



Knowledge grows

Kristalon™: winstgevende oplossingen voor ieder gewas.

Eigenschappen van Kristalon

- volledig wateroplosbare NPK meststoffen, zonder Ureum*, met gechelateerde spoorelementen
- de samenstellingen zijn aangepast aan de groeistadia en de specifieke bodem/substraat behoeften
- de verhoudingen van de voedingsstoffen sluiten aan bij de specifieke behoeften van de plant
- ideaal voor alle gewassen, groeimedia en watergeefsystemen
- verzekert een optimale plantengroei



Kristalon™	NO ₃	NH ₄	N	P ₂ O ₅ percentage	K ₂ O	MgO	SO ₃	EC	
Bruin**	3	-	3	11	38	4	27,5	1,3	Laag N, combineren met Calcinit voor complete voedingsoplossingen
Oranje**	4,5	1,5	6	12	36	3	20	1,3	Geschikt voor de generatieve fase.
Rood	10,1	1,9	12	12	36	1	2,5	1,2	Hoog P-gehalte voor een goede start en wortelontwikkeling
Geel	4,4	8,6	13	40	13	-	-	1,0	N : K verhouding van 1 : 2 in te zetten voor de generatieve groei en productie fase
Witmerk	11,3	3,7	15	5	30	3	5	1,3	Bevat tevens 9,8% ureumstikstof. Speciaal voor bladbemesting.
Speciaal*	4,9	3,3	18	18	18	3	5	0,9	N : K verhouding van 1 : 1
Blauwmerk	11,9	7,1	19	6	20	3	7,5	1,4	Bestemd voor de vegetatieve fase
Lila	3,4	15,6	19	6	6	1	40	1,7	Dankzij het hoge N-gehalte uitstekend geschikt voor de fertigatie van fruitbomen
Azur	7,9	12,1	20	5	10	2	25	1,5	Speciale verhouding die geschikt is voor zuurminnende gewassen zoals Azalea en Ericaceën.

Grijs**	4,5	1,5	6	12	36	3	20	1,3	Speciaal voor de witlof
Witloof	11,3	3,7	15	5	30	3	5	1,3	Deze samenstellingen bevatten geen ijzer

Kristalon™ Vega**	9	8	17	6	25	-	14,5	1,3	Kristalon met Super FK, speciaal voor de vegetatieve fase
Kristalon™ Gena**	9,5	2,5	12	12	36	-	4,5	1,2	Kristalon met Super FK, speciaal voor de generatieve fase
Kristalon™ Arbora**	9,4	9,6	19	6	20	-	15	1,5	Kristalon met Super FK, speciaal voor de boomteelt

spoorelementen	B	Cu EDTA	Fe EDTA	Mn EDTA	Mo	Zn EDTA
	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025

Kristalon Bruin en Oranje bevatten Fe DTPA

* Kristalon Speciaal bevat ureum

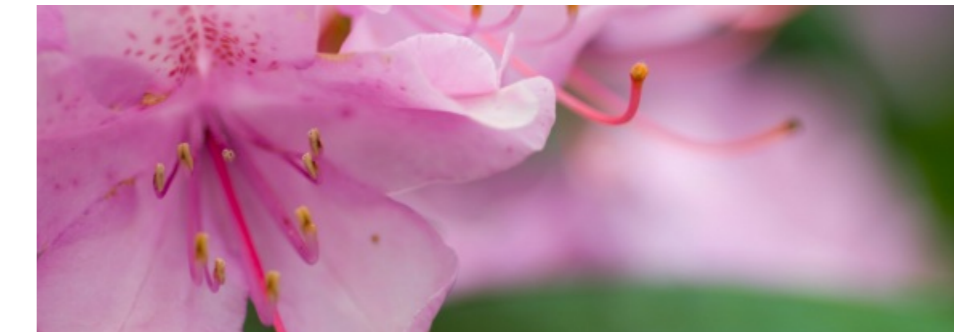
** te combineren met YaraLiva Calcinit (in aparte bakken)



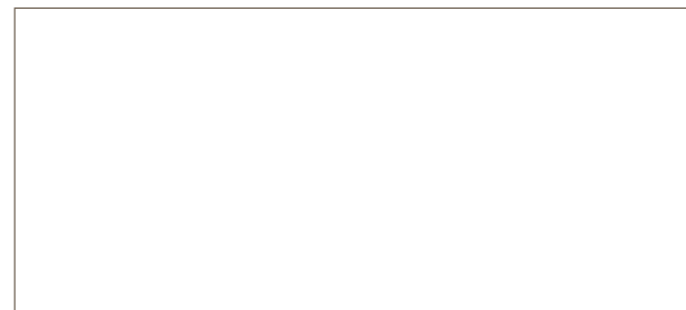
Yara Benelux B.V.
Postbus 81
3130 AB Vlaardingen
Tel.: +31 10 44 53 166 Fax: +31 10 44 53 160
E-mail: yaraquest@yara.com
HelpDesk tel.: +31 10 44 53 188
Internet: www.yara.nl

Kristalon™

NPK-oplosmeststoffen, ook met Super FK™



Deze folder wordt u aangeboden door:



Deze brochure is samengesteld met de huidige kennis van zaken. Elk advies is bedoeld als richtlijn en moet aangepast worden aan de omstandigheden. Yara aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade van enigerlei aard, voortvloeiend uit de verstrekte informatie.



Kristalon™: winstgevende oplossingen voor ieder gewas.

Kristalon, al 50 jaar een vertrouwd en betrouwbaar product

Het is al bijna een halve eeuw geleden dat er een nieuwe ontwikkeling in gang gezet werd, fertigatie. Gelijk met deze ontwikkeling werden er ook nieuwe meststoffen geïntroduceerd die speciaal voor dit doel ontwikkeld waren: Kristalon oplosmeststoffen.

Dankzij de voortdurende inspanningen en verbeteringen behoort Kristalon nog steeds tot de topmerken. Dit resultaat is met name te danken aan de voortdurende productvernieuwing. De laatste ontwikkeling hierin is de introductie van Kristalon met Super FK, een fosfaatbron die bij de vloeibare meststoffen al langer bekend is maar die nu ook via Kristalon toegepast kan worden.

Waarvoor staat de naam Kristalon

Kristalon staat voor een groep NPK-meststoffen met spoorelementen. De samenstellingen zijn afgestemd op de behoefte van verschillende gewassen in verschillende groeistadia.

De producten bevatten niet alleen N, P en K maar ook de voor het gewas zeer belangrijke elementen S en Mg. Bovendien bevatten alle samenstellingen een volledig pakket spoorelementen, waar mogelijk in chelaatvorm. Dit garandeert de optimale beschikbaarheid van deze elementen.

Voordelen:

- volledig wateroplosbaar, geen residu dankzij de hoge zuiverheid
- stofvrij, stuift niet
- hoog aandeel nitraat, geen Ureum-N (uitgezonderd Kristalon Speciaal)
- hoogwaardige grondstoffen, gechelateerde spoorelementen
- tijdens de teelt te gebruiken
- iedere formulering is makkelijk herkenbaar door een specifieke kleur van het product en van de oplossing
- voor elk gewas en/of groeistadium is een Kristalon samenstelling beschikbaar
- kristalon-formules zijn onderling mengbaar
- deskundige begeleiding

De juiste Kristalon voor iedere groeifase

Opkweek:

Hoog P: voor een vlotte start en een goede wortelontwikkeling. (Kristalon Geel en Speciaal)

Vegetatieve groeifase:

N, P, K, Mg en Fe voor een goede groei en een gezond blad. (Kristalon Blauwmerk en Azur)

Generatieve groeifase:

P en K voor bloem- en vruchtvorming. (Kristalon Witmerk en Rood)

Toepassingsgebieden van Kristalon

- fertigatie van kas- en vollegrondsteelten
- toepasbaar in Fruit, Groenten, Potplanten, Bloemen en Boomkwekerijgewassen
- toepasbaar in alle watergeefsystemen:
 - druppelbevloeiing
 - eb- en vloed systemen
 - beregeningsinstallaties
 - gietwagens
- geschikt voor alle groeimedia

Kristalon, onze ervaring voor uw succes

Er staat een ervaren team klaar om u van dienst te kunnen zijn. Wij kunnen voor u op basis van water-, grond- of plantanalyses een speciaal, op uw situatie gericht, advies opstellen. Neem hiervoor contact op met de HelpDesk van Yara.



De effecten van Kristalon™ met Super FK

Kristalon Vega, Kristalon Gena en Kristalon Arbora

Kristalon is al meer dan 40 jaar de marktleider in wateroplosbare, samengestelde, meststoffen. Kristalon staat al jaren voor de beste prijs/kwaliteit verhouding. Productontwikkeling en vernieuwing zijn nauw verbonden aan de naam Kristalon. Dit heeft geleid tot het inbouwen van een ander succesproduct van Yara in de Kristalon: Super FK. In 2005 werd de Kristalon Vega geïntroduceerd, gevolgd door de Kristalon Gena en dit jaar komt daar de Kristalin Arbora bij. In alle drie de formules is het fosfaat gedeeltelijk vervangen door Super FK. In de Kristalon Vega en Gena voor 50% en in de Arbora zelfs voor 75%. De eerste twee producten zijn speciaal ontwikkeld voor de vegetatieve en generatieve stadia van potplanten terwijl de samenstelling van Kristalon Arbora afgestemd is op de toepassing in boomkwekerij gewassen. Veel kwekers hebben de voordelen van Super FK al ervaren: meer groei, een beter wortelgestel, een diepere groene bladkleur en meer groeienergie. Bij erkende proefstations werden deze eigenschappen, in onafhankelijke proeven, aangetoond. Yara is er in geslaagd de voordelen van Super FK en Kristalon te combineren in één product. Een voordeel bij het gebruik van Kristalon met Super FK is, dat aanzuren niet noodzakelijk is, mits de waterkwaliteit goed is. Uitgebreide praktijk en laboratoriumtesten hebben aangetoond dat Kristalon Vega, Kristalon Gena en Kristalon Arbora dezelfde positieve eigenschappen bezitten als Super FK.



foto: links bemest met Kristalon met Super FK, rechts bemest met Kristalon zonder Super FK

Het effect van Kristalon met Super FK

- De werking van Kristalon met Super FK:
- Deze fosfaatvorm is veel minder gevoelig voor hoge pH waarden en blijft daardoor, in vergelijking met andere fosfaatvormen, zeer goed opneembaar voor de plant.
 - Testen en uitgebreide praktijkproeven in diverse soorten gewassen hebben aangetoond dat de plant meer groeikracht heeft. Dit resulteert in een snellere start, een beter wortelstelsel, een versterkte groei en een diepere bladkleur.
 - Deze fosfaatvorm heeft de unieke eigenschappen om andere voedingselementen, zoals: Calcium, Magnesium en diverse sporenelementen in oplossing te houden of opnieuw beschikbaar te maken. Het resultaat is een betere opname van deze elementen door de plant en daardoor een betere groei.
 - Om een volledige voedingssamenstelling te krijgen, kan Kristalon met Super FK aangevuld worden met calcium en magnesium. De helpdesk van Yara kan u assisteren bij het berekenen van het beste advies.

Kristalon Vega 17-6-25

Kristalon Vega 17-6-25 sluit perfect aan bij een grote groep gewassen in het vegetatieve stadium. Super FK geeft het gewas extra groeikracht.

Kristalon Gena 12-12-36

Kristalon Gena 12-12-36 is afgestemd op een grote groep gewassen in het generatieve stadium. Super FK geeft het gewas de benodigde "power" in het laatste groeistadium.

Kristalon Arbora 19-6-20

Kristalon Arbora 19-6-20 is speciaal voor de boomteelt ontwikkeld. Super FK zorgt voor een stevige, compacte opbouw van het gewas.

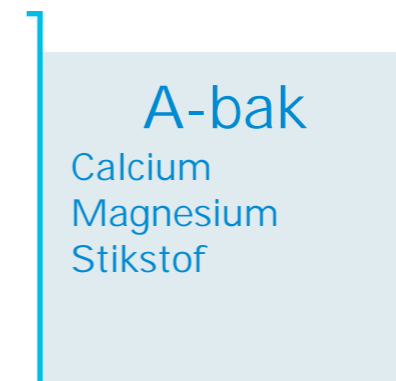
Voordelen Kristalon met Super FK:

- Kristalon Vega en Kristalon Gena bevatten 50% van de P in de vorm van Super FK
- Kristalon Arbora bevat 75% van de P in de vorm van Super FK
- geeft extra groeikracht
- betere bloem- en gewaskleur
- betere plantopbouw
- betere wortelontwikkeling
- betere productie
- sterker gewas met een betere kwaliteit
- volledig wateroplosbaar
- aanzuren niet noodzakelijk
- veilig en eenvoudig in gebruik
- volwaardige wateroplosbare NPK-meststof met spoorelementen
- de Kristalonsamenstellingen met Super FK zijn onderling mengbaar

Een complete bemesting met Kristalon™

A- en B-Bak

Voor de beste plantengroei is een complete en evenwichtige voeding met alle hoofd- en spoorelementen, van het grootste belang. Chemisch is het niet mogelijk alle elementen, in een hoge concentratie, in één oplossing te combineren. Met name het element calcium laat zich niet combineren met de elementen zwavel (sulfaat) en fosfor (fosfaat). Dit zou direct tot neerslag leiden. Deze neerslagen zouden weer verstoppingen kunnen veroorzaken. Calcium is echter een belangrijk hoofdelement waarvan in veel gevallen een aanvullende hoeveelheid gegeven moet worden. Dit kan dan het best gebeuren via YaraLiva Calcinit, een volledig wateroplosbare calciumnitraat. Het toedienen gebeurt met behulp van een mengbakstelsel waarbij de YaraLiva Calcinit in de A-bak gedoseerd wordt en de fosfaat- en sulfaathoudende producten (Kristalon) in de B-bak. Indien er Kristalon met Super FK wordt gebruikt wordt er tevens Krista MAG in de A-bak gedoseerd.



Kristalon soorten met Super FK onderling mengbaar

De Kristalon soorten met Super FK zijn onderling mengbaar. Gedurende de teelt kan men bijvoorbeeld langzaam overgaan van Kristalon Vega naar Kristalon Gena en zodoende de voeding aanpassen van de vegetatieve fase naar de generatieve fase.

Doseeradvies* regenwater:

Kristalon Vega

- Een gift van 0,5 - 2,0 EC met de volgende baksamenstelling:
- A-bak 1000 liter 100 x geconcentreerd 25 kg Calcinit of 25 liter Calsal 17,5 kg Krista-MAG of 20 liter Magnitra
- B-bak 1000 liter 100 x geconcentreerd 100 kg Kristalon Vega 17-6-25

Kristalon Gena

- Een gift van 0,5 - 2,0 EC met de volgende baksamenstelling:
- A-bak 1000 liter 100 x geconcentreerd 17,5 kg Calcinit of 17,5 liter Calsal 17,5 kg Krista-MAG of 20 liter Magnitra
- B-bak 1000 liter 100 x geconcentreerd 100 kg Kristalon Gena 12-12-36

Kristalon Arbora

- Een gift van 0,5 - 2,0 EC met de volgende baksamenstelling:
- A-bak 1000 liter 100 x geconcentreerd 25 kg Calcinit of 25 liter Calsal 17,5 kg Krista-MAG of 20 liter Magnitra
- B-bak 1000 liter 100 x geconcentreerd 100 kg Kristalon Arbora 19-6-20

* Dit zijn standaard adviezen.

De uiteindelijke baksamenstelling is afhankelijk van gewas, groeistadium, waterkwaliteit en andere omstandigheden.



Foto: links bemest met Kristalon met Super FK, rechts bemest met Kristalon zonder Super FK