



Knowledge grows

YaraTera[®] KRISTALON[®]

Voll wasserlösliche Nährsalze



YaraTera® KRISTALON®

Hochwertige, voll wasserlösliche NPK-Nährsalze

Unsere YaraTera Kristalon Dünger enthalten voll wasserlösliche Nährsalze für die Fertigation. Sie werden aus hochwertigen Rohstoffen hergestellt und eignen sich für:

Alle Pflanzenarten

- Gemüse-, Obst, Zier- und Topfpflanzen

Alle Arten von Böden und Substraten

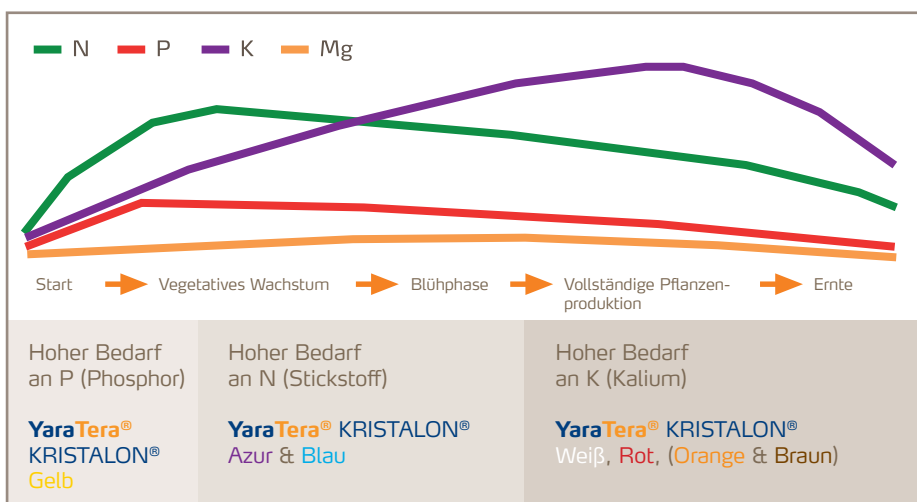
- sowohl für Böden mit einem hohen pH-Wert als auch für Böden mit einem niedrigen pH-Wert.
- für erdelose Systeme, bei denen Substrate zum Einsatz kommen, wie zum Beispiel Steinwolle, NFT, Kokos, Torf und Perlite.

Alle Arten von Fertigungs-Systemen

- Ein- oder Zwei-Tank-Systeme im Freiland
- Hochtechnisierte Zwei-Tank-Systeme im Gewächshaus

YaraTera Kristalon - Eine Lösung für jede Wachstumsphase

Je nach Wachstumsphase haben die Pflanzen einen unterschiedlichen Bedarf an Stickstoff, Phosphor, Kalium und Magnesium. Dementsprechend müssen die Nährstoffmengen laufend an den Bedarf angepasst werden. Unsere YaraTera Kristalon Dünger enthalten jeweils unterschiedliche Nährsalze und lassen sich flexibel kombinieren. So erhalten die Pflanzen genau die Nährstoffe, die sie zum jeweiligen Zeitpunkt benötigen.



Formulierungen und Rohstoffe von höchster Qualität



Stickstoff

- Die YaraTera Kristalon Produkte sind auf Basis von Nitrat formuliert. Sie sind frei von Harnstoff, bis auf YaraTera Kristalon Special.
- Ammonium dient als pH-Wert-Regler. Die Produkte des Standardsortiments enthalten einen hohen Anteil an Ammonium. Die Dünger der YaraTera Kristalon "Marke" enthalten wenig Ammonium.
- Es sind auch Kristalon-Dünger verfügbar, die kein Ammonium enthalten. Einige der Kristalon Dünger zeichnen sich durch einen geringen Stickstoffgehalt aus. Sie wurden speziell für erdelose Kultursysteme entwickelt.

Chlorfreie Formulierungen

- Kalium ist auf Basis von Nitrat und Sulfat formuliert.
- Alle Formulierungen sind chlorfrei

Mikronährstoffe

- Es sind alle Mikronährstoffe enthalten.
- Es sind verschiedene Pakete für unterschiedliche Anforderungen erhältlich.
- Alle Metalle sind EDTA-chelatisiert. So sind sie besser für die Pflanzen verfügbar und wirken unabhängiger vom pH-Wert.
- Eisen liegt in den Düngern vorwiegend als EDTA-Chelat vor. In einigen ist es als DTPA-Chelat enthalten.

Physikalische Qualität

- Zu 100 Prozent wasserlöslich
- Keine Ausfällungen, da alle Kristalon Dünger untereinander mischbar sind
- Keine Verstopfung der Filter bzw. Systeme

Rein und homogen

- Keine Rückstände
- Keine Entmischung
- Möglichkeit der Dosierung von ½ oder ¼ Säcken.

Frei fließend, nicht verbackend und staubfrei

- Schnell und einfach zu handhaben
- Sauber in der Anwendung

Wie Sie eine Lösung zubereiten:

Lösen Sie 10 kg YaraTera Kristalon in 100 l Wasser auf (= max. 10%ige Lösung). Die Stammlösung muss weiter verdünnt werden, um eine Konzentration von 0,5 bis 2,0 g/l zu erhalten.

Sie können die YaraTera Kristalon Dünger sowohl untereinander als auch mit den Düngern der YaraTera Krista Serie mischen. So erhalten Sie eine Nährstoff-Kombination, die genau zu dem Bedarf ihrer Pflanzen passt.

Falls Sie die Mischung noch durch das kalziumreiche YaraLiva Calcinit ergänzen möchten, sollten Sie dieses Produkt in einen separaten Düngertank geben. So vermeiden Sie Ausfällungen.

Eine ausgewogene Formulierung mit Stickstoff, Phosphor, Kalium, Magnesium und Mikronährstoffen, um Fehler, Pflanzenschäden oder Ausfällung zu vermeiden.



= ??? gr / liter

=



= +/- 1 gr / liter.

YaraTera® KRISTALON®

Produktsortiment



YaraTera Kristalon

Wegen des hohen Ammonium-Anteils eignet sich YaraTera Kristalon für den Einsatz auf alkalischen Böden (pH-Wert >7) bzw. bei hartem Gießwasser.

- Geeignet für Fertigationssysteme mit einem Tank

YaraTera KRISTALON	N-K Verhältnis	Anwendung
Gelb 13-40-13	1-(3)-1	Hoher Phosphor Wert - Starter
Azur Spezial 16-11-16	1-1	Ausgeglichene Formulierung
Azur 20-5-10 +2	2-1	Hoher Stickstoff Wert - vegetativ



YaraTera Kristalon "Marke"

Wegen des geringen Ammonium-Anteils eignet sich YaraTera Kristalon "Marke" für den Einsatz auf neutralen/sauren Böden (pH-Wert <7) bzw. bei weichem Gießwasser.

- Geeignet für Fertigationssysteme mit einem Tank

YaraTera KRISTALON	N-K Verhältnis	Anwendung
Blaumarke 19-6-20 +3	1-1	Hoher Stickstoff Wert - vegetativ
Weißmarke 15-5-30 +3	1-2	Hoher Kalium Wert - generativ
Grünmarke 18-18-18	1-(1)-1	Rezeptur für allgemeine Zwecke





YaraTera Kristalon Super

Das Spitzen-Sortiment von YaraTera Kristalon mit Polyphosphaten

- Für stärkere Wurzeln, gesündere Pflanzen und ein besseres Pflanzenwachstum.
- Ein einwandfreies Fertigationssystem ohne Ausfällungen



YaraTera KRISTALON	N-K Verhältnis	Anwendung
SUPER Weiß (Vega) 17-6-25	1-1,5	vegetativ/generativ (50% SUPER FK)
SUPER Rot (Gena) 12-12-36	1-3	Stark generativ (50% SUPER FK)





YaraTera Kristalon: Formulierungen mit wenig Stickstoff

Entwickelt für erdelose Kultursysteme, auch geeignet für A+B-Systeme in Bodenkultur

- Zusätzliches Sortiment an Formulierungen mit besonders niedrigen Stickstoffgehalten
- Kombinierbar mit YaraLiva Calcinit in einem Zwei-Tank-A&B-System
- Geeignet für alle Arten von Böden und Substraten

YaraTera KRISTALON	N-K Verhältnis	Anwendung
Scarlett 7,5-12-36 +4,5	1-5	NH ₄ -frei, hoch MgO
Orange 6-12-36 +3	1-6	1.5 NH ₄ , generativ
Braun 3-11-38 +4	1-12	NH ₄ -frei, Stark generativ
Rot 12-12-36 +1	1-3	Hoher Kalium Wert - Stark generativ



YaraTera Kristalon Special

Der Dünger enthält Harnstoff und wurde für Blattanwendungen entwickelt.

YaraTera KRISTALON	N-K Verhältnis	Anwendung
SPECIAL 18-18-18	1-(1)-1	Für Blattapplikation geeignet

YaraTera® KRISTALON®

Übersicht und Spezifikationen



Umfassendes Sortiment

YaraTera Kristalon	Gesamt- N	NO ₃ -N ¹⁾	NH ₄ -N ²⁾	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	EC ⁴⁾
Gelb	13,0	4,4	8,6	40,0	13,0	--	--	1,1
Azur	20,0	7,9	12,1	5,0	10,0	2,0	25,0	1,5
Azur Spezial	16,0	9,1	6,9	11,0	16,0	4	-	1,4
Blaumarke	19,0	11,9	7,1	6,0	20,0	3,0	7,5	1,5
Weißmarke	15,0	11,3	3,7	5,0	30,0	3,0	6,0	1,4
Grünmarke	18,0	9,8	8,2	18,0	18,0	--	--	1,4
SUPER Weiß (Vega)	17,0	9,0	8,0	6,0	25,0	--	15,0	1,5
SUPER Rot (Gena)	12,0	9,5	2,5	12,0	36,0	--	5,0	1,3
Rot	12,0	10,1	1,9	12,0	36,0	1,0	2,5	1,3
Scarlet	7,5	7,5	--	12,0	36,0	4,5	10,0	1,3
Orange	6,0	4,5	1,5	12,0	36,0	3,0	20,0	1,4
Braun	3,0	3,0	--	11,0	38,0	4,0	27,5	1,4
Spezial	18,0	4,9	3,3	18,0	18,0	3,0	5,0	1,1

Mikronährstoffgehalt

YaraTera KRISTALON	B	Cu-EDTA	Fe-total	Fe-EDTA	Fe-DTPA	Mn-EDTA	Mo	Zn-EDTA
Mikronährstoffe in allen Rezepturen	0,025	0,01	0,07	0,07	--	0,04	0,004	0,025
ausgenommen								
Grünmarke	0,050	0,02	0,14	0,14	--	0,08	0,008	0,050
Orange/Braun	0,025	0,01	0,07	--	0,07	0,04	0,004	0,025
Scarlet	0,027	0,004	0,15	0,075	0,075	0,06	0,004	0,027

1) Nitrat-Stickstoff ist direkt pflanzenverfügbar
 2) Ammonium-Stickstoff bewirkt einen leichten Abfall des Boden-pH-Werts
 3) Harnstoff wirkt besonders gut als Blattdünger
 4) In mS/cm (1 g/l in reinem Wasser).

Für mehr Informationen
kontaktieren Sie bitte:
YARA GmbH & Co. KG
Hanninghof 35
D-48249 Dülmen
Tel. 02594/798-798
Fax. 02594/798-455
E-mail: beratung@yara.com
www.yara.de

Liken Sie uns auf
[facebook.com/yaradeutschland](https://www.facebook.com/yaradeutschland)

Über Yara

Yara's Wissen, Produkte und Anwendungskonzepte ermöglichen Landwirten, Handelsunternehmen und industriellen Kunden ein profitables und verantwortungsbewusstes Wachstum und schützen gleichzeitig die globalen Ressourcen, Nahrungsmittel und die Umwelt.

Unsere Düngemittel, kulturspezifischen Düngungskonzepte und Technologien erhöhen die Ernteerträge und die Qualität der Ernteprodukte und reduzieren die Auswirkungen der Landbewirtschaftung auf die Umwelt. Unsere für industrielle Anwendungen und den Umweltschutz entwickelten Produkte und Konzepte verbessern die Luftqualität durch die Reduktion von Emissionen aus Industrie und Verkehr und sind wichtiger Bestandteil bei der Produktion einer großen Vielfalt an Gütern. Wir pflegen eine Kultur, die die Sicherheit unserer Mitarbeiter, unserer Auftragnehmer und der Gesellschaft fördert.

1905 gegründet um drohenden Hunger in Europa zu vermeiden, ist Yara heute weltweit präsent. Über 12.000 Mitarbeiter verkaufen unsere Produkte in mehr als 150 Länder.



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- / Auskunftsvertrages. ©YARA GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten.