



Precisiebemesting

voor een optimaal resultaat



www.icl-sf.nl

ICL Specialty
Fertilizers

ICL Specialty Fertilizers, focus op kwaliteit

ICL is trots op haar productportfolio en toegewijde technische ondersteuning met bemestingsadviezen in het veld. ICL Specialty Fertilizers richt zich op teelten in het open veld en beschermde teelten, zoals hard- en zachtfruit, groenten, akkerbouwgewassen zoals graan, koolzaad en aardappelen maar ook in de sierteelt en openbaar groen.

We hebben een brede kijk op de agrarische sector maar we hebben één belangrijk speerpunt: kwaliteit.



ICL's beeld van kwaliteit draait om 3 hoofdzaken

- **Innovatie** - ICL is de gekende leider op het gebied van product innovatie en goede werking. Innovatie vindt plaats bij de gecontroleerd vrijkomende meststoffen (CRF), water oplosbare meststoffen (WSF) en vloeibare meststoffen.
- **De beste grondstoffen** - Wat je geeft is wat je krijgt! ICL accepteert alleen de beste grondstoffen om consistente en probleemloze producten te maken voor een optimale plantengroei.
- **Betrouwbaarheid** - ICL's productiemethoden zijn geaccrediteerd met diverse ISO certificaten.

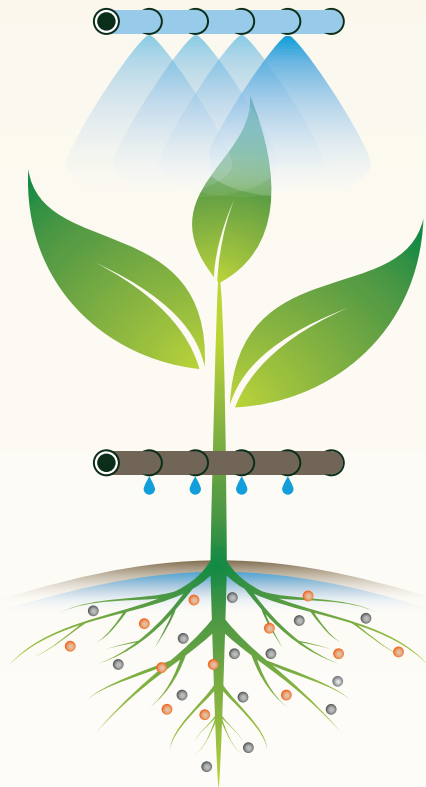
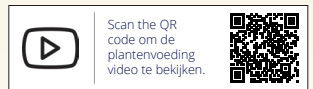
Inhoud

De basis	4
Technologieën	7
Gecontroleerd vrijkomende meststoffen	8
Bladmeststoffen	21
Fertigatie	27

A close-up photograph of several raspberries on a branch with green leaves. The raspberries are in various stages of ripeness, with some being bright red and others more yellowish-orange. The background is a soft-focus green. Overlaid on the image are several decorative elements: a thick, dark purple curved line that starts from the top left and sweeps across the upper right; a thinner, lighter purple curved line following a similar path; and a semi-transparent white shape on the left side containing the text 'De basis'.

De basis

De complete ICL Specialty Fertilizers Precision Nutrition oplossing



BLADBEMESTING

Agroleaf® Power | **Agroleaf® Special**

FERTIGATIE

Agrolution® | **Solinure®** | **Select**

GECONTROLEERDE AFGIFTE

Agroblen® | **Agrocote®** | **Agromaster®**

Optimale plantenvoeding

Het optimaliseren en het inspelen op de voedingsbehoefte van planten vereist het gebruik van de juiste producten op het juiste moment. ICL Specialty Fertilizers ontwikkelt innovatieve producten die aansluiten bij elke situatie:

bladbemesting, fertigatie, of langzaam werkende meststoffen (CRF) voor in de bodem of substraat. Kortom, voor elke vraag biedt ICL SF een geavanceerde oplossing die aansluit bij de vraag naar unieke producten.

Kwaliteit betekent voor ons:

Innovatie - ICL is bekend om zijn innovatieve en goed werkende producten. Dit geldt voor gecontroleerd vrijkomende meststoffen, hoogwaardige wateroplosbare meststoffen en bladmeststoffen.

De beste grondstoffen - Wat je geeft is wat je krijgt! ICL werkt alleen met de beste grondstoffen van de zuiverste kwaliteit. Dit resulteert in probleemloze meststoffen en optimale plantengroei.

Betrouwbaarheid - De ICL productie methoden zijn met een drietal ISO certificaten geaccrediteerd. Alle producten zijn geregistreerd volgens REACH: de Europese verordening voor chemische stoffen. U kunt dus vertrouwen op onze consistente kwaliteit, jaar in jaar uit!

ICL Specialty Fertilizers levert
professioneel advies voor elke situatie



Technologieën

GECONTROLEERD VRIJKOMENDE MESTSTOFFEN

De sleutel tot precisiebemesting	8
Agroblen®	10
Agromaster®	12
Osmocote® Start	15
Osmocote® Exact Standaard	16
Osmocote® Exact	17
Micromax Premium®	19

GECONTROLEERD VRIJKOMENDE MESTSTOFFEN

De sleutel tot precisiebemesting

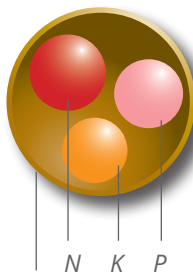
Gecontroleerd vrijkomende meststoffen (CRF) verbeteren de opbrengst, beperken uitspoeling, vervluchtiging en vereenvoudigen de toepassing. Met CRF sluit het aanbod van nutriënten aan bij de plantbehoefte.

Waarom gecontroleerd vrijkomende meststoffen?

- ✓ Het aanbod van de meststoffen en opname van nutriënten door de plant komen overeen
- ✓ Meetbare economische winst voor de teler
- ✓ Hoge opbrengst met minder meststoffen
- ✓ Efficiëntie door minder nutriënten verlies
- ✓ Verminderde uitspoeling en dus vermindering van milieubelasting
- ✓ Minder toepassingen en dus minder bewerkingskosten

Gedurende jaren van veldproeven over de hele wereld heeft ICL de voordelen van CRF bewezen in vele gewassen.

Resin technologie



Resin coating

Een technologie die ICL in haar producten gebruikt is de zogenaamde Resin Coating technologie. Een natuurlijk afbreekbare coating die gebaseerd is op een organische hars. De gecontroleerde afgifte van nutriënten door het beschermend laagje hars wordt geïnitieerd door vocht en gereguleerd door de bodemtemperatuur. De precieze dosering van nutriënten sluit optimaal aan bij de opname en de benutting door het gewas. De denitrificatie, waarbij nitraat wordt omgezet tot o.a. stikstofgas, is aanzienlijk minder waardoor de milieubelasting minimaal is.

De voordelen van Resin

- 1 Gecontroleerde en consistente afgifte van nutriënten die beïnvloed wordt door de temperatuur
- 2 Resin technologie zorgt voor maximale veiligheid voor het gewas
- 3 De hars coating geeft de mineralen of voedingsstoffen continu af
- 4 Producten die deze technologie bevatten, kunnen worden toegepast in de rij of direct in het plantgat wat resulteert in maximale efficiëntie
- 5 Sterke coating, waardoor het goed toepasbaar is voor mechanische verwerking

Agroblen®

Agromaster®

Csmocote®



Scan de QR code
en bekijk de
technologieën in
een video





E-Max Technologie

E-max bestaat uit een polymeer coating die is aangebracht op de hoofd- en sporenelementen. Onze E-max technologie verbetert het afgiftepatroon en de efficiëntie van deze meststoffen. De vrijgave van voedingsstoffen is gebaseerd op vocht en temperatuur. ICL garandeert de werkingsduur van haar producten, zelfs onder warme bodemtemperaturen.



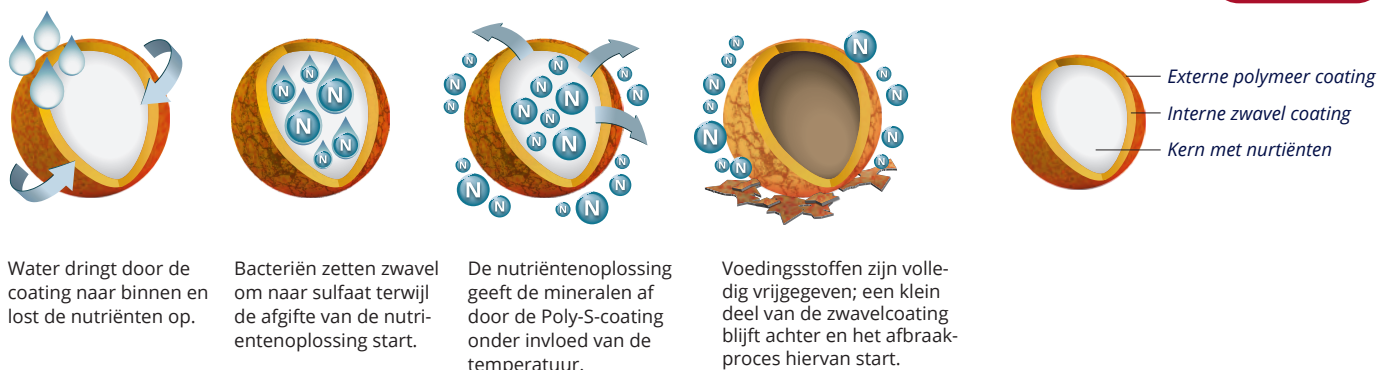
De voordelen van E-Max Technologie

- 1 Door de dunne coating zitten er meer nutriënten in de korrel. Hierdoor is de meststof efficiënter en kunnen doseringen waar nodig omlaag
- 2 Vermindert de uitspoeling, vervluchtiging en andere vormen van nutriënten-verliezen
- 3 Gecontroleerde en consistente afgifte van voedingsstoffen
- 4 Geen risico op verbranding bij toepassing dichtbij de wortel van de plant



Poly-S Technology

Poly-S is een coating gebaseerd op zwavel. De vrijgave in de bodem wordt beïnvloed door micro-organismen, temperatuur en vocht. De vrijgave van voedingsstoffen is minder afhankelijk van temperatuur in vergelijking tot E-Max.



Benefits of Poly-S Release Technology

- 1 De Poly-S coating van ICL Specialty Fertilizers beperkt zeer sterk de vervluchtiging van ureum naar de atmosfeer
- 2 Gemaximaliseerde efficiëntie van nutriënten waardoor er een besparing is op kosten
- 3 De sulfaatcoating wordt na afbraak opgenomen door de planten en leidt tot een hogere opbrengst en betere kwaliteit
- 4 Consistente afgifte van nutriënten bij wisselende temperaturen



De efficiënte en betrouwbare bemestingsmethode voor hoogwaardige gewassen

Agroblen geeft de mineralen af die de plant nodig heeft; een perfecte match van vraag en aanbod. Je krijgt grotere, uniformere planten met minder inzet van werk en strooibeurten. Agroblen heeft een compleet pakket van diverse meststoffen.

De voordelen van Agroblen

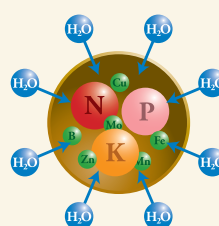
1	Hogere efficiëntie van de mineralen en weinig verlies
2	Grotere bescherming tegen zoutstress vroeg in het seizoen
3	Meer en gelijkmatige opbrengst met minder bemesting dus efficiënter
4	Verbeterde kwaliteit door een uitgebalanceerde bemesting
5	Gemakkelijk in gebruik, minder bodemverdichting en lagere kosten door minder strooibeurten
6	Ook toepasbaar in zoutgevoelige gewassen door een laag chloor- en natriumgehalte
7	Beperkte uitspoeling van nutriënten, waardoor makkelijker voldaan kan worden aan de wettelijke eisen

Hoe werkt Agroblen?

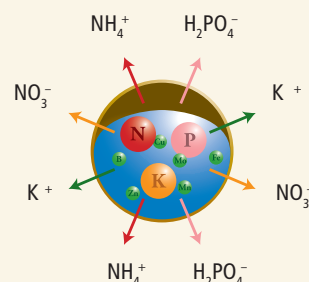
Agroblen bevat een ingekapseld NPK met magnesium en afhankelijk van de analyse ook calcium. Nadat Agroblen is toegepast treedt het vocht door de coating. Hierdoor lossen de mineralen op en deze komen vervolgens in het wortelmilieu.

De snelheid van de afgifte is temperatuurafhankelijk.

Resin technologie



Vocht doordringt de korrel



De elementen worden opgelost en geleidelijk afgeven.



Het Agroblen assortiment

Productnaam	Samenstelling	Werkingsduur	% gecoat
Fruitproductie			
Agroblen Topline Special	18-5-10+4CaO+2MgO	2-3	100
Agroblen Topline Rood	18-5-11+4CaO+2MgO	3-4	100
Agroblen Topline Bruin	15-8-11+4CaO+2MgO	5-6	100
Agroblen Topline Blauw	16-8-8+4CaO+2MgO	8-9	100
Plantenvermeerdering			
Agroblen Total	21-5-8+8MgO	2-3	100
Agroblen Total	18-8-9+8MgO	3-4	100
Agroblen Total	16-7-9+9MgO	5-6	100

Hoe wordt Agroblen toegepast?

- Het wordt aanbevolen om Agroblen maximaal 2 à 3 weken voor het planten toe te passen.
- Agroblen kan op 4 manieren worden toegepast: 1. in het plantgat, 2. volvelds, 3. rijenbemesting ongeveer 5 cm naast de plant, eventueel in een geul/band, 4. rijenbemesting en de Agroblen tussen de rijen verspreiden. De meststof kan worden ingewerkt of kan op de bodem blijven liggen.
- Het beste resultaat wordt verkregen wanneer de grond vochtig wordt direct na toepassing van de meststof. Dit kan door regen of beregening. Indien er wordt gedruppeld moet de druppelaar boven de meststof worden geplaatst.
- Het beste resultaat wordt bereikt als de Agroblen wordt ingewerkt. Langdurig, continu en direct zonlicht kunnen de werking van de coating beïnvloeden.





Agromaster®

Meer met minder

Agromaster bestaat uit gecontroleerd vrijkomende meststoffen, gemengd met geselecteerde, reguliere, snelwerkende meststoffen. Door de juiste combinatie van gecoate en niet gecoate nutriënten is er een ruim voldoende aanbod voor een vlotte start en heeft u de garantie dat de nutriënten over een langere periode vrijkomen en beschikbaar zijn voor de plant. Zo is er voor elke soort en groeistadium een geschikte Agromaster.



De voordelen van Agromaster

- 1 Verbeterde gewaskwaliteit door een gecontroleerd aanbod van voeding
- 2 Hogere of gelijke opbrengst door gelijkmatige groei
- 3 Toepassing rondom de plant of zwartstrook waardoor de gift per ha drastisch wordt verlaagd in vergelijking met reguliere bemesting
- 4 Minder strooibeurten betekent minder kosten, gewasbeschadiging en structuurbederf
- 5 Minder uitspoeling waardoor minder meststoffen per ha nodig zijn

Het Agromaster assortiment voor de zachtfruitteelt

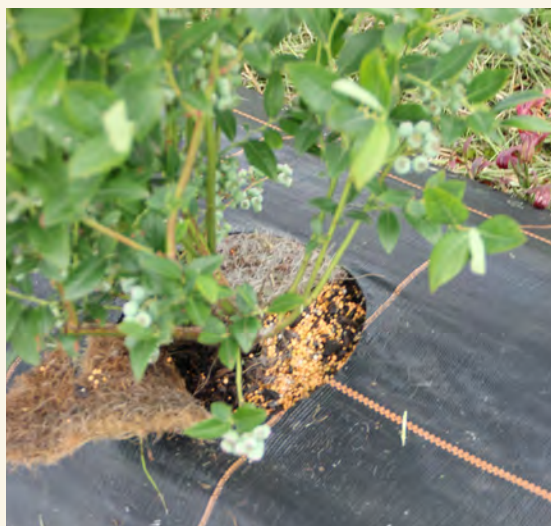
(samenstelling in %)

Productnaam	Samenstelling	Werkingsduur	Aandeel gecoat N (%)	Aandeel gecoat P (%)	Aandeel gecoat K (%)
Agromaster	24-0-6+7MgO+TE	5-6	80	-	16
Agromaster	20-10-10+4MgO	5-6	93	48	100
Agromaster	15-8-16+5MgO	5-6	93	81	82
Agromaster	28-0-7+2MgO+TE	8-9	80	-	42
Agromaster FGO	16-0-5+10CaO+10MgO*	4-5	80	-	-

*werkingsduur bij 21 gr. C, TE = sporenelementen

Hoe wordt Agromaster toegepast?

- Agromaster is ontworpen voor open teelten in de vollegrond.
- Agromaster kan breedwerpig gestrooid worden, zowel volveld of verdeeld op de zwartstrook of rondom de plant. Inwerken van de meststof is niet noodzakelijk maar verbetert wel de werking.
- Niet geschikt om te doseren in het plantgat.
- De aanbevolen toepassing verschilt per product en gewas. Raadpleeg uw ICL adviseur voor advies op maat.
- Als er gewerkt wordt met druppelbevloeiing, doseer Agromaster dan vlak bij of onder de druppelbevloeiing.
- Beregenen of regen direct na toepassen en/of planten zal een goede startwerking bevorderen.



Voorbeeld mestgift per ha.

Voor vollegrondsteelten blauwe bes

Nieuwe aanplant.

Plantafstand 2,50 x 1,00 meter. Planthoogte gemiddeld 40 cm. Per cm planthoogte strooit u rondom de plant 1 gram/cm plantlengte Agromaster 20-10-10+4MgO 5/6 maanden. Totaal benodigde meststof dus 160 kg/ha.

Oudere aanplant.

Planthoogte gemiddeld 150 cm. Een 8/9 maanden werkingsduur dekt de voedingsbehoefte voor het gehele seizoen. Een 28-0-7+2MgO+TE of 16-0-5+10CaO+10MgO zijn hiervoor de aangewezen producten. Totaal benodigde meststof 600 kg/ha.







Een continu voedingsaanbod voor een korte periode

Osmocote Start is een speciale meststof voor gewassen met een korte voedingsbehoefte. Osmocote Start bevat alle benodigde voedingsstoffen.

ICL Specialty Fertilizers ontwikkelde Osmocote Start voor een effectieve bemesting van gewassen met een korte voedingsbehoefte. In een periode van zes weken komen de voedingsstoffen gecontroleerd vrij.

Osmocote Start bevat naast de voedingsstoffen NPK en magnesium ook sporenelementen. De gelijkmatige afgifte garandeert een goede wortelontwikkeling en een gezonde groei.

De voordelen van Osmocote Start

- | | |
|---|--|
| 1 | Gelijkmatige en gegarandeerde afgifte |
| 2 | Betere wortelgroei |
| 3 | Minimale uitspoeling dus efficiënt en milieubewust |
| 4 | Gebruiksvriendelijk: de fijne korrel laat zich makkelijk verdelen of door de potgrond mengen |
| 5 | Bevat NPK, Mg en sporenelementen |

Hoe wordt Osmocote Start toegepast?

Voor de opkweek van trayplanten:

- 1 - Bijmesten met 1-4 kg/m³ potgrond, afhankelijk van de basisdosering en teeltbehoefte.
- 2 - Doormengen of strooien. Zorg bij strooien over het gewas dat er geen korrels op de bladeren blijven liggen.

Als startmeststof:

1-2 kg/m³ gemengd door de potgrond.





Osmocote[®]
Exact

Standaard



Veiligheid en een constante kwaliteit

Osmocote Exact zorgt voor een gelijkmatige beschikbaarheid van voedingsstoffen tijdens het groeiseizoen, inclusief sporenelementen. Deze derde generatie meststoffen is zeer geschikt voor onder andere de opkweek van trayplanten, houtig kleinfruit en de productieteelt op substraat.

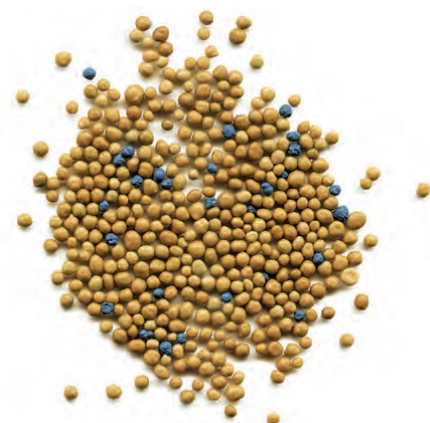


De afgifte volgt de groei van de plant nauwkeurig. Dit maakt het product niet alleen zeer efficiënt, maar ook heel veilig. Dankzij een speciaal productieproces en strikte kwaliteitscontrole bevat iedere zak gegarandeerd meststoffen van dezelfde kwaliteit en met het gewenste afgiftepatroon.

Osmocote Exact bevat een kleurcodering waaraan je de werkingsduur herkent en waardoor vergissingen in gebruik worden voorkomen. Osmocote Exact Standaard is verkrijgbaar in werkingsduren van 3-4 maanden tot 12-14 maanden.

De voordelen van Osmocote Exact Standaard

- 1 De meest betrouwbare kwaliteit; elke zak geeft de garantie voor identieke en optimale resultaten
- 2 Iedere korrel bevat het complete voedingsstoffenpakket
- 3 Zeer gebruiksvriendelijk en inzetbaar bij vrijwel alle gewassen
- 4 Gemakkelijke herkenning van de gebruikte werkingsduur door de kleurcodering
- 5 Efficiënt en milieuvriendelijk



De perfecte meststof voor substraatteelten

Osmocote Exact is de derde generatie gecoate meststoffen en is voor substraatteelt een ideale meststof. Zeer geschikt voor de opkweek van trayplanten, plantenvermeerdering van houtig kleinfruit en de productieteelten op substraat.



Bij Osmocote Exact komen alle voedingsstoffen geleidelijk en gelijkmatig vrij. Naast NPK en magnesium bevat Osmocote Exact een volledig pakket sporenelementen. Uw potgrondleverancier kan Osmocote Exact door het substraat mengen. Dat werkt gemakkelijk en verzekert u bovendien dat alle benodigde voedingsstoffen op het juiste moment beschikbaar zijn gedurende de gehele werkingsduur.

Osmocote Exact is de veiligste Osmocote ooit

Osmocote Exact heeft een patroongestuurde afgifte. De afwijking in afgifte, tijdens de afgifte cyclus, is tussen de verschillende productiebatches jaar op jaar minimaal; een consistent product. De zuivere grondstoffen en de innovatieve coatingstechnieken zijn daar verantwoordelijk voor.

De voordelen van Osmocote Exact

- | | |
|---|---|
| 1 | Consistente kwaliteit voor optimaal resultaat |
| 2 | Recirculeren is meestal niet nodig |
| 3 | Rendabele meststof |
| 4 | Bevat NPK, Mg en sporenelementen |
| 5 | Veilig en gebruiksvriendelijk |
| 6 | Efficiënt en milieuvriendelijk |



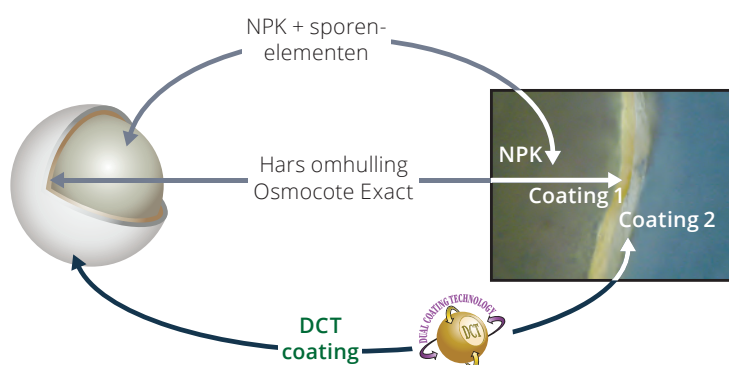
Osmocote Exact Hi.End en Protect

De nieuwste ontwikkeling van ICL Specialty Fertilizers zijn meststoffen met dubbele coating. Het voordeel hiervan is dat de afgifte van voedingsstoffen nog beter aansluit op de behoefte van de plant.



Osmocote Exact Hi.End behoort tot de vierde generatie gecoate meststoffen. Een deel van de korrels is voorzien van een tweede coating. Hierdoor start een deel van de afgifte pas na anderhalf à twee maanden.

Osmocote Exact Protect is een product waarvan alle korrels een tweede coating hebben. Hierdoor is er een minimale afgifte in de eerste 2 maanden. De beschikbare hoeveelheid voedingsstoffen past daardoor nog beter bij de ontwikkelingsfase van de plant. Eerst een lage EC en daarna duidelijk meer voeding.



De voordelen van Osmocote Exact Hi. End en Protect

- 1 De afgifte sluit optimaal aan bij de plantbehoefte: meer voeding in de tweede teeltfase
- 2 Recirculeren is meestal niet nodig
- 3 Kostenbesparing, herbemesten hoeft niet
- 4 Consistente kwaliteit voor optimaal resultaat
- 5 Rendabele meststof
- 6 NPK, MgO en sporenelementen
- 7 Veilig en gebruiksvriendelijk
- 8 Efficiënt en milieuvriendelijk



Micromax[®] Premium

Sporenelementen meststof

Sporenelementen zijn onmisbaar voor een gezonde groei

Voor een gezonde groei heeft een plant naast de hoofdelementen NPK, ook sporenelementen nodig. Micromax Premium levert uw gewas deze onmisbare elementen.



‘De wet van het minimum’ zegt dat de groei van een plant wordt beperkt als er gebrek is aan één enkel element, ook als de andere voedingselementen in voldoende mate aanwezig zijn. Kortom sporenelementen zijn essentieel voor een goede groei. Een tekort aan sporenelementen wordt dikwijls ontdekt als het te laat is en achteraf corrigeren is niet altijd mogelijk.

Alleen het toedienen van een goede sporen-meststof voorkomt een tekort. Micromax Premium staat bekend om de juiste verhoudingen van sporenelementen. Uniek is dat Micromax Premium naast een volledig pakket sporenelementen ook een hoog percentage magnesium bevat, namelijk 12%. Deze voedingsstoffen komen gedurende de teelt geleidelijk beschikbaar.

De voordelen van Micromax Premium

1	12% magnesium
2	Uitgebalanceerd pakket sporenelementen; 25% direct en 75% geleidelijk beschikbaar
3	Goede startwerking en langdurige nalevering van sporenelementen
4	Bevordert de beworteling en legt de basis voor gezonde plantengroei
5	Betere gewaskleur door een hoog ijzergehalte
6	Eenvoudige toediening: mengen door het substraat of strooien bij vollegrondsteelten
7	Milieuvriendelijk: minimale emissie van sporenelementen

Hoe wordt Micromax Premium toegepast?

Meng 0,25-0,5 kg per m³ door de potgrond of strooi tot 60 kg per ha bij een vollegrondbemesting.



Technologieën

BLADMESTSTOFFEN

Bladmeststoffen Technologie 22

Agroleaf Power® 24



Geavanceerde bladmeststoffen verzekeren uw succes

Bladbemesting is een unieke, dynamische en effectieve methode van gewasbemesting. Het toegewijde ICL Specialty Fertilizers R&D team met hun moderne faciliteiten hebben één van de meest innovatieve bemestingstechnologieën ter wereld om te voldoen aan de wensen van elke teler in bedekte en onbedekte teelten.

**Agroleaf[®]
Power**



M-77 Technologie

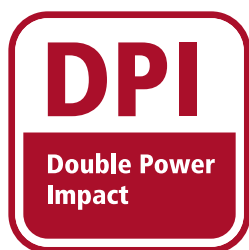
Dit is een exclusief pakket met toevoegingen van een aantal functies. Dit pakket bestanddelen verbetert de verdeling van de spuitvloeistof, een snelle opname en de effectiviteit van de nutriënten op en in het plantenweefsel.

Een toegevoegde innovatie, de gepatenteerde 'plant booster', verhoogt de beschikbaarheid en snelle opname van voedingselementen. Al deze bestanddelen resulteren in een gezondere en productievere plant.

De M-77 technologie bevat:

- Bestanddelen die de effectiviteit vergroten van de chelaten die in de bladmeststoffen zijn toegevoegd.
- Vitaminen die de metabolische activiteit van absorberende plantenweefsels verbetert.
- Functionele elementen die het gebruik van nutriënten verbeteren.
- Stress-reducerende bestanddelen die de plant weerbaarder maakt tegen slechte weersomstandigheden, zware plantbelasting of teelthandelingen, waardoor de productiecapaciteit behouden blijft.

Producten die de M-77 technologie bevatten zijn veilig in gebruik voor de meeste gewassen en kunnen met een groot aantal gewasbeschermingsmiddelen gemengd worden.



DPI Technologie

Het bestanddeel van ICL's Double Power Impact (DPI) technologie veroorzaakt een extra verhoogde efficiënte fotosynthese reactie. Dit wordt bereikt door verhoging van de ademhaling en bladgroen. DPI is een natuurproduct dat een bewezen verbeterde fotosynthese veroorzaakt.

Het DPI-complex verhoogt het gehalte aan chlorofyl en leidt tot een hoger bladgewicht en een groter bladoppervlak op behandelde bladeren.

Verbeterde beschikbaarheid van toegepaste nutriënten; met name stikstof en fosfaat zijn beter beschikbaar.

Een aantal onafhankelijke uitgebreide proeven hebben aangetoond dat Agroleaf Power de fotosynthese verhoogt met 20 tot 40% vergeleken met andere bladmeststoffen.

DPI verlengt de beschikbaarheid van de toegepaste nutriënten. Onafhankelijk onderzoek heeft een verbetering van 10 dagen aangetoond in vergelijking met andere bladmeststoffen.





De geavanceerde bladmeststof die de productiviteit van uw gewas verhoogt

Agroleaf Power stimuleert cruciale functies in de plant

- 1 Veroorzaakt een langer durende groei in alle ontwikkelingsstadia van de plant
- 2 Snelle aanvulling van nutriënten tekorten
- 3 Vermindert het effect van stress veroorzaakt door weer, gewasbeschermingsmiddelen en plantbelasting
- 4 Verbeterd de fotosynthese activiteit van de plant

Waarom is Agroleaf Power een superieure bladmeststof?

- De ultieme “genezende” bladmeststof.
- Snelle reactie – positief effect is al 1 dag na toepassing zichtbaar.
- De speciaal ontwikkelde M-77 is toegevoegd voor een verbeterde levering van nutriënten en voor stress gevoelige planten. Het veroorzaakt een sterke plantreactie, een verhoogde fotosynthese activiteit en daardoor ook meer groeikracht.
- Alle macro, meso en micro elementen zitten in Agroleaf Power producten waardoor het gedurende het gehele seizoen inzetbaar is. Er is een product voor elk groeistadium.
- Het bevat geen chloriden is veilig in gebruik voor de meeste bladgewassen en kan met veel gewasbeschermingsmiddelen gemengd worden.
- De bladkleur is meer intens, de plant is gezonder en groei wordt verbeterd voor een langere periode na toepassing van de bio-stimulanten.
- De zuivere grondstoffen zorgen voor een snelle opname door de plant.

Het Agroleaf Power assortiment

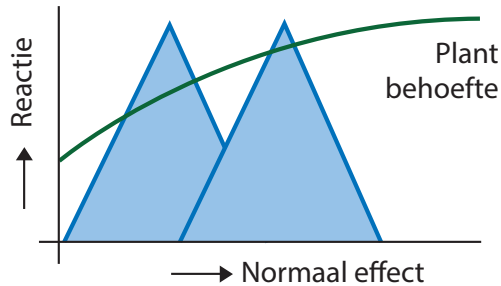
Productnaam	Samenstelling	Functie
Agroleaf Power High N	31-11-11+Sp.	Verhoogt de productiviteit van de bladeren
Agroleaf Power High P	12-52-5+Sp.	Verbeterd wortel aanleg en groei
Agroleaf Power High K	15-10-31+Sp.	Verbeterd vocht transport naar de vrucht
Agroleaf Power Total	20-20-20+Sp.	Voor algemeen gebruik om alle macro elementen te verhogen
Agroleaf Power Calcium	11-5-19+9CaO+2,5MgO+Sp.	Verhoging van het calciumgehalte in de vrucht
Agroleaf Power Magnesium	10-5-10+16MgO+32SO ₃ +Sp.	Verbeterd de aanmaak van chlorofyl

Alle Agroleaf Power analyses zijn beschikbaar in 15 en 2 kg zakken.

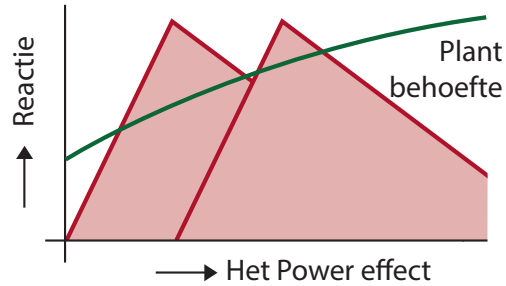
Afvlakken van de piek en verlengen van de werkingsduur

Het grootste voordeel van Agroleaf Power is het langer durend effect. De DPI veroorzaakt een langere en efficiëntere werkingsperiode. Planten reageren sneller en het effect kan voor een langere periode worden waargenomen. Behandelingen volgen elkaar niet op maar overlappen. De plant is altijd in goede conditie.

Reactie in de tijd van een bladmeststof



Reactie in de tijd van Agroleaf Power



Hoe wordt Agroleaf Power toegepast?

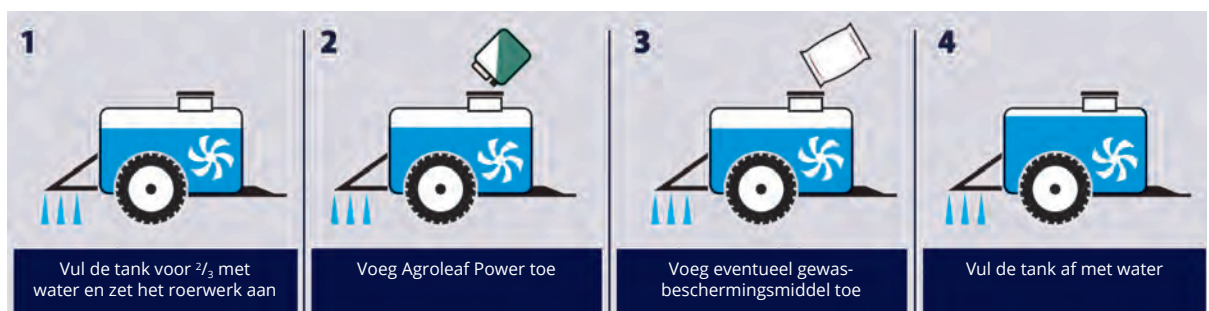
Agroleaf Power is erg flexibel voor vele toepassingsmethoden.

Voor volvelds bespuitingen wordt een dosering van 3 à 5 kg/ha Agroleaf Power per 200-1000 liter water/ha aanbevolen.

Voor rugspuiten wordt een dosering aanbevolen van 0,5-1,0 % Agroleaf Power op te lossen in water, dit is 5-10 gram/liter. De bladeren kunnen het beste met een fijne druppel bespoten worden voor een goede verdeling. De spuitvloeistof mag niet van het blad druipen. Een hechter wordt aanbevolen.

Uit testen in ICL Specialty Fertilizers laboratoria en ervaring over vele jaren op duizenden hectares, blijkt dat Agroleaf Power met de meeste gangbare pesticiden gemengd kan worden.

Vraag uw ICL Specialty Fertilizers adviseur voor de mengbaarheid van geteste combinaties die veilig zijn in gebruik. Om zeker te zijn van mengbaarheid en fytoxiciteit dient u eerst een proefbespuiting uit te voeren.



Wanneer Agroleaf Power gebruiken?

- 1 Stimuleren van een groeistadium
- 2 Correctie van onbalans in nutriënten
- 3 Beperken van stress en laten toenemen van productie
- 4 Correctie van 'stille tekorten'*

* 'Stille tekorten' is een term die een gebreksziekte beschrijft waarbij er een gebrek aan voedingsstoffen aanwezig is zonder zichtbare gebrekssymptomen. In deze situatie - indien het gebrek niet is op te sporen - is een toepassing van Agroleaf Power een snelle en eenvoudige methode om 'stille tekorten' te corrigeren.





Technologieën

FERTIGATIE

Fertigatie	29
Agrolution®	30
Solinure® GT	32
Select®	34



De voordelen van fertigatie

Fertigatie is een techniek waarbij wateroplosbare meststoffen in het druppelwater worden opgelost met het doel om de productie te verbeteren. Het is een effectieve en erg flexibele methode, u kunt de meststoffen op de juiste plaats op het juiste moment bij de plant brengen. Nauwkeurige bemesting kan worden toegepast naar gelang de bodemvruchtbaarheid en de plantontwikkeling.

Een aantal ICL Specialty Fertilizers fertigatie meststoffen worden gekenmerkt door “het verzurende effect”

Deze meststoffen herkent u aan de toevoeging “pHLow”. Verzurend effect betekent binnen de ICL Specialty Fertilizers WSF portfolio dat een aantal producten unieke eigenschappen hebben:

- Lagere pH - reduceert het bicarbonaat gehalte waardoor de pH daalt.
- Voorkomt verstoppingen - door bicarbonaat reductie worden verstoppingen vermeden.
- Verbeterde opname van nutriënten - door verzurende werking komen meer fosfaat en sporenelementen beschikbaar.

Om deze verzurende werking te realiseren gebruikt ICL Specialty Fertilizers PeKacid in een aantal formuleringen. PeKacid is een uniek gepatenteerd fosforzuur in vaste vorm.

De voordelen van fertigatie meststoffen

1	Fertigatie kan bij alle irrigatiesystemen en groeicondities plaatsvinden
2	De nutriënten worden op een gelijkmatige wijze verdeeld in het druppelgebied
3	De nutriënten komen in de benodigde hoeveelheid bij de plant waarbij de gift aansluit bij de plantbehoefte. Dit voorkomt gebreksverschijnselen zelfs in een periode met een hoge opname van nutriënten
4	De teler kan direct reageren op veranderende plantbehoeften
5	Bijsturen en wijzigen van bemestingschema is geen enkel probleem
6	Beduidende besparing op arbeid



De alles in één wateroplosbare meststof voor groente en fruit

Agrolution is het toproduct van ICL Specialty Fertilizers in de wateroplosbare meststoffen voor de land- en tuinbouw. Het is ontwikkeld met een tweevoudig doel: de beschikbaarheid van alle nutriënten aanbieden in de juiste verhoudingen en het gemak om kwaliteitsproblemen met het water met één product op te lossen.

De voordelen van Agrolution

1	Speciaal assortiment met analyses met calcium
2	pHLow producten verminderen het gehalte aan bicarbonaat
3	Levert alle noodzakelijke elementen
4	Alles-in-één
5	Zuiverste grondstoffen
6	Lost volledig op, geen onoplosbare delen
7	Reinigt het druppelsysteem en houdt het druppelsysteem vrij van minerale afzetting
8	Dé standaard in hoogwaardige teelten





Het Agrolution assortiment

Agrolution pHLow producten zijn ontwikkeld voor hard water en Agrolution Special producten voor zacht water. Beiden werken verzurend op het druppelwater, maar in het wortelmilieu werkt Agrolution pHLow verzurend en Agrolution Special basisch.

Agrolution[®] Special

Productnaam	Samenstelling voor zacht water
125	7-14-35+3,5MgO+Sp.
214	12-6-29+7CaO+Sp.
313	14-7-14+14CaO+Sp.
316	13-5-28+2CaO+2,5MgO+Sp.
324	14-8-22+5CaO+2MgO+Sp.

Agrolution[®] pHLow

Productnaam	Samenstelling voor hard water
335	15-13-25+Sp.



Download Agrolution Informatie
Sheets op www.icl-sf.nl

Solinure® GT



Goed en gemakkelijk!

Voor een goede en eenvoudige werkwijze met wateroplosbare NPK is Solinure GT de beste keuze. U kunt vertrouwen op de zuiverheid, het gebruiksgemak, en de positieve gewasreactie van Solinure GT. De zuiverste grondstoffen resulteren in een probleemloos product tijdens oplossen en gebruik.

De voordelen van Solinure GT

1	Een complete range met de juiste samenstelling voor elke teelt
2	Speciale samenstellingen; in het bijzonder geschikt voor slechte klimatologische omstandigheden
3	Zuivere grondstoffen: minimale hoeveelheid ballaststoffen
4	Complete meststof: NPK met magnesium en sporenelementen en gechelateerde sporenelementen
5	ICL Specialty Fertilizers kwaliteit: strenge controle van grondstoffen, productieproces en productconsistentie
6	Vrij van chloride
7	Laag in ureum





Type	Samenstelling
2	7-19-38+2MgO+Sp.
3	12-5-36+2MgO+Sp.
4	14-6-23+2MgO+Sp.
5	20-20-20+Sp.
6	15-15-15+Sp.

**Solinure®
GT**

Het juiste product voor een specifieke groeifase

Groeifase	Samenstelling	Type	Extra ingrediënten			Chloride-vrij	Ureum - laag of niet aanwezig
			Mg	Ca	Sp.		
Vegetatieve groeifase	20-20-20+Sp.	5			✓	✓	✓
	15-15-15+Sp.	6	✓		✓	✓	✓
Na de bloei, vruchtuitgroeifase	7-19-38+2MgO+Sp.	2	✓		✓	✓	✓
	12-5-35+2MgO+Sp.	3	✓		✓	✓	✓
	14-6-23+2MgO+Sp.	4	✓		✓	✓	✓

Let op, de grote keuzemogelijkheid in samenstellingen zorgt dat u flexibel kunt werken. Consulteer uw ICL Specialty Fertilizers adviseur voor het beste advies.

Enkelvoudige wateroplosbare meststoffen

De enkelvoudige meststoffen van ICL Specialty Fertilizers zijn volledig oplosbaar.

Elk product is extreem zuiver en het aandeel onoplosbare deeltjes is uitzonderlijk laag. Onze enkelvoudige meststoffen worden gewoonlijk toegepast in combinatie met andere enkelvoudige meststoffen of met samengestelde wateroplosbare meststoffen zoals Agrolution en Solinure GT.

ICL Specialty Fertilizers enkelvoudige meststoffen bevatten macro en meso elementen: stikstof, fosfaat, kalium, magnesium en sulfaat.

Elk product bestaat uit een geconcentreerde bron van één of meer van deze voedings-elementen. Door de toepassing van deze producten in uw bemestingsplan biedt ICL Specialty Fertilizers de oplossing die ervoor zorgt dat uw gewas de exacte hoeveelheid meststoffen ontvangt die aansluit bij de werkelijke groeifase. Een bijkomend voordeel van deze producten

is dat ze kunnen dienen voor het verlagen van de pH van het gietwater. Hierdoor kunt u dus besparen op het toevoegen van zuren als dat nodig is. ICL Specialty Fertilizers enkelvoudige meststoffen die de pH verlagen helpen bij het reinigen van ontstane minerale verstoppingen in druppelaars. Daarnaast beïnvloedt de zuurgraad van de producten de opneembaarheid van sporenelementen en fosfaat positief. Er blijven minder sporenelementen 'opgesloten' in de bodem of het substraat.

Het assortiment enkelvoudige meststoffen

Producten*	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	MgO	pH 1% oplossing
MKP	–	52	34	–	–	5 ± 0,5
PeKacid	–	59	20	–	–	2,2
MAP	12	61	–	–	–	4,5
Magnific	11	–	–	–	16	5,5
Mag S	–	–	–	32	16	6,5
MagPhos	–	55	18	–	7	3
Quick-Mg	–	–	15	–	13	6,8
KCl	–	–	61	–	–	7

*Vraag uw ICL Specialty Fertilizers adviseur of lokale toeleverancier voor de beschikbaarheid van de producten.

MKP

Mono-kaliumfosfaat is de meest geconcentreerde enkelvoudige meststof en bevat 86% zuivere voedingsstoffen (P en K). MKP is ideaal voor gebruik in substraat. Het product is wit, natrium- en chloridevrij en heeft geen onzuiverheden. MKP verlaagt de pH licht en zorgt ervoor dat deze vervolgens stabiel blijft. De oplosbaarheid is 300 g/l water (bij 20 °C).

PeKacid

PeKacid is de enige vaste, kristallijn, sterk verzurende wateroplosbare meststof, die hoge concentraties zuiver fosfaat en kalium bevat. Deze witte meststof is natrium- en chloridevrij en zeer goed oplosbaar; tot 670 g/l water bij 20 °C. Door de sterke zuurwerking zal er een reinigend effect zijn op het druppelsysteem, minerale afzettingen behoren tot het verleden. Tevens is de meststof mengbaar met calcium en magnesium.

MAP

Mono-ammoniumfosfaat is ideaal voor gebruik in de startfase van alle gewassen, onmiddellijk vóór en na zaaien of het planten. MAP is een witachtig kristallijn poeder, chloride- en natriumvrij. Het is de ideale meststof om de beschikbaarheid van bodemfosfor te verhogen, vooral in kalkrijke gronden. MAP heeft een hoge oplosbaarheid van 370 g/l water (bij 25 °C). MAP werkt verzurend in een gietwateroplossing.

Magnific

Magnific is een volledig oplosbare kristallijne meststof (met een oplosbaarheid van 2.250 gram/l water bij 20 °C) die ideaal is ter voorkoming van magnesium tekorten in uw teelt. Magnific wordt snel door de plant opgenomen en zorgt daardoor voor een snelle plantreactie. De analyse bevat 11% nitraat en 16% MgO en de pH bij 1% oplossing bedraagt 5.5.



Verdamping van kaliumcarbonaat in de Dode Zee

Mag S

Mag S is de meest rijke magnesium meststof die volledig oplosbaar en vrij van chloride is. Deze meststof bevat 16% magnesiumoxide (MgO) en 32% sulfiet (SO₃), resp. 9,6% Mg en 12,8% S. Zwavel is belangrijk voor de vorming van chlorofyl, versterkt de plant tegen ziektes en is essentieel voor het maken van zaden. Mag S heeft een hoge oplosbaarheid van 337 gram/l water bij 20 °C. Het kan toegepast worden door de meststof te spuiten of te fertigeren. De pH bij 1% oplossing bedraagt 6.6.

MagPhos

MagPhos is een volledig wateroplosbare fosfaat-, kalium- en magnesiummeststof en is vrij van chloor en natrium, met een hoge oplosbaarheid van 400 g/l water (bij 20 °C). De meststof werkt verzurend.

Quick-Mg

Quick-Mg is uitzonderlijk rijk aan kalium en magnesium en is daarmee een zegen voor kalium en magnesium behoeftige gewassen zoals suikerbieten, aardappelen en veel groenten. De gunstige effecten van Quick-Mg zijn duidelijk zichtbaar kort na het toepassen. Het product heeft een laag natriumgehalte. Het wordt aanbevolen als een vervanging voor kalium-magnesium meststoffen die een hoog natriumgehalte hebben. Dit product is wit en heeft een hoge oplosbaarheid van 680 g/l water (bij 20 °C).

KCl

Kaliumchloride is het ideale product voor chloride-tolerante gewassen. Het is de rijkste kaliummeststof die overigens de minst dure is. KCl is een stikstofvrije kalium drager, wat belangrijk is bij de vruchtontwikkeling van veel groenten- en fruitgewassen. Het verbetert de vruchtkleur, zoetheid en aromatische oliegehalte. Het heeft een zeer hoge oplosbaarheid van 330 g/l water (bij 20 °C). KCl is pH neutraal.



Fosfaat mijnbouw in een mijn van Rotem Amfert Negev Ltd. (ICL Group) in Israël.



ICL Specialty Fertilizers
P.O. Box 40
4190 CA Geldermalsen
The Netherlands
Tel.: +31 (0) 418 655 700
Fax: +31 (0) 418 655 795
Email: info@icl-group.com
www.icl-sf.com



Everris International B.V. (UK, Netherlands, Germany) is certified according ISO - 9001.
Everris International B.V. Heerlen is also certified according ISO - 14001 and OHSAS - 18001.
Everris International B.V. is a legal entity under ICL Specialty Fertilizers.

ICL Specialty Fertilizers