

# YaraTera® Kristalon® Rot

## NPK-Dünger 12+12+36(+1+1) mit Spurennährstoffen für die generative Wachstumsphase

YaraTera Kristalon Rot ist ein NPK-Dünger, welcher sich durch sein N:P:K-Verhältnis von 1:1:3 für den Einsatz während der generativen Wachstumsphase eignet. Im Zierpflanzenbau wird YaraTera Kristalon Rot aufgrund seiner Spezialformulierung zur Förderung der Blütenbildung und zur Ausreife bei Kulturen mit höherem Phosphorbedarf eingesetzt. Insbesondere findet dieser Dünger Anwendung bei der Fertigation von Beerenobst und wird etwa eine Woche vor der Blüte bis etwa zehn Tage vor Erntende eingesetzt. YaraTera Kristalon Rot ist voll wasserlöslich und chlorarm.

12,0	%	N	Gesamtstickstoff
10,1	%	N	Nitratstickstoff
1,9	%	N	Ammoniumstickstoff
12,0	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Wasserl. Phosphorpentoxid
36,0	%	K <sub>2</sub> O	Wasserlösliches Kaliumoxid
1,0	%	MgO	Wasserlösliches Magnesium
2,5	%	SO <sub>3</sub>	Wasserl. Schwefeltrioxid (S 1%)
0,025	%	B	Wasserlösliches Bor
0,01	%	Cu	Wasserlösliches Kupfer*
0,07	%	Fe	Wasserlösliches Eisen*
0,04	%	Mn	Wasserlösliches Mangan*
0,004	%	Mo	Wasserlösliches Molybdän
0,025	%	Zn	Wasserlösliches Zink*

\* als Chelat von EDTA



## Physikalische Eigenschaften: Kristalliner, voll wasserlöslicher NPK-Dünger

Schüttgewicht	1,06 kg/dm <sup>3</sup>
pH-Wert (1%ige Lösung)	4,5
Leitfähigkeit (bei 25 °C)	0,5 ‰ = 0,68 mS/cm, 1,0 ‰ = 1,24 mS/cm, 1,5 ‰ = 1,86 mS/cm, 2,0 ‰ = 2,43 mS/cm

# YaraTera® Kristalon® Gelb

## Chlorarmer NPK-Dünger 13+40+13 für gutes Wurzelwachstum und zur Blüteninduktion

YaraTera Kristalon Gelb ist ein stark phosphatbetonter NPK-Dünger mit Spurennährstoffen zur Einleitung der Blühphase und für die Anwendung in P-fixierenden Böden, bei kalter Witterung sowie der Produktion von Jungpflanzen.

### Anwendungsempfehlung:

13,0	%	N	Gesamtstickstoff
4,4	%	N	Nitratstickstoff
8,6	%	N	Ammoniumstickstoff
40,0	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Wasserl. Phosphorpentoxid
13,0	%	K <sub>2</sub> O	Wasserl. Kaliumoxid
0,025	%	B	Wasserlösliches Bor
0,01	%	Cu	Wasserlösliches Kupfer*
0,07	%	Fe	Wasserlösliches Eisen*
0,04	%	Mn	Wasserlösliches Mangan*
0,004	%	Mo	Wasserlösliches Molybdän
0,025	%	Zn	Wasserlösliches Zink*

\* als Chelat von EDTA



### Physikalische Eigenschaften: Kristalliner, voll wasserlöslicher NPK-Dünger

Schüttgewicht	1,04 kg/dm <sup>3</sup>
pH-Wert (1%ige Lösung)	4,3
Leitfähigkeit (bei 25 °C)	0,5 ‰ = 0,54 mS/cm, 1,0 ‰ = 1,04 mS/cm, 1,5 ‰ = 1,54 mS/cm, 2,0 ‰ = 2,04 mS/cm

# YaraTera® Kristalon® Weißmarke

**Voll wasserlöslicher, chlorarmer NPK-Dünger 15+5+30(+3+2) für die generative Wachstumsphase**

YaraTera Kristalon Weissmarke, ist durch sein N:K-Verhältnis von 1:2 besonders für die generative Wachstumsphase geeignet. Ideal auch zur Anwendung im Zierpflanzenbau während der Blütenbildung. Der sehr hohe Nitratanteil von 75 % gewährleistet eine schnelle Verfügbarkeit, ein gesundes Wurzelwachstum und stabilisiert den pH-Wert. Im Gemüsebau hat sich YaraTera Kristalon Weissmarke als hervorragender Dünger zur Tropfbewässerung von Fruchtgemüse bewährt.

15,0	%	N	Gesamtstickstoff
11,3	%	N	Nitratstickstoff
3,7	%	N	Ammoniumstickstoff
5,0	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Wasserl. Phosphorpentoxid
30,0	%	K <sub>2</sub> O	Wasserlösliches Kaliumoxid
3,0	%	MgO	Wasserl. Magnesiumoxid
4,5	%	SO <sub>3</sub>	Wasserl. Schwefeltrioxid (S 1,8%)
0,025	%	B	Wasserlösliches Bor
0,01	%	Cu	Wasserlösliches Kupfer*
0,07	%	Fe	Wasserlösliches Eisen*
0,04	%	Mn	Wasserlösliches Mangan*
0,004	%	Mo	Wasserlösliches Molybdän
0,025	%	Zn	Wasserlösliches Zink*

\*als Chelat von EDTA



**Physikalische Eigenschaften:**  
**Kristalliner, voll wasserlöslicher NPK-Dünger**

Schüttgewicht	1,15 kg/dm <sup>3</sup>
pH-Wert (1%ige Lösung)	4,5
Leitfähigkeit (bei 25 °C)	0,5 ‰ = 0,73 mS/cm, 1,0 ‰ = 1,34 mS/cm, 1,5 ‰ = 2,07 mS/cm, 2,0 ‰ = 2,73 mS/cm

# YaraTera<sup>®</sup> Feticare Chicory

**Voll wasserlöslicher, kristalliner NPK Dünger 15+5+30 für die Chicorée Treiberei. Chlorarm**

YaraTera Feticare Chicory eignet sich hervorragend für die Treiberei von Chicorée. Die optimale Zusammensetzung bei den Hauptnährelementen wie auch die Zusammensetzung der Spurenelemente ist auf die Treiberei von Chicorée angepasst. Vor allem die Elemente Bor, Kupfer und Molybdän wirken sich hier positiv aus. Der Verzicht auf die Spurenelemente Eisen, Zink und Mangan verhindert die Ausbildung von braunen Kernen und die Rotfärbung von äußeren Blättern.

15,0	%	N	Gesamtstickstoff
11,3	%	N	Nitratstickstoff
3,7	%	N	Ammoniumstickstoff
5,0	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Wasserl. Phosphorpentoxid
30,0	%	K <sub>2</sub> O	Wasserlösliches Kaliumoxid
3,0	%	MgO	Wasserl. Magnesiumoxid
5,0	%	SO <sub>3</sub>	Wasserl. Schwefeltrioxid (S 2 %)
0,025	%	B	Wasserlösliches Bor
0,01	%	Cu	Wasserlösliches Kupfer*
0,001	%	Mo	Wasserlösliches Molybdän

\*als Chelat von EDTA



**Physikalische Eigenschaften:**  
**Kristalliner, voll wasserlöslicher NPK-Dünger**

# YaraTera® Kristalon® Azur Spezial

**Voll wasserlöslicher, chlorarmer NPK-Dünger 16+11+16(+4+5) für alle Beet-, Balkon- und Standard-Tropfpflanzen**

YaraTera Kristalon Azur Spezial ist ein NPK-Dünger mit Magnesium, Schwefel und Spurennährstoffen für alle Anwendungen im Zierpflanzenbau, bei denen ein ausgeglichenes Nährstoffverhältnis gewünscht wird. Aufgrund seines ausgeglichenen N:P:K-Verhältnis und dem hohen Nitratanteil sorgt dieser Dünger für ein gesundes Wurzelwachstum und einen stabilen pH-Wert.

16,0	%	N	Gesamtstickstoff
9,1	%	N	Nitratstickstoff
6,9	%	N	Ammoniumstickstoff
11,0	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Wasserl. Phosphorpentoxid
16,0	%	K <sub>2</sub> O	Wasserlösliches Kaliumoxid
4,0	%	MgO	Wasserl. Magnesiumoxid
12,5	%	SO <sub>3</sub>	Wasserl. Schwefeltrioxid (S 5%)
0,025	%	B	Wasserlösliches Bor
0,01	%	Cu	Wasserlösliches Kupfer*
0,07	%	Fe	Wasserlösliches Eisen*
0,04	%	Mn	Wasserlösliches Mangan*
0,004	%	Mo	Wasserlösliches Molybdän
0,025	%	Zn	Wasserlösliches Zink*

\* als Chelat von EDTA



## Physikalische Eigenschaften: Kristalliner, voll wasserlöslicher NPK-Dünger

Schüttgewicht	1,11 kg/Liter
pH-Wert (1%ige Lösung)	4,2
Leitfähigkeit (bei 25 °C)	0,5 ‰ = 0,7 mS/cm, 1,0 ‰ = 1,4 mS/cm, 1,5 ‰ = 2,10 mS/cm, 2,0 ‰ = 2,60 mS/cm

# YaraTera® Kristalon® Grünmarke

**Voll wasserlöslicher, chlorarmer NPK-Dünger 18+18+18 mit doppeltem Spurenelement-Gehalt**

YaraTera Kristalon Grünmarke ist ein NPK-Dünger mit Spurennährstoffen und einem ausgeglichenen Nährstoffverhältnis. Gleichmaßen zur Förderung der Jugendentwicklung und der Frucht- und Blütenentwicklung geeignet. Kann zur Verbesserung der P-Versorgung mit anderen Kristalonformulierungen gemischt werden. Ohne Magnesium und Sulfat. Durch den doppelten Spurenelementgehalt im Vergleich zu den anderen Kristalon Formulierungen beugt er zuverlässig Mangelerscheinungen vor und fördert das Wurzelwachstum bei der Jungpflanzenanzucht.



\* als Chelat von EDTA

## Physikalische Eigenschaften: Kristalliner, voll wasserlöslicher NPK-Dünger

Schüttgewicht	1,00 kg/dm <sup>3</sup>
pH-Wert (1%ige Lösung)	4,0
Leitfähigkeit (bei 25 °C)	0,5 ‰ = 0,66 mS/cm, 1,0 ‰ = 1,26 mS/cm, 1,5 ‰ = 1,85 mS/cm, 2,0 ‰ = 2,48 mS/cm

# YaraTera® Kristalon® Spezial

**Voll wasserlöslicher, chlorarmer NPK-Dünger 18+18+18(+3+2) zur Blatt- u. Bewässerungsdüngung**

YaraTera Kristalon Spezial ist ein NPK-Dünger mit einem ausgeglichenen Nährstoffverhältnis. Gleichmaßen zur Förderung der Jugendentwicklung und der Frucht- und Blütenentwicklung geeignet. Aufgrund seines Anteils an Harnstoff auch sehr gut zur Blattdüngung geeignet.

18,0	%	N	Gesamtstickstoff
4,9	%	N	Nitratstickstoff
3,3	%	N	Ammoniumstickstoff
9,8	%	N	Carbamidstickstoff
18,0	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Wasserl. Phosphorpentoxid
18,0	%	K <sub>2</sub> O	Wasserlösliches Kaliumoxid
3,0	%	MgO	Wasserl. Magnesiumoxid
4,5	%	SO <sub>3</sub>	Wasserl. Schwefeltrioxid (S 1,8%)
0,025	%	B	Wasserlösliches Bor
0,01	%	Cu	Wasserlösliches Kupfer*
0,07	%	Fe	Wasserlösliches Eisen*
0,04	%	Mn	Wasserlösliches Mangan*
0,004	%	Mo	Wasserlösliches Molybdän
0,025	%	Zn	Wasserlösliches Zink*

\* als Chelat von EDTA



**Physikalische Eigenschaften: Kristalliner, voll wasserlöslicher NPK-Dünger**

Schüttgewicht	1,00 kg/dm <sup>3</sup>
pH-Wert (1%ige Lösung)	4,3
Leitfähigkeit (bei 25 °C)	0,5 ‰ = 0,51 mS/cm, 1,0 ‰ = 0,94 mS/cm, 1,5 ‰ = 1,57 mS/cm, 2,0 ‰ = 1,90 mS/cm

# YaraTera® Kristalon® Blaumarke

**Voll wasserlöslicher, chlorarmer NPK-Dünger 19+6+20(+3+3) für die vegetative Wachstumsphase**

YaraTera Kristalon Blaumarke ist ein NPK-Dünger mit Magnesium, Schwefel und Spurennährstoffen. Er eignet sich besonders für den Einsatz während der vegetativen Wachstumsphase. Er ist auch ein idealer Standarddünger für Grünpflanzen und sorgt bei blühenden Topfpflanzen für einen gesunden, kräftigen Blattapparat. Im Gemüsebau empfiehlt sich der Dünger für den Einsatz während der vegetativen Wachstumsphase in Verbindung mit der Tropfbewässerung. Der hohe Nitratanteil von 63 % gewährleistet eine schnelle Nährstoff-Verfügbarkeit, ein gesundes Wurzelwachstum und einen stabilen pH-Wert.

19,0	%	N	Gesamtstickstoff
11,9	%	N	Nitratstickstoff
7,1	%	N	Ammoniumstickstoff
6,0	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Wasserl. Phosphorpentoxid
20,0	%	K <sub>2</sub> O	Wasserlösliches Kaliumoxid
3,0	%	MgO	Wasserl. Magnesiumoxid
7,5	%	SO <sub>3</sub>	Wasserl. Schwefeltrioxid (S 3 %)
0,025	%	B	Wasserlösliches Bor
0,01	%	Cu	Wasserlösliches Kupfer*
0,07	%	Fe	Wasserlösliches Eisen*
0,04	%	Mn	Wasserlösliches Mangan*
0,004	%	Mo	Wasserlösliches Molybdän
0,025	%	Zn	Wasserlösliches Zink*

\* als Chelat von EDTA



## Physikalische Eigenschaften: Kristalliner, voll wasserlöslicher NPK-Dünger

Schüttgewicht	1,09 kg/dm <sup>3</sup>
pH-Wert (1%ige Lösung)	4,4
Leitfähigkeit (bei 25 °C)	0,5 ‰ = 0,73 mS/cm, 1,0 ‰ = 1,42 mS/cm, 1,5 ‰ = 2,05 mS/cm, 2,0 ‰ = 2,75 mS/cm

# YaraTera® Kristalon® Azur

## Voll wasserlöslicher, chlorarmer NPK-Dünger 20+5+10(+2+10) für die Hauptwachstumsphase

YaraTera Kristalon Azur ist ein NPK-Dünger mit Magnesium, Schwefel und Spurennährstoffen. Der Dünger ist chlorarm und kann zur Flüssigdüngung in der Hauptwachstumsphase eingesetzt werden. Das Nährstoffverhältnis von 4:1:2 eignet sich optimal für Eriken, Callunen und Rhododendron. Sie können YaraTera Kristalon Azur zur stickstoffbetonten Düngung sowohl im Zierpflanzenbau und in der Baumschule als auch im Gemüsebau anwenden.

20,0	%	N	Gesamtstickstoff
7,9	%	N	Nitratstickstoff
12,1	%	N	Ammoniumstickstoff
5,0	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Wasserl. Phosphorpentoxid
10,0	%	K <sub>2</sub> O	Wasserlösliches Kaliumoxid
2,0	%	MgO	Wasserl. Magnesiumoxid
25,0	%	SO <sub>3</sub>	Wasserl. Schwefeltrioxid (S 10 %)
0,025	%	B	Wasserlösliches Bor
0,01	%	Cu	Wasserlösliches Kupfer*
0,07	%	Fe	Wasserlösliches Eisen*
0,04	%	Mn	Wasserlösliches Mangan*
0,004	%	Mo	Wasserlösliches Molybdän
0,025	%	Zn	Wasserlösliches Zink*

\* als Chelat von EDTA



## Physikalische Eigenschaften: Kristalliner, voll wasserlöslicher NPK-Dünger

Schüttgewicht	1,11 kg/Liter
pH-Wert (1%ige Lösung)	4,2
Leitfähigkeit (bei 25 °C)	0,5 ‰ = 0,8 mS/cm, 1,0 ‰ = 1,5 mS/cm, 1,5 ‰ = 2,30 mS/cm, 2,0 ‰ = 3,00 mS/cm

# YaraTera® Kristalon® Rot Calcium

**Voll wasserlöslicher, kristalliner NPK-Dünger 11+11+24 mit 9,7 % Calcium. Chlorarm.**

YaraTera Kristalon rot Calcium eignet sich speziell für die Anwendung bei weichem Gießwasser (unter Karbonathärte 8°dH.). Es verhindert Ausfällungen in der Stammlösung (Calcium- und Magnesium-Phosphate). Alle wichtigen Nährstoffe sind in einer Stammlösung enthalten – auch Magnesium, Calcium und Spurenelemente. Sie können YaraTera Kristalon Rot Calcium mit YaraTera Calcinit in einer Stammlösung mischen. Es ist kein Zwei-Tank-System notwendig, aufgrund einer patentierten neuen Phosphatformulierung. Der Dünger ist einfach zu handhaben. Die maximale Dosis hängt von der Wasserqualität ab. Das Produkt enthält kein Sulfat und keinen Harnstoff.

11,5	%	N	Gesamtstickstoff
11,4	%	N	Nitratstickstoff
0,1	%	N	Ammoniumstickstoff
11,0	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Wasserl. Phosphorpentoxid
24,0	%	K <sub>2</sub> O	Wasserlösliches Kaliumoxid
1,0	%	MgO	Wasserl. Magnesiumoxid
9,7	%	CaO	Wasserlösliches Calcium
0,025	%	B	Wasserlösliches Bor
0,01	%	Cu	Wasserlösliches Kupfer*
0,07	%	Fe	Wasserlösliches Eisen**
0,04	%	Mn	Wasserlösliches Mangan*
0,004	%	Mo	Wasserlösliches Molybdän
0,025	%	Zn	Wasserlösliches Zink*



\* als Chelat von EDTA      \*\* als Chelat von DTPA

## Physikalische Eigenschaften: Kristalliner, voll wasserlöslicher NPK-Dünger

Schüttgewicht	1,23 kg/dm <sup>3</sup>
pH-Wert (1%ige Lösung)	3,2
Leitfähigkeit (bei 25 °C)	1,0 ‰ = 1,35 mS/cm, 1,5 ‰ = 2,0 mS/cm, 2,0 ‰ = 2,7 mS/cm

# YaraTera® Kristalon® Super Weiß (Vega)

**Voll wasserlöslicher, chlorarmer NPK-Dünger 17+6+25(+6) für die Anwendung im Gartenbau**

YaraTera Kristalon Super Weiß (Vega) ist ein NPK-Dünger mit einer neuen Phosphat-Formulierung, welche auch bei hohen pH-Werten pflanzenverfügbar ist. Des Weiteren sind auch andere Nährstoffe, wie Calcium, Magnesium und Spurenelemente besser verfügbar. Daraus resultieren ein besseres Pflanzenwachstum sowie eine deutlich bessere Qualität. Gleichzeitig beugt dieser Dünger Verstopfungen von Tropfleitungen vor. Sie können ihn gut mit YaraTera Calcinit kombinieren.

17,0	%	N	Gesamtstickstoff
9,0	%	N	Nitratstickstoff
8,0	%	N	Ammoniumstickstoff
6,0	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Wasserl. Phosphorpentoxid
25,0	%	K <sub>2</sub> O	Wasserlösliches Kaliumoxid
15	%	SO <sub>3</sub>	Wasserl. Schwefeltrioxid (S 6 %)
0,025	%	B	Wasserlösliches Bor
0,01	%	Cu	Wasserlösliches Kupfer*
0,07	%	Fe	Wasserlösliches Eisen*
0,04	%	Mn	Wasserlösliches Mangan*
0,004	%	Mo	Wasserlösliches Molybdän
0,025	%	Zn	Wasserlösliches Zink*

\* als Chelat von EDTA



## Physikalische Eigenschaften: Kristalliner, voll wasserlöslicher NPK-Dünger

Schüttgewicht	1,10 kg/dm <sup>3</sup>
pH-Wert (1%ige Lösung)	4,5
Leitfähigkeit (bei 25 °C)	0,5 ‰ = 0,60 mS/cm, 1,0 ‰ = 1,30 mS/cm, 2,0 ‰ = 2,6 mS/cm

# YaraTera® Kristalon® Super Red (Gena)

**Chlorarmes NPK-Nährsalz 12+12+36(+5) zur Bewässerungsdüngung im Gartenbau**

Kristalon Gena enthält, wie Kristalon Vega, eine neue Phosphat-Formulierung, welche auch bei hohen pH-Werten pflanzenverfügbar ist. Diese Polyphosphate bewirken eine bessere Verfügbarkeit und sorgen somit für ein deutlich besseres Wurzelwachstum.

12,0	%	N	Gesamtstickstoff
9,5	%	N	Nitratstickstoff
2,5	%	N	Ammoniumstickstoff
12,0	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Wasserl. Phosphorpentoxid
36,0	%	K <sub>2</sub> O	Wasserlösliches Kaliumoxid
5,0	%	SO <sub>3</sub>	Wasserl. Schwefeltrioxid (S 2 %)
0,025	%	B	Wasserlösliches Bor
0,01	%	Cu	Wasserlösliches Kupfer*
0,07	%	Fe	Wasserlösliches Eisen*
0,04	%	Mn	Wasserlösliches Mangan*
0,004	%	Mo	Wasserlösliches Molybdän
0,025	%	Zn	Wasserlösliches Zink*

\*als Chelat von EDTA



**Physikalische Eigenschaften:**  
**Kristalliner, voll wasserlöslicher NPK-Dünger**

Schüttgewicht	1,10 kg/dm <sup>3</sup>
pH-Wert (1%ige Lösung)	6,1
Leitfähigkeit (bei 25 °C)	0,5 ‰ = 0,60 mS/cm, 1,0 ‰ = 1,20 mS/cm, 2,0 ‰ = 2,4 mS/cm



YaraTera® KRISTA®



Um hohe Qualitätsziele im Gartenbau zu erreichen, braucht es einen qualitativ hochwertigen Dünger, wie YaraTera Calcinit. Er ist in vielen Kulturen einsetzbar und rückstandsfrei wasserlöslich. Der Dünger liefert den Pflanzen sowohl pflanzenverfügbaren Nitrat-Stickstoff als auch Calcium. Nitrat-Stickstoff wird von den Pflanzen direkt aufgenommen. Er wirkt dadurch schnell und effizient.

## Warum Calcium?

Der Nährstoff spielt eine wichtige Rolle für die Festigkeit von Gemüse und damit auch für die Qualität und Lagerfähigkeit des Ernteprodukts. Ausreichend mit Calcium versorgtes Gemüse ist widerstandsfähiger gegenüber Krankheiten, Schädlingen und physiologischen Schäden, wie Innenbrand und Blütenendfäule. Ebenso unterstützt der Nährstoff das Wurzelwachstum und die Stress-Toleranz der Pflanzen gegenüber Hitze, Kälte und Trockenheit.

15,5	%	N	Gesamt-Stickstoff
14,4	%	N	Nitratstickstoff
1,1	%	N	Ammoniumstickstoff

**Physikalische Eigenschaften:**  
 Kalksalpeter (Calciumnitrat) geprillt,  
 Spritzqualität, voll wasserlöslich, chlorarm

Löslichkeit bei 20°	2100 g/Liter
Bei 0°C	1300 g/Liter
EC-Wert (1 g/Liter; 25°C)	1,24 mS/cm
Korngrößen (ISO)	+ 2,0 mm: max. 20% - 2,0 + 1,0 mm: min. 78% - 1,0 mm: max. 2%
Dichte	1,05 kg/dm <sup>3</sup>



# YaraTera® Krista®-K plus

## Kaliumnitrat

**Voll wasserlöslicher, chlorarmer NK-Dünger 13+0+46 für die Fertigation**

YaraTera Krista-K plus ist ein sich schnell und rückstandslos lösender NK-Dünger. Er versorgt die Pflanzen mit allen notwendigen Nährstoffen während der Blüte- und Reifezeit. Aufgrund der feinen Struktur eignet sich YaraTera Krista-K plus für alle Fertigationssysteme. Der enthaltene Stickstoff ist sofort pflanzenverfügbar und wirkt sich positiv auf das Wachstum der Pflanzen aus. Kalium sorgt für süße sowie qualitativ hochwertige Früchte. Die speziell auf die Produktion von Früchten abgestimmte Rezeptur lässt stresstolerante und gesunde Pflanzen gedeihen. Dieser Einzelnährstoff-Dünger ist schwefel- und metallfrei sowie chlorarm.

**Inhalt:** 25 kg  
**Verpackungsform:** PE-Sack  
**Anwendungsbereich:** für Zierpflanzen- und Obstbau  
**Form:** Pulver

13,5	%	N	Gesamtstickstoff
13,5	%	N	Nitratstickstoff
46,0	%	K <sub>2</sub> O	Wasserl. Kaliumoxid

**Physikalische Eigenschaften:**  
Kristallines Kaliumnitrat, technische Qualität, voll wasserlöslich

Löslichkeit	bei 20°C: 239 g/Liter, bei 10°C: 180 g/Liter, bei 0°C: 125 g/Liter
EC-Wert (1g/Liter)	1,35 mS/cm



# YaraTera<sup>®</sup> Krista<sup>®</sup>-MAG

## Magnesiumnitrat

**Chlorarmer, kristalliner, voll wasserlöslicher N-Dünger 11+0+0 mit Magnesium**

YaraTera Krista-Mag ist ein N-Dünger mit 15 % MgO. Er ist bestens geeignet für alle Fertigationssysteme im Bereich des Obstbaus sowie für alle Kulturen mit erhöhtem Magnesiumbedarf. Schnell verfügbarer Stickstoff unterstützt das Pflanzenwachstum und die Aufnahme von Kalium, Calcium und Magnesium. Dieser schnell verfügbare Dünger ist chlorarm.

**Inhalt:** 25 kg

**Verpackungsform:** PE-Sack

**Anwendungsbereich:** zur Anwendung im Obst- und Zierpflanzenbau sowie für Schnittblumen

**Form:** Pulver

11	%	N	Gesamtstickstoff
11	%	N	Nitratstickstoff
15	%	MgO	wasserl. Magnesiumoxid

**Physikalische Eigenschaften:**  
 Kristalliner, voll wasserlöslicher NPK-Dünger, voll wasserl. Magnesiumnitrat

Schüttgewicht	1,24 kg/dm <sup>3</sup>
pH-Wert (1%ige Lösung)	4,15
Leitfähigkeit (bei 25°C)	0,5 ‰ = 0,7 mS/cm, 1,0 ‰ = 1,3 mS/cm, 1,5 ‰ = 1,7 mS/cm, 2,0 ‰ = 2,4 mS/cm



# YaraTera® Krista®-MAP

## Monoammoniumphosphat

**Voll wasserlöslicher, chlorarmer NP-Dünger 12+61+0 zur Anwendung im Gartenbau**

YaraTera Krista-Map ist ein kristallines Monoammoniumphosphat und eignet sich für alle Bewässerungssysteme. Der hohe Phosphatgehalt dieses Einzelnährstoff-Düngers verbessert die Wurzel- und Blütenentwicklung der Pflanzen.

**Inhalt:** 25 kg  
**Verpackungsform:** PE-Sack  
**Anwendungsbereich:** im Obst- und Zierpflanzenbau sowie für Schnittblumen  
**Form:** Pulver

12	%	N	Ammoniumstickstoff
61	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Wasserl. Phosphorpentoxid

**Physikalische Eigenschaften:**  
Kristallines Monoammoniumphosphat,  
technische Qualität, voll wasserlöslich

Löslichkeit bei 20°C	365 g/Liter
EC-Wert (1 g/Liter)	0,86 mS/cm
Dichte	0,9 kg/dm <sup>3</sup>



# YaraTera® Krista®-MKP

## Monokaliumphosphat

**Chlorarmer, kristalliner, voll wasserlöslicher PK-Dünger 52+34**

YaraTera Krista-MKP ist ein vollwasserlösliches, kristallines Monokaliumphosphat. Im fortgeschrittenen Reifestadium dient das Produkt als ideale Phosphor- und Kaliumquelle im Obst- und Gartenbau. Des Weiteren lässt sich dieser Einzelnährstoff-Dünger optimal mit anderen Nitratdüngern kombinieren. Er ist nicht mit YaraTera Calcinit mischbar.

Inhalt:	25 kg
Verpackungsform:	PE-Sack
Anwendungsbereich:	Obst- und Gartenbau sowie für empfindliche Kulturen
Form:	Pulver

52	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Wasserl. Phosphorpentoxid
34	%	K <sub>2</sub> O	Wasserl. Kaliumoxid

**Physikalische Eigenschaften:**  
Kristallines Monokaliumphosphat,  
technische Qualität, voll wasserlöslich,  
chlorarm



# YaraTera® Krista®-SOP

## Kaliumsulfat

**Schwefelhaltiger, chlorarmer K-Dünger 0+0+51, geeignet für alle Bewässerungssysteme**

YaraTera Krista-SOP ist ein voll wasserlösliches, kristallines Kaliumsulfat. Es eignet sich ideal, um den Kaliumgehalt der Nährlösung zu erhöhen. Der Dünger enthält keinen zusätzlichen Stickstoff. Er lässt sich optimal mit allen wasserlöslichen Düngern mischen, außer mit YaraTera Calcinit.

**Inhalt:** 25 kg  
**Verpackungsform:** PE-Sack  
**Anwendungsbereich:** für Kulturen mit hohem Schwefelbedarf  
**Form:** Pulver

51	%	K <sub>2</sub> O	Wasserl. Kaliumoxid
45	%	SO <sub>3</sub>	wasserl. Schwefeltrioxid (S 18 %)

**Physikalische Eigenschaften:**  
Voll wasserlösliches kristallines weißes Pulver

EC-Wert	1,58 (1 g/Liter)
pH-Wert	3,08 (1 g/Liter)



# YaraTera® Krista® Mischbarkeitstabelle

Diese Düngermischungen eignen sich für Fertigungs-Lösungen.

	YaraTera AMINITRA L	YaraTera CALCINIT	YaraTera KRISTALON	YaraTera KRISTA-MAP	YaraTera KRISTA-MKP	Yara-Tera KRISTA-K	Yara-Tera KRISTA-SOP	YaraTera KRISTA-MAG	YaraTera KRISTA-MgS	YaraTera CALCI-MAG
YaraTera AMINITRA L	-	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA
YaraTera CALCINIT	JA	-	NEIN	NEIN	NEIN	JA	NEIN	JA	NEIN	JA
YaraTera KRISTALON	JA	NEIN	-	JA	JA	JA	JA	JA	JA	NEIN
YaraTera KRISTA-MAP	JA	NEIN	JA	-	JA	JA	JA	EL**	NEIN**	EL**
YaraTera KRISTA-MKP	JA	NEIN	JA	JA	-	JA	JA	EL**	NEIN**	EL**
YaraTera KRISTA-K	JA	JA	JA	JA	JA	-	EL*	JA	EL*	JA
YaraTera KRISTA-SOP	JA	NEIN	JA	JA	JA	EL*	-	EL	JA	NEIN
YaraTera KRISTA-MAG	JA	JA	JA	EL**	EL**	JA	JA	-	JA	JA
YaraTera KRISTA-MgS	JA	NEIN	JA	NEIN**	NEIN**	EL*	EL	JA	-	NEIN**
YaraTera CALCI-MAG	JA	JA	JA	EL**	EL**	JA	NEIN	JA	NEIN**	-

Nein\*\*  
EL  
EL\*  
EL\*\*



**YaraVita®**



# YaraVita® CROPLIFT

YaraVita Croplift enthält neben den Hauptnährstoffen Stickstoff, Phosphat und Kalium auch wertvolle Mikronährstoffe in Chelatform, die schnell wirksam sind. Das Produkt kann universell in verschiedenen Kulturen eingesetzt werden. Durch die Formulierung ist eine regelmäßige Anwendung während der gesamten Wachstumsperiode möglich.

Zusätzlich enthält das Produkt ein Extrakt aus der Alge *Ascophyllum nodosum*, die wachstumsförderliche Pflanzenhormone wie Auxine oder Cytokinine enthalten.

Diese helfen den Pflanzen in Stresssituationen, wie zum Beispiel nach Herbizidanwendungen oder bei Trockenperioden.



# YaraVita® STOPIT

YaraVita Stopit mit 160 Gramm Calcium pro Liter ist ein hochreiner, formulierter Blattdünger auf Basis von Calciumchlorid.

YaraVita Stopit wird beispielsweise im Obstbau zur Bekämpfung von Stippe eingesetzt.

YaraVita Stopit ist sehr gut pflanzenverträglich und kann mit den gängigen Pflanzenschutzmitteln zusammen ausgebracht werden.

Calciumoxid (CaO)	224	g/l
Dichte	1,327	kg/l

# YaraVita® SAFE K

Dieser Blattdünger eignet sich zur Vorbeugung und Bekämpfung von Kalium-Mangel bei Ackerbaukulturen sowie bei Sonderkulturen.

YaraVita Safe K wird von den Pflanzen gut vertragen und ist durch das enthaltene Haftmittel besonders regenfest.

Stickstoff (N)	45	g/l
Kaliumoxid (K <sub>2</sub> O)	500	g/l
Dichte	1,457	kg/l



# YaraVita® HYDROMAG

YaraVita Hydromag ist ein Blattdünger, der eine hohe Konzentration an Magnesium enthält. Er eignet sich für den Einsatz in Ackerbaukulturen sowie für die Anwendung in Sonderkulturen.

Er zeichnet sich durch eine gute Verträglichkeit und eine langanhaltende Wirkung aus.

Magnesiumoxid (MgO)	500	g/l
Dichte	1,511	kg/l



# YaraVita® ACTISIL®

YaraVita Actisil enthält das aktive Element Silizium. Dies wandert nach einer Blattbehandlung durch die Cuticula und durch die Epidermis. Die Pflanze nimmt das Silizium auf und lagert es in die Zellmembran ein, wodurch die Zellwand gestärkt wird. Auch über die Wurzeln kann die Pflanze YaraVita Actisil aufnehmen.

organisch stabilisierte (Ortho)-Kieselsäure (0,6 % Si)	1,7	%
Dichte	1,12	kg/l



# Yara FRUITCAL

Die Calcium-Nitrat-Lösung Yara Fruitcal wurde speziell für die Blattdüngung im Obst- und Gemüsebau entwickelt. Sie enthält besonders viel Calcium und Magnesium. Zudem ist sie reich an Stickstoff und Bor. Alle Nährstoffe des Produkts liegen in wasserlöslicher Form vor.

Yara Fruitcal empfiehlt sich vor allem für die Blattdüngung im Kern-, Stein- und Beeren-Obstanbau.

Gesamt-Stickstoff (N)	6,9	%
Nitrat-Stickstoff (N) (ca. 95 g N/Liter)	6,9	%
wasserlösliches Magnesiumoxid (MgO) (ca. 28 g MgO/Liter)	2,0	%
wasserlösliches Bor (B) (ca. 3,5 g B/Liter)	0,25	%
wasserl. Calcium (Ca) (ca. 108 g Ca/Liter)	7,8	%
Dichte	1,390	kg/l



# Yara TRACER PLUS

Mit dem Yara-Tracer-Blattdünger können Sie Obst, Gemüse, Wein und andere Sonderkulturen gezielt mit Mikronährstoffen versorgen. Der Dünger wird von den Pflanzen gut vertragen und lässt sich auch mit Pflanzenschutzmitteln gut mischen.

B, (7 g B/l)	0,55	%
Cu als Chelat von EDTA, (11,5 g Cu/l)	0,90	%
Fe als Chelat von EDTA, (24,5 g Fe/l)	1,90	%
Mn als Chelat von EDTA, (26 g Mn/l)	2,00	%
Mo, (0,2 g Mo/l)	0,015	%
Zn als Chelat von EDTA, (14 g Zn/l)	1,10	%
Dichte	1,29	g/cm <sup>3</sup>



# YaraVita® KOMBIPHOS

Phosphat zählt zu den Nährstoffen, die am wenigsten für Pflanzen verfügbar sind. Besonders in frühen Entwicklungsstadien können sich die Kulturen Phosphat nur schwer aus dem Boden aneignen. Um ausreichend Nährstoffe aus dem Boden aufnehmen zu können, müssen die Pflanzen zuerst ein leistungsfähiges Wurzelsystem entwickeln. Eine Blattdüngung mit YaraVita KombiPhos versorgt die Pflanzen mit einer Extra-Portion Phosphat und fördert so das Wurzelwachstum.

Phosphorpentoxid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	440	g/l
Kalium (K <sub>2</sub> O)	75	g/l
Magnesiumoxid (MgO)	67	g/l
Mangan (Mn)	10	g/l
Zink (Zn)	5	g/l
Dichte	1,475	kg/l



# YaraVita® MANTRAC PRO

YaraVita Mantrac Pro ist ein flüssiger Blattdünger, den Sie zur gezielten Manganversorgung von Ackerbaukulturen und von Sonderkulturen einsetzen können. Er zeichnet sich aus durch:

- seine langanhaltende Wirkung, auch bei Trockenheit,
- seine Regenfestigkeit aufgrund der enthaltenen Haftmittel,
- seine hohe Pflanzenverträglichkeit sowie durch
- seine gute Mischbarkeit mit Pflanzenschutzmitteln.

Mangan (Mn)	500	g/l
Dichte	1,827	kg/l



# YaraVita® COPTRAC

YaraVita Coptrac ist ein formulierter, flüssiger Blattdünger zur gezielten Kupfer-Versorgung der Kulturen im Ackerbau sowie von Sonderkulturen. Er überzeugt durch:

- seine Regenfestigkeit aufgrund der enthaltenen Haftmittel,
- eine hohe Pflanzenverträglichkeit sowie
- seine gute Mischbarkeit mit Pflanzenschutzmitteln.

Kupfer (Cu)	500	g/l
Dichte	1,523	kg/l

# YaraVita® ZINTRAC

YaraVita Zintrac ist ein formulierter, flüssiger Blattdünger zur gezielten Zink-Versorgung von Ackerbaukulturen und Sonderkulturen. Er überzeugt durch:

- eine langanhaltende Wirkung, auch bei trockenen Bedingungen,
- seine Regenfestigkeit aufgrund der enthaltenen Haftmittel,
- eine gute Pflanzenverträglichkeit sowie durch
- eine gute Mischbarkeit mit Pflanzenschutzmitteln.

Zink (Zn)	700	g/l
Dichte	1,734	kg/l



# YaraVita® TENSO® IRON 58

YaraVita Tenso Iron 58 versorgt Ihre Kulturen optimal mit Eisen. Sie können das Produkt in der Bewässerungs-Düngung im Unterglasanbau und im Freiland einsetzen.

Das Produkt bleibt stabil zwischen pH Wert 3,5 und pH 11.

Wasserlösliches Eisen (Fe)	6	%
Wasserlösliches Eisen (Fe) in Chelatform	6	%
Wasserlösliches Eisen (Fe) als Chelat von HBED	4	%
Wasserlösliches Eisen (Fe) als Chelat von EDDHA	1,8	%



# YaraVita® TENSO® COCKTAIL

YaraVita Tenso Cocktail können Sie in der Bewässerungs- und Blattdüngung einsetzen und so ihre Kulturen gezielt mit Spurennährstoffen versorgen.

Das Produkt haftet gut an der Pflanze, auch ohne Zusatz eines Netzmittels.

Calcium (Ca) als Chelat von EDTA	2,57	%
Bor (B)	0,52	%
Kupfer (Cu) als Chelat von EDTA	0,53	%
Eisen (Fe)	3,84	%
Eisen (Fe) als Chelat von EDTA	2,1	%
Eisen (Fe) als Chelat von DTPA	1,74	%
Mangan (Mn) als Chelat von EDTA	2,74	%
Molybdän (Mo)	0,13	%
Zink (Zn) als Chelat von EDTA	0,53	%



**YaraVita® BIOTRYG®**



**YaraVita®**

## **Biotryg® Biostimulanz-Produkte**

Biostimulanzien können zwar eine ausgewogene Düngung nicht ersetzen, sie können aber den Pflanzen helfen, Stresssituationen besser zu überstehen. Dazu zählen Temperaturextreme, Trockenheit oder Pflanzenschutzanwendungen.

YaraVita Biotrac und YaraVita BioMaris sind Blattdünger, die auf Algenbasis hergestellt wurden.



**BIOTRYG™**

Biostimulants technology



# YaraVita® BIOTRAC

Kälte, Nährstoffmangel, Pflanzenschutz – jeden Tag sind Ihre Kulturen unterschiedlichen Stressfaktoren ausgesetzt. Sie drosseln das Pflanzenwachstum – vor allem, wenn sie zeitgleich auftreten. Mais und Zuckerrüben reagieren darauf häufig mit sichtbaren Stress- und Mangelsymptomen.

Die Pflanzen sind dann oft verkümmert, bleiben im Wachstum stehen oder zeigen Pflanzenschäden auf



Organische Substanz (w/w):	17 %
Inhaltsstoffe des Algenextrakts: Alginate, Fucoïdan, Laminarine, Mannitol und Phlorotannine	
Stickstoff (N):	65 g/l
Kalium (K):	27 g/l
Bor (B):	13 g/l
Zink (Zn):	13 g/l
Dichte:	1,17 kg/l

den Blättern durch Pflanzenschutzmittel. Nährstoffmängel zeigen sich meist durch farbliche Symptome am Blatt oder einen veränderten Pflanzenhabitus.

Abhilfe schafft der Biostimulanz-Blattdünger YaraVita Biotrac. Er hilft dabei, solche Situationen zu entschärfen. Der Blattdünger enthält ein Extrakt aus der Alge *Ascophyllum nodosum*, die in den nördlichen Regionen der Erde vorkommt. Diese Alge bildet besonders viele antioxidative Substanzen, die entgiften und Stress mildern. Das ist vor allem bei Temperatur-Extremen, Trockenheit und Herbizid-Behandlungen von Vorteil.

YaraVita Biotrac enthält zusätzlich Nährstoffe, um mögliche Mängel zu beheben. So können sich Ihre Kulturen in der Jugendphase besser entwickeln.

# YaraVita® BIOMARIS

Das enthaltene Extrakt aus der Alge *Ascophyllum nodosum* beinhaltet viele wertvolle Inhaltsstoffe – vor allem Antioxidantien, aber auch pflanzenhormonelle Wirkstoffe, Vitamine, Aminosäuren und Zucker.

Diese mildern abiotische Stress-effekte ab und wirken wachstumsstimulierend – vor allem in den frühen vegetativen Phasen und im Obstanbau zum Fruchtansatz.



Organische Substanz (w/w): 20 %  
Inhaltsstoffe des Algenextrakts:  
Alginate, Fucoidan, Laminarine,  
Mannitol und Phlorotannine  
Kaliumoxid (K<sub>2</sub>O): 76 g/l  
Dichte: 1,19 kg/l



# Harnstoff- und Flüssigdünger



# YaraVera® FOLIAR UREUM

YaraVera Foliar Ureum mit 46 Prozent Stickstoff ist besonders rein und enthält keine Konditionierungszusätze. Der Dünger eignet sich ausgezeichnet als Blattdünger, da Harnstoff sehr gut von den Pflanzen über das Blatt aufgenommen wird. Eine Blattdüngung mit YaraVera Foliar Ureum sorgt für gleichmäßiges Wachstum und kräftige Pflanzen. Die feinen Prills lösen sich sehr gut in Wasser auf, auch bei niedrigen Wassertemperaturen. YaraVera Foliar Ureum lässt sich sowohl mit anderen Düngemitteln als auch mit Pflanzenschutzmitteln kombinieren.

Gesamt-Stickstoff (N)	46	%
Carbamid-Stickstoff (N)	46	%



# YaraTera® AMNITRA-L

Bei Amnitra-L handelt es sich um flüssiges Ammonium-Nitrat.

Es lässt sich für die Bewässerungs-Düngung und für die Blattapplikation einsetzen.

Gesamt-Stickstoff (N)	18	%
Nitrat-Stickstoff (N)	9	%
Ammonium-Stickstoff (N)	9	%



# YaraTera® MAGNITRA-L

Magnitra-L besteht aus flüssigem Magnesium-Nitrat. Das Produkt eignet sich für den Einsatz in der Bewässerungs-Düngung sowie für die Blattapplikation.

# YaraTera® CALSAL®

Bei Calsal handelt es sich um flüssiges Calciumnitrat. Es enthält keinen Ammonium-Stickstoff.

Gesamt-Stickstoff (N)	7	%
Nitrat-Stickstoff (N)	7	%
Magnesiumoxid (MgO)	10	%

Gesamt-Stickstoff (N)	8,7	%
Nitrat-Stickstoff (N)	8,7	%
Wasserl. Calcium (Ca)	17,5	%





YaraRega®

# YaraRega® NK 13 + 25

## YaraRega® NK 13 + 25

NK-Dünger +22,5 SO<sub>3</sub> +B +Zn, chlorarm

Dieser chlorarme NK-Dünger ist aufgrund seines weiten N zu K Verhältnisses besonders gut für den Gemüse- und Obstbau geeignet. Der Einsatz des Düngers empfiehlt sich auf gut mit Phosphor versorgten Böden.

Aufgrund seiner hohen Reinheit und Wasserlöslichkeit ist dieser Dünger gut für Freilandfertigationssysteme bei Gemüse geeignet.

13	%	N	Gesamt-Stickstoff
5,3	%	N	Nitrat-Stickstoff
7,7	%	N	Ammonium-Stickstoff
4	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Gesamtphosphorpentoxid
3,6	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	wasserl. Phosphorpentoxid
4,0	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	neutral-ammoncitratl. & wasserl. Phosphorpentoxid
24,6	%	K <sub>2</sub> O	wasserl. Kaliumoxid
27	%	SO <sub>3</sub>	wasserl. Schwefeltrioxid (S 10,8%)
0,08	%	B	Bor, wasserlöslich als Borsäure
0,08	%	Zn	Gesamtzink, als Sulfat
0,06	%	Zn	wasserlöslich





# Streufähige Dünger



# Unika® Calcium Streufähig

**Unika® Calcium**  
NK Dünger mit Calcium  
14+24 +12CaO. Chlorarm

Dieser streufähige Dünger enthält Stickstoff, der sofort pflanzenverfügbar ist sowie die Nährstoffe Kalium und Calcium. Er eignet sich ideal für die Anwendung zu Beerenobst. Hier sollte er von der Blüte an ausgebracht werden. Ebenso empfiehlt sich der Dünger für den Einsatz als Kopfdünger zu Obst, zu Gemüse, in Baumschulen oder zu anderen Sonderkulturen.



14	%	N	Gesamt-Stickstoff
13,5	%	N	Nitrat-Stickstoff
0,5	%	N	Ammonium-Stickstoff
24	%	K <sub>2</sub> O	Wasserl. Kaliumoxid
12	%	CaO	Wasserl. Calciumoxid

# Unika® Plus Streufähig

**Unika® Plus**  
NK Dünger 12+46  
Chlorarm

Bei Unika Plus handelt es sich um streufähiges Kalium-Nitrat.

Es eignet sich für viele Kulturen und versorgt sie schnell mit den Nährstoffen Stickstoff und Kalium.



12	%	N	Gesamt-Stickstoff
12	%	N	Nitrat-Stickstoff
46	%	K <sub>2</sub> O	Wasserl. Kaliumoxid

# YaraMila<sup>®</sup> COMPLEX<sup>®</sup>

## YaraMila<sup>®</sup> COMPLEX<sup>®</sup>

**NPK 12+11+18 +2 MgO +20 SO<sub>3</sub> +B +Fe +Mn +Zn, chlorarm**

Dieser chlorarme NPK-Dünger eignet sich für den Einsatz in Baumschulen und in anderen Sonderkulturen. Sie können ihn zum Beispiel zur Grunddüngung von Obst und Gemüse verwenden. Empfehlenswert ist er aber auch für die erste Gabe im Obstbau. Der hohe Anteil an wasserlöslichem Phosphat sorgt für eine gute Phosphat Versorgung und damit für einen guten Start der Kulturen auch bei kalten Böden.

12	%	N	Gesamt-Stickstoff
5	%	N	Nitrat-Stickstoff
7	%	N	Ammonium-Stickstoff
11	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Gesamtphosphorpentoxid
7,7	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	wasserl. Phosphorpentoxid
11,0	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	neutral-ammoncitratl. & wasserl. Phosphorpentoxid
18	%	K <sub>2</sub> O	wasserl. Kaliumoxid
2,7	%	MgO	Gesamt-Magnesiumoxid
2,2	%	MgO	wasserl. Magnesiumoxid
20	%	SO <sub>3</sub>	wasserl. Schwefeltrioxid (S 8%)
0,015	%	B	Gesamtbor, als Natriumsalz
0,013	%	B	wasserlöslich
0,20	%	Fe	Gesamteisen, als Sulfat
0,08	%	Fe	wasserlöslich
0,02	%	Mn	Gesamtmangan, als Sulfat
0,008	%	Mn	wasserlöslich
0,02	%	Zn	Zink, als Oxid

Erhältlich in 25 Kg Säcken und Bigbags.





**Yara Liva®**



# YaraLiva® NITRABOR®

YaraLiva Nitabor ist ein Kalksalpeter-Dünger, der 0,3 Prozent Bor enthält. Als streufähiger Grund- und Kopfdünger empfiehlt er sich besonders für den Einsatz zu borbedürftigen Kulturen. Dazu zählen: Möhren, Rüben, Sellerie und Blumenkohl.

Die Kombination aus wasserlöslichem Calcium, Nitrat-Stickstoff und Bor verbessert die Qualität der Ernteprodukte und sorgt für einen hohen Anteil marktfähiger Ware.



15,5	%	N	Gesamt-Stickstoff
14,4	%	N	Nitrat-Stickstoff
1,1	%	N	Ammonium-Stickstoff
26	%	CaO	Wasserl. Calciumoxid
0,3	%	B	Wasserlösliches Bor

# YaraLiva® TROPICOTE®

YaraLiva Tropicote besitzt ein einzigartiges Coating. Das bedeutet, dass die Oberfläche des Düngers in einer besonderen Weise veredelt ist. Das Coating sorgt dafür, dass die Ware staubfrei sowie lange lager- und rieselfähig bleibt.

Das besonders streufähige Produkt kann als Grund- oder Kopfdünger eingesetzt werden.

YaraLiva Tropicote enthält voll wasserlösliches Calcium und sofort verfügbaren Nitrat-Stickstoff für ein zügiges Pflanzenwachstum.



15,5	%	N	Gesamt-Stickstoff
14,4	%	N	Nitrat-Stickstoff
1,1	%	N	Ammonium-Stickstoff
26	%	CaO	Wasserl. Calciumoxid



# Fertigation



# Was ist Fertigation?

Fertigation ist ein Kunstwort aus

## **Fertilizer=Dünger und Irrigation=Bewässerung**

Es bedeutet das Ausbringen von flüssigen oder wasserlöslichen Düngern durch ein Bewässerungssystem. Besonders wassersparend ist Fertigation mittels Tropfbewässerung. Dies führt zu einer definierten Bewässerungs- und Düngzone direkt im Wurzelbereich der Pflanze.

Fertigation ermöglicht die optimale Zufuhr von Pflanzennährstoffen unter der Prämisse:

- welche Nährstoffe
- zu welchem Zeitpunkt
- in der richtigen Menge

gebraucht werden.

Daher wird durch Fertigation eine gezielte Steuerung der Bestandsentwicklung über die Düngung ermöglicht.



# Vorteile der Fertigation

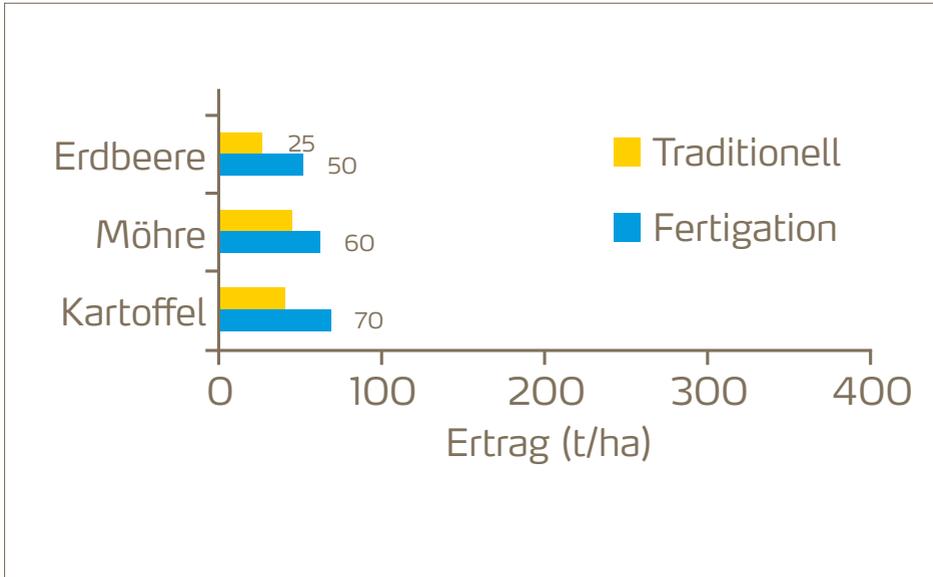
## 1. Vorteile bei der Pflanzenernährung

- Optimales Nährstoff- und Wassermanagement
  - Zeitgenaue Ausbringung von kleinen Düngermengen genau in den aktiven Wurzelbereich
- Extrem hohe Nährstoffeffizienz
  - Im Vergleich zu herkömmlicher Düngung werden deutlich höhere Erträge und bessere Qualitäten erzielt
- Kurzfristige Anpassung an Nährstoffmangel
  - Nährstoffe können zu jeder Zeit ausgebracht werden und sind sofort verfügbar
- Reduziert Stressfaktoren
  - Kleine Düngermengen regelmäßig ausgebracht sorgen für eine gesunde und aktive Wurzelzone
  - Große Mengen einmal gedüngt verursachen häufig Salzstress
- Bessere Verfügbarkeit
  - Kleine Düngermengen sind besser verfügbar als große Mengen, die einmal im Jahr gegeben werden

## 2. Vorteile bei der Ausbringung

- Nährstoffausbringung ist unabhängig vom Wetter oder der Befahrbarkeit des Feldes
- Gleichmäßige Ausbringung und damit ein gleichmäßiger Bestand
- Präzise Platzierung des Düngers
  - Wo Wasser ist, sind auch Wurzeln: somit kommt der Dünger genau in den Wurzelbereich und kann direkt aufgenommen werden

## Ertragsvorteile der Fertigation bei ausgewählten Kulturen



### 3. Vorteile zum Schutz der Umwelt

- Geringe Nährstoffverluste
  - Die genaue Platzierung des Düngers in den Wurzelbereich verhindert Auswaschung etc.
- Zeitgenaue Düngung
  - Keine Verluste von Düngern durch Düngungsmaßnahmen während der Vegetationspause

### 4. Fertigation erspart Arbeit

- Geringe Arbeit und Kosten bei der Ausbringung
  - Keine zusätzlichen Überfahrten
  - Geringere Bodenverdichtung, da keine schweren Maschinen im Einsatz sind
- Komfortabel
  - Der Dünger gelangt direkt per Bewässerung zu den Pflanzen und muss nicht extra ausgebracht werden

## 5. Ertragsvorteile bei ausgewählten Kulturen

Neben den oben aufgeführten Kulturen ist Fertigation eine optimale Kulturweise für eine ganze Reihe weiterer Kulturen z. B.:

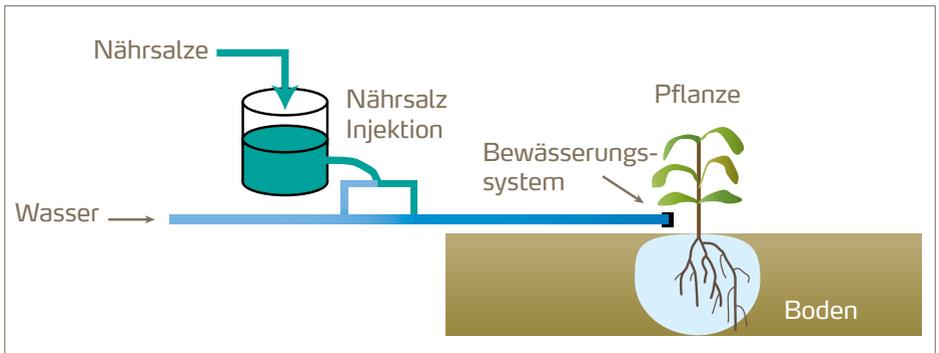
- Beerenrost allgemein
- Obst allgemein, vor allem Apfel und Kirsche
- Fruchtgemüse wie Zucchini, Kohlarten
- Hopfen
- Zwiebeln

## 6. Nutzen der Fertigation

- Ertragsvorteile im Hinblick auf Quantität, Qualität und Gleichmäßigkeit der Bestände
- Ökonomische Vorteile: Sehr effizient, höherer Gewinn
- Ökologische Vorteile: Keine Auswaschung
- Fachlich gute Arbeitsweise
- Geringerer Krankheitsdruck (z. B. Pilzkrankheiten) durch trockenere Bestände

## 7. Technik

### Aufbau einer Fertigungsanlage mit Düngereinspeisung



Eine Tropfanlage besteht aus einer Kopfstation (Ventilgruppe) mit Absperrhähnen der Düngereinspeisung, einem Magnetventil und einem Be- und Entlüftungsventil. Von der Kopfstation geht ein Verteilrohr ab. An dieser Querverteilung sind mehreren Abgänge an denen die eigentlichen Tropfleitungen angebracht sind. Mehrere Tropfrohre sind am Ende mit einer Spülleitung und Spülventil zusammengefasst (sinnvoll zur Wartung des Systems).





# Düngekalender



# Yara Düngekalender

Unsere Düngekalender zeigen Ihnen, zu welchen Wachstumsstadien und in welcher Menge Sie unsere Dünger am besten in Ihren Kulturen einsetzen.

Eine persönliche Beratung erhalten Sie durch unsere Fachberater. Sie erstellen gerne für Sie individuell auf Ihren Standort zugeschnittene Düngekonzepte. Die Kontaktdaten finden Sie ab Seite 67.





Knowledge grows

# Kartoffeln Düngekalender



				
<b>Pflanzung</b>	<b>Vegetatives Wachstum</b>	<b>Knollensatz</b>	<b>Knollenwachstum</b>	<b>60% der Knollengröße</b>

**YaraMila®**

**COMPLEX®\***  
700-875 kg/ha

**YaraBela®**

**OPTIMAG® 24**  
3-6 dt/ha

**YaraBela®**

**SULFAN®**  
3-6 dt/ha

**YaraLiva®**

**TROPICOTE®**  
200-300 kg/ha

**YaraVita®**

**KOMBIPHOS**  
10 l/ha

**YaraVita®**

**BORTRAC**  
1 l/ha

**YaraVita®**

**BIOTRAC**  
2-3 l/ha  
(1-2 Wochen nach Auflaufen)

YARA GmbH & Co. KG  
Hanninghof 35, D-48249 Dülmen  
E-Mail: [beratung@yara.com](mailto:beratung@yara.com)  
Tel. 02594/798 798, Fax. 02594/798 455  
[www.yara.de](http://www.yara.de)

**HAFTUNGSAUSCHLUSS:** Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Eine Gewähr oder Haftung für das Zutreffen im Einzelfall ist ausgeschlossen, da die Standort- und Anbaubedingungen individuell variieren können. Die Broschüre ist eine allgemeine Informations- und Beratungsdokumentation. Sie sind uneinbindlich und Inhaberkunde nicht Gegenstand eines Beratungs- / Auskunftsvertrages. ©YARA GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten.

■ Festdünger ■ Blattdünger



Knowledge grows

# Pflanzkartoffeln Düngekalender



Anwendungsbeispiele	Pflanzung	Vegetatives Wachstum	Knollensatz	Knollenwachstum	60% der Knollengröße
					

**YaraMila®**

**YaraLiva®**

**YaraVita®**

**YaraVita®**

**YaraVita®**

**COMPLEX®\***  
700-875 kg/ha

**TROPICOTE®**  
200-300 kg/ha

**MANTRAC PRO™**  
1 l/ha

**HYDROMAG**  
2-4 l/ha

**BIOTRAC**  
2-3 l/ha  
(1-2 Wochen nach Auflaufen)

**KOMBIPHOS**  
zur Steigerung des Knollensatzes  
10 l/ha

**KOMBIPHOS**  
für Knollenwachstum  
5 l/ha

\* K<sub>2</sub>O Sollwert liegt bei ca. 200 bis 250 Kg/ha, je nach Bodenanalyse düngen

YARA GmbH & Co. KG  
Helmholtzstr. 35, D-48249 Dülmen  
E-Mail: [service@yara.com](mailto:service@yara.com)  
Tel.: 02594/796 7961, Fax: 02594/798 455  
[www.yara.de](http://www.yara.de)

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Eine Gewähr oder Haftung für das Zutreffen im Einzelfall ist ausgeschlossen, da die Standort- und Anbaubedingungen erheblichen Schwankungen unterliegen. Die zur Verfügung gestellten Informationen ersetzen keine individuelle Beratung. Sie sind unverbindlich und insbesondere nicht Gegenstand eines Beratungs- / Pflanzvertrages. © YARA GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten.

■ Festdünger ■ Blattdünger



Knowledge grows

# Zwiebeln und Knoblauch Düngekalender



							
Vor dem Pflanzen	Keimung	Wachstum	1. Blattfall	Zwiebel Bildung	Zwiebel Entwicklung	Zwiebel Reife	

**COMPLEX®\***  
500-750 kg/ha

**YaraMila®**

**YaraLiva®**

**YaraVita®**

**YaraVita®**

<b>TROPICOTE®</b> 400-600 kg/ha	<b>BORTRAC</b> 3-5 l/ha	<b>RAPS PRO</b> 2-3 l/ha
	<b>KOMBIPHOS</b> 5 l/ha	

\* K<sub>2</sub>O Sollwert ist 180 Kg/ha

YARA GmbH & Co. KG  
Hannighof 35, D-48249 Dülmen  
E-Mail: [beratung@yara.com](mailto:beratung@yara.com)  
Tel. 02594/798 798, Fax. 02594/798 455  
[www.yara.de](http://www.yara.de)

**HAFTUNGSABSCHLUSS:** Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Eine Gewähr oder Haftung für das Zutreffen im Einzelfall ist ausgeschlossen, die die Standort- und Anbaubedingungen berücksichtigen. Die Informationen sind keine individuelle Beratung. Sie sind unverbindlich und Inhaber/Inhaberin nicht Gegenstand eines Beratungs- / Auskunftsvertrages. ©YARA GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten.

Festdünger ■ Blattdünger



Knowledge grows

# Kohl Düngekalender



				
Vor dem Pflanzen	Pflanzen	4 - 6 Blattstadium	Hauptwachstumsphase	Kopfentwicklung

**COMPLEX®\***  
8-12 dt/ha

**YaraMila®**

**YaraLiva®**

**YaraVita®**

<b>TROPICOTE® oder NITRABOR®</b> 250-400 kg/ha**	<b>TROPICOTE® oder NITRABOR®</b> 250-400 kg/ha**	<b>TROPICOTE® oder NITRABOR®</b> 250-400 kg/ha**
<b>KOMBIPHOS</b> 3-5 l/ha	<b>RAPS PRO</b> 2-4 l/ha	<b>TROPICOTE® oder NITRABOR®</b> 250-400 kg/ha**

\* Gesamt-Kaliumbedarf liegt bei ca 350 - 400 kg K<sub>2</sub>O/ha. Gumdüngung je nach Bodenprobe  
\*\* Wirsing: bei Ernte vor Weihnachten Menge auf 200 - 250 Kg /ha reduzieren

YARA GmbH & Co. KG  
Hertiehof 35, D-48249 Dülmen  
E-Mail: [service@yara.com](mailto:service@yara.com)  
Tel: 02594/796 7961, Fax: 02594/798 455  
[www.yara.de](http://www.yara.de)

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS:** Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Eine Gewähr oder Haftung für das Zutreffen im Einzelfall ist ausgeschlossen, da die Standort- und Anbaubedingungen erheblichen Schwankungen unterliegen. Die zur Verfügung gestellten Informationen ersetzen keine individuelle Beratung. Sie sind unverbindlich und insbesondere nicht Gegenstand eines Beratungs- / Fiskusberatungsges. © YARA GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten.

■ Festdünger ■ Blattdünger



Knowledge grows

# Karotten Düngekalender



Anwendungsbeispiele	Pflanzung	3 - 4 Blattstadium	6 - 8 Blattstadium	Wachstum
<b>YaraMila®</b>	<b>COMPLEX®</b> 400-500 kg/ha	<b>COMPLEX®</b> 200-250 kg/ha		
<b>YaraLiva®</b>		<b>TROPICOTE®</b> 330 kg/ha	<b>TROPICOTE®</b> 330 kg/ha	
<b>YaraVita®</b>		<b>SAFE K</b> 3 l/ha	<b>SAFE K</b> 3 l/ha	
<b>YaraVita®</b>		<b>HYDROMAG</b> 2 l/ha	<b>HYDROMAG</b> 2 l/ha	
<b>YaraVita®</b>		<b>BORTRAC</b> 1 l/ha	<b>BORTRAC</b> 1 l/ha	
<b>YaraVita®</b>			<b>ACTISIL®</b> 1 l/ha	<b>ACTISIL®</b> 1 l/ha

YARA GmbH & Co. KG  
 Hanninghof 35, D-48249 Dülmen  
 E-Mail: [beratung@yara.com](mailto:beratung@yara.com)  
 Tel. 02594/798 798, Fax. 02594/798 455  
[www.yara.de](http://www.yara.de)

**HAFTUNGSAUSCHLUSS:** Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Eine Gewähr oder Haftung für das Zutreffen im Einzelfall ist ausgeschlossen, da die Standort- und Anbaubedingungen individuelle Beratung. Sie sind unverbindlich und Inhaber/Leiter nicht Gegenstand eines Beratungs- / Auskunftsvertrages. ©YARA GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten.

■ Festdünger ■ Blattdünger



Knowledge grows

# Erdbeeren Düngekalender



Anwendungsbeispiele	Winterausgang	Vorbüte	Blüte bis Ernte	Nachernte
<b>YaraMila®</b>	<b>COMPLEX®</b> 200-300 kg/ha	<b>NITRABOR®</b> 100-200 kg/ha		<b>COMPLEX®</b> 200-300 kg/ha
<b>YaraLiva®</b>			<b>CALCIUM</b> 2x 100 kg/ha	
<b>Unika®</b>			<b>FRUITCAL</b> 2x 3-5 l/ha	
<b>Yara</b>		<b>TRACER PLUS</b> 1 l/ha	<b>TRACER PLUS</b> 1 l/ha	
<b>Yara</b>		<b>BORTRAC</b> 1 l/ha	<b>BORTRAC</b> 1 l/ha	<b>BORTRAC</b> 1 l/ha
<b>YaraVita®</b>	<b>KOMBIPHOS</b> 3-5 l/ha	<b>KOMBIPHOS</b> 3-5 l/ha		
<b>YaraVita®</b>			<b>ACTISIL®</b> 2x 1 l/ha	

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS:** Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Eine Gewähr oder Haftung für das Zutreffen im Einzelfall ist ausgeschlossen, da die Standort- und Anbaubedingungen erheblichen Schwankungen unterliegen. Die zur Verfügung gestellten Informationen ersetzen keine individuelle Beratung. Sie sind unverbindlich und insbesondere nicht Gegenstand eines Beratungs- / Pflanzenerzeugnisses. © YARA GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten.

YARA GmbH & Co. KG  
Helmholtzstr. 35, D-48249 Dülmen  
E-Mail: [service@yara.com](mailto:service@yara.com)  
[www.yara.com](http://www.yara.com)  
Tel.: 02594/796 7961, Fax: 02594/798 4355  
[www.yara.de](http://www.yara.de)

■ Festdünger ■ Blattdünger

# Megalab Pflanzenanalyse-Service

## Finden Sie heraus, was Ihren Pflanzen fehlt!

Yara Megalab ist eine Pflanzenanalyse für Makro- und Mikronährstoffe, die Sie in unterschiedlichsten Kulturen anwenden können.

Mit dem Megalab-Service erhalten Sie:

- schnelle und genaue Ergebnisse per Email,
- einen Untersuchungs-Bericht über den Ernährungs-Zustand Ihrer Pflanzen und
- eine Düngeempfehlung, die speziell an den Bedarf Ihrer Pflanzen angepasst ist.

## Pflanzen-Analysen?

Mithilfe einer Pflanzen-Analyse erhalten Sie einen Einblick in den aktuellen Ernährungszustand Ihrer Pflanzen. Sowohl eine Überdüngung als auch Nährstoff-Mängel lassen sich so schnell erkennen und beheben. Dazu zählen auch latente Mängel an Makro- und Mikronährstoffe, die äußerlich noch nicht sichtbar sind. So können Sie Ihre Düngung besser planen, dadurch Kosten senken und die Umwelt entlasten.

Pflanzen-Analysen sind eine sinnvolle Ergänzung zu den



gängigen Boden-Analysen, die nur den Nährstoff-Gehalt des Bodens beurteilen können. Widrige Witterungs- und Standortbedingungen erschweren häufig die Nährstoff-Aufnahme der Pflanzen. Unter solchen Umständen ist es wichtiger zu analysieren, wie viele Nährstoffe die Pflanzen tatsächlich aufgenommen haben.

Um eine aussagekräftige Analyse und Empfehlung zu gewährleisten, muss die Probe möglichst repräsentativ sein. Hierfür sollten Sie an verschiedenen Stellen Teilproben sammeln. Für eine Pflanzen-Probe werden 150 bis 200 Gramm sauberes Pflanzen-Material benötigt.

- Eine Megalab-Pflanzenanalyse können Sie im Internet unter [www.yara-webshop.de](http://www.yara-webshop.de) bestellen.
- Per Mausklick kaufen Sie bequem Ihre Pflanzenanalyse, inklusive Probetüten und Informationen zur Probennahme.
- Sammeln Sie repräsentatives Pflanzen-Material.
- Vervollständigen Sie die benötigten Daten auf den Probetüten und senden Sie die Proben zu unserem Servicepartner (bereits frankiert!).
- Innerhalb von zwei Wochen nach Versand der Probe erhalten Sie per E-Mail Ihr Analyse-Ergebnis inklusive einer Düngeempfehlung.
- Bei Fragen wenden Sie sich an Ihren Verkäufer oder Berater vor Ort.



**Ansprechpartner**

# Ihre Ansprechpartner



**Ralf Köhling**  
Verkaufsberater Spezialdünger  
Fachberatung Sonderkulturen  
ralf.koehling@yara.com  
Büro: +49 (0)6026-994570  
Mobil: +49 (0)171-3002695



**Jochen Köbrich**  
Verkaufsberater Spezialdünger  
jochen.koebrich@yara.com  
Büro: +49 (0)2594-798170  
Mobil: +49 (0)162-2098510



**Mark Koitka**  
Verkaufsunterstützung  
mark.koitka@yara.com  
Büro: +49 (0)2594-798276  
Mobil: +49 (0)171-9951150



**Düngeberatung**  
Wenn Sie Düngeempfehlungen für die gängigen Kulturen benötigen, sprechen Sie unsere Fachberater an.  
**Zierpflanzen, Gemüse und Obst**

**Unsere Service-Nummer**  
**0 25 94 / 798 - 798**

# Entsorgung leerer Big Bags

Kennen Sie schon unseren Entsorgungsservice für leere Big Bags?

So funktioniert's:  
Einfach auf [www.bigbagweg.de](http://www.bigbagweg.de) gehen und für den kostenlosen Abholservice anmelden.



[www.bigbagweg.de](http://www.bigbagweg.de)



Für mehr Informationen  
kontaktieren Sie bitte:  
YARA GmbH & Co. KG  
Hanninghof 35  
D-48249 Dülmen  
Tel.: 0 25 94 / 798 - 798  
Fax: 0 25 94 / 798 - 116  
E-Mail: [beratung@yara.com](mailto:beratung@yara.com)  
[www.yara.de](http://www.yara.de)

**Folgen Sie uns auf facebook, youtube und  
instagram: @yaradeutschland**



## Über Yara

Yara leistet einen Beitrag zum Wissensfortschritt, um die Welt verantwortungsvoll zu ernähren und den Planeten zu schützen. Entsprechend unserer Vision von einer Welt ohne Hunger und eines respektierten Planeten, verfolgen wir die Strategie, nachhaltig Werte zu schaffen. Dazu gehört die Förderung einer klimafreundlichen Pflanzenernährung und von emissionsfreien Energiekonzepten. Yaras Bestrebungen zielen auf eine zukünftig klimafreundliche Nahrungsmittelproduktion ab, die einen Wert für unsere Kunden, Aktionäre und die gesamte Gesellschaft schafft und die eine nachhaltigere Lebensmittel-Wertschöpfungskette ermöglicht.

Um diese Ziele zu erreichen, haben wir eine Vorreiterrolle bei der Entwicklung digitaler Produkte für die Präzisionslandwirtschaft übernommen. Gleichzeitig arbeiten wir eng mit Partnern in der gesamten Lebensmittel-Wertschöpfungskette zusammen, um die Lebensmittelproduktion effizienter und nachhaltiger zu gestalten. Indem wir unseren Fokus auf eine saubere Ammoniakproduktion legen, möchten wir die Wasserstoffwirtschaft etablieren und so den grünen Wandel vorantreiben – in der Schifffahrt, in der Düngerherstellung und in anderen energieintensiven Produktionen.

Yara wurde 1905 gegründet, um die drohende Hungersnot in Europa abzuwenden. Seitdem hat sich Yara als einziges global agierendes Unternehmen in der Pflanzenernährung eine besondere Position erarbeitet. Mithilfe eines integrierten Geschäftsmodells mit rund 17.000 Mitarbeitern und Niederlassungen in mehr als 60 Ländern, erreichen wir nachweislich hohe Renditen. Im Jahr 2020 erzielte Yara einen Umsatz von 9,4 Milliarden Euro.



**HAFTUNGS-AUSSCHLUSS:** Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Eine Gewähr oder Haftung für das Zutreffen im Einzelfall ist ausgeschlossen, da die Standort- und Anbaubedingungen erheblichen Schwankungen unterliegen. Die zur Verfügung gestellten Informationen ersetzen keine individuelle Beratung. Sie sind unverbindlich und insbesondere nicht Gegenstand eines Beratungs- / Auskunftsvertrages. ©YARA GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten.