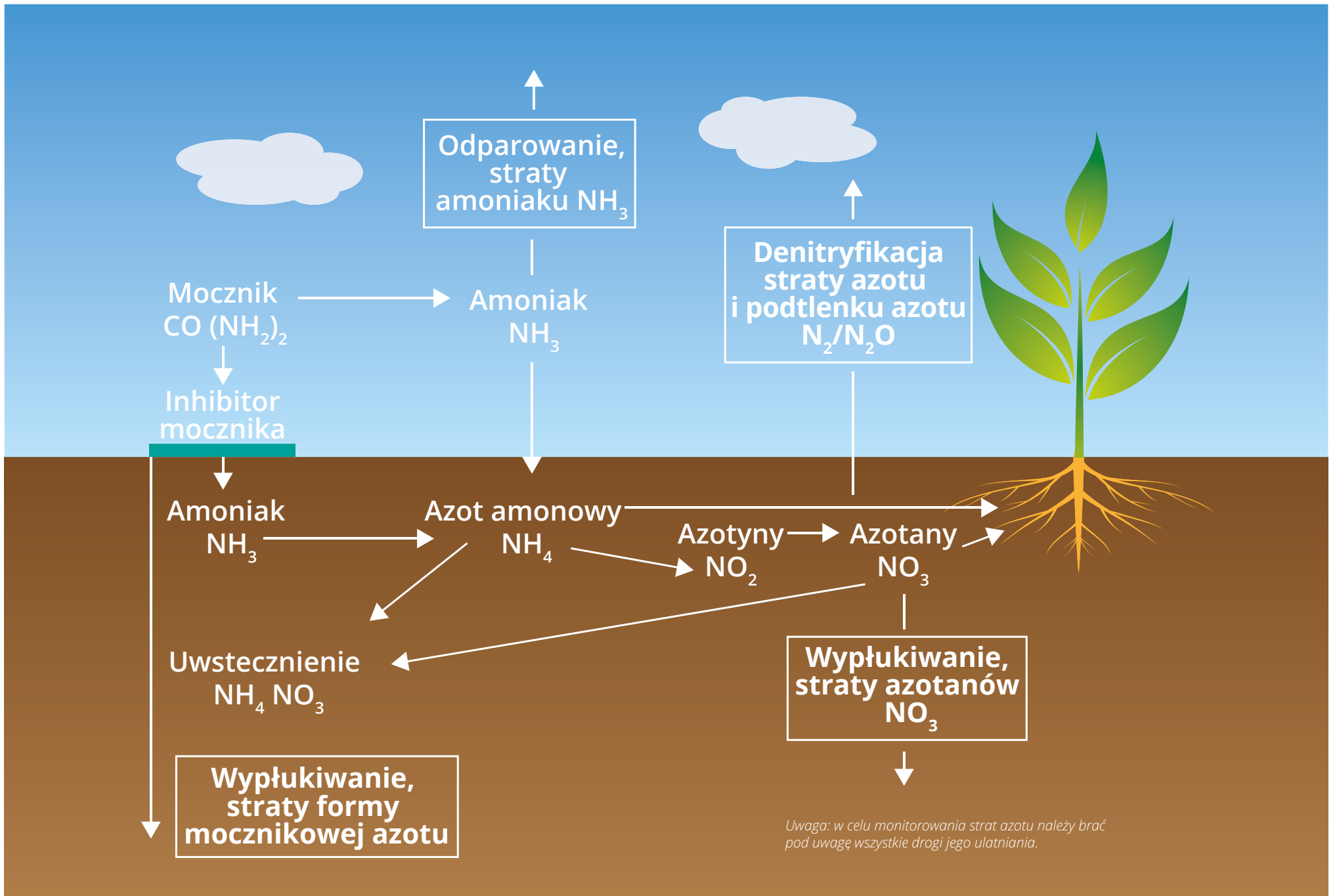


Agromaster®



Innowacyjny sposób uwalniania składników pokarmowych
E-Max Release Technology.

ICL Specjalty
Fertilizers

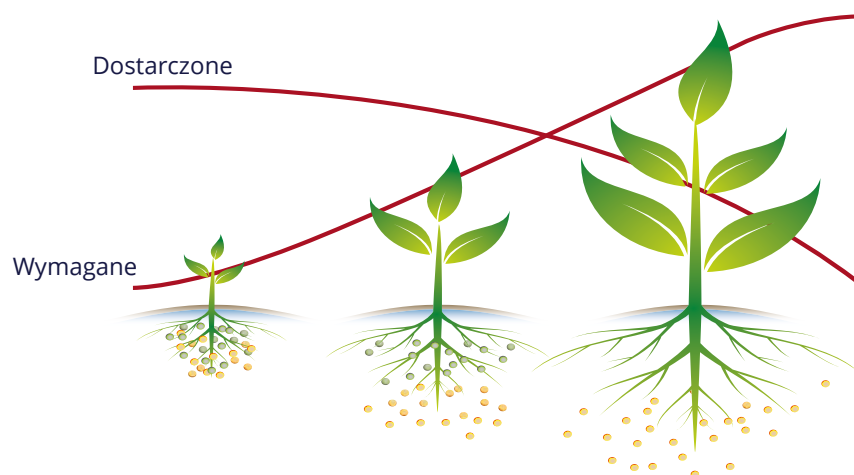


Porównanie różnych grup nawozów

| | Proste granulaty | Nawozy z chemicznymi inhibitorami | Agromaster – nawozy o kontrolowanym uwalnianiu (CRF) |
|--------|--|---|---|
| Zalety | <ul style="list-style-type: none"> Tanie, popularne, łatwo dostępne. | <ul style="list-style-type: none"> Wydłużają dostępność azotu o 1-2 tygodnie. | <ul style="list-style-type: none"> Wydłużają dostępność azotu oraz ewentualnie innych składników pokarmowych do 2-6 miesięcy. Składniki pokarmowe są wykorzystane przez rośliny w 60-80%. |
| Wady | <ul style="list-style-type: none"> Działają zaledwie 3-4 tygodnie. Składniki pokarmowe są tracone w 60-80% (ulatnianie, wypłukiwanie). | <ul style="list-style-type: none"> Niszczą życie biologiczne w glebie. Mało skuteczne w wyższych temperaturach. Niestabilne, ponieważ ich działanie zależy od temperatury, nawadniania, zawartości organicznej oraz odczynu gleby. | <ul style="list-style-type: none"> Nieco droższe niż proste granulaty. |

Definicja nawozów o kontrolowanym uwalnianiu (CRF - Controlled Release Fertilizers), opracowana na potrzeby ISO, opisuje je jako nawozy, które dzięki otoczce zapewniają stałe i równomierne uwalnianie składników pokarmowych, w takiej samej dawce w określonej temperaturze. Są zaprojektowane, by jak najlepiej dopasować się do potrzeb pokarmowych roślin w całym cyklu produkcyjnym (ISO 8157:2015).

Nawóz tradycyjny



Nawozy tradycyjne ulegają szybkiemu wypłukaniu, co powoduje niedobory pierwiastków w momencie, gdy rośliny intensywnie rosną i mają wyższe zapotrzebowanie na składniki pokarmowe.

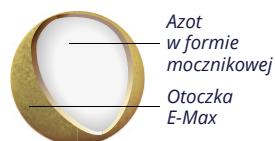
Nawóz o kontrolowanym uwalnianiu (CRF)



Tempo uwalniania składników z nawozów o kontrolowanym uwalnianiu składników (CRF) jest dostosowane do tempa wzrostu roślin i zmieniających się potrzeb pokarmowych.

Technologia uwalniania składników E-Max

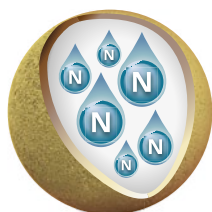
Nowa technologia otoczkowania opracowana przez ICL Specjalty Fertilizers



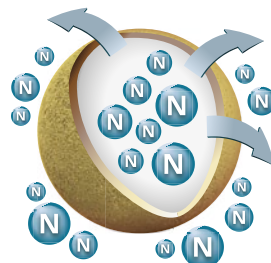
Technologia E-Max bazuje na polimerowej otoczce, która umożliwia lepsze wykorzystanie składników pokarmowych. Uwalnianie składników jest uzależnione od wilgotności podłoża i temperatury, zapewniając dostępność w określonym czasie.



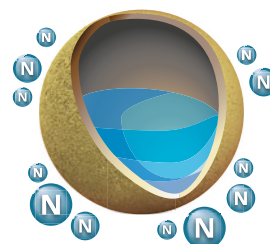
Woda obecna w podłożu wnika przez półprzepuszczalną otoczkę E-Max do wnętrza granuli i rozpuszcza zamknięte w niej składniki.



Roztwór składników pokarmowych powoduje narastanie ciśnienia osmotycznego wewnątrz granuli E-Max.



Rosnące ciśnienie i stężenie soli mineralnych powoduje stabilne uwalnianie składników przez mikropory otoczki E-Max.



Po uwolnieniu wszystkich składników pokarmowych pusta otoczka E-Max ulega biodegradacji w podłożu.

Unikalne cechy technologii E-Max

WZGLĘDNIEM WYSOKA ZAWARTOŚĆ SKŁADNIKÓW

Cienka otoczka umożliwia zachowanie wysokiej zawartości składników, zbliżonej do surowca:

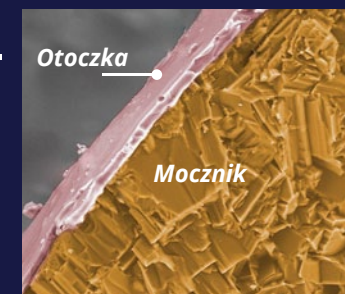
- nieotoczkowany mocznik zawiera 46% N,
- otoczkowany mocznik w Agrocote Max 2-3M zawiera 44% N.

MOŻLIWOŚĆ OTOCZKOWANIA RÓŻNYCH NAWOZÓW

- higroskopijnych,
- o nieregularnych granulach.

WYSOKA ODPORNOŚĆ NA USZKODZENIA MECHANICZNE

- nawóz zachowuje swoje właściwości w transporcie i podczas obsługi magazynowej,
- może być mieszany w różnych zakładach produkcyjnych.



Przekrój granuli, obraz z mikroskopu elektronowego

Wydajność i skuteczność działania

Otoczkowanie ogranicza straty azotu wynikające z wypłukiwania, ulatniania i denitryfikacji

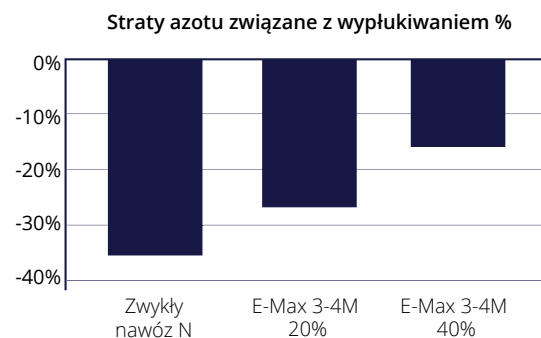
Ograniczone WYPŁUKIWANIE azotu

Azot, szczególnie w formie mocznikowej i azotanowej, jest bardzo łatwo wypłukiwany do głębszych warstw gleby. Stosowanie nawozów konwencjonalnych, szybko uwalniających azot, powoduje dużą koncentrację tego pierwiastka w glebie. Do momentu, w którym rośliny będą w stanie go pobrać, duża ilość azotu zostanie wypłukana i bezpowrotnie stracona dla upraw. Rozwiązaniem tego problemu są nawozy otoczkowane, które **uwalniają azot stopniowo** umożliwiając pobranie prawie całej dostarczonej dawki.

Doświadczenie - porównanie wypłukiwania azotu z nawozu w technologii E-Max i zwykłego nawozu azotowego
Doświadczenie zostało przeprowadzone we Włoszech na Uniwersytecie w Pizie pod kierunkiem prof. Pardossi.

Kombinacje:

- zwykły nawóz azotowy
- nawóz o działaniu 3-4 miesięcy zawierający 20% granulek E-Max
- nawóz o działaniu 3-4 miesięcy zawierający 40% granulek E-Max



Wnioski:

Z dostarczonych 360 kg N/ha było stracone:
127 kg ze zwykłego nawozu azotowego
97 kg N z E-Max 20%
57 kg N z E-Max 40%

Korzyści płynące z włączenia nawozów o kontrolowanym uwalnianiu składników do planów nawożenia:

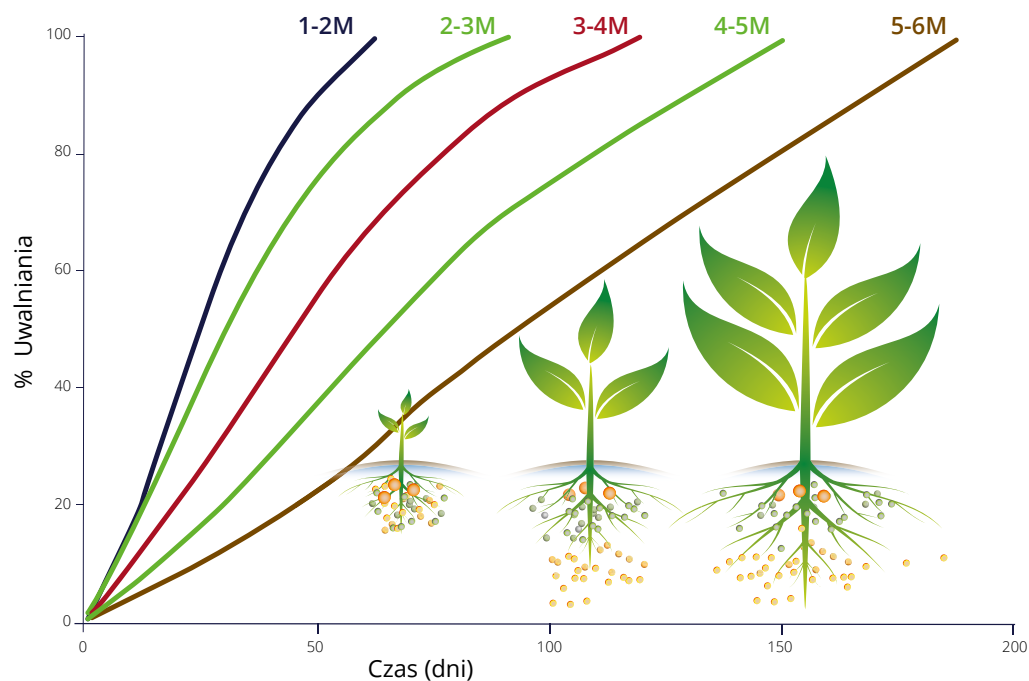
- 1 **Efektywne wykorzystanie** dostarczanych składników pokarmowych – rośliny dostają tyle składników, ile w danym momencie potrzebują
- 2 Znacząco **ograniczone przenikanie azotu i fosforu** do środowiska, do gleb i wód gruntowych
- 3 Składniki pokarmowe nie są kumulowane w podłożu, utrzymuje się **stabilne, niskie zasolenie (EC)**
- 4 Możliwe jest stosowanie **mniejszych dawek** nawozów i uzyskiwanie takich samych lub **wyższych plonów**
- 5 Wielokrotne nawożenie jest zastąpione **jednokrotną aplikacją**, co ogranicza koszty produkcji
- 6 Bezpieczne i **przyjazne dla środowiska**

Oszczędność azotu w nawozach otoczkowanych E-Max sięga 50% w porównaniu do nawozów tradycyjnych

Różny czas działania i krzywe uwalniania możliwe w technologii E-Max (100% otoczkowania)

Zmieniając grubość otoczki możemy produkować granulki E-Max o czasie działania do 5-6 miesięcy. Umożliwia to dostarczenie azotu różnym uprawom przy jednorazowym nawożeniu podstawowym.

Uwalnianie azotu - wartości w roztworze wodnym w temp. 21°C



Dlaczego stosować technologię uwalniania E-Max

- 1 Pojedynczy składnik (N) zamknięty w polimerowej otoczce - najnowszy wynalazek ICL
- 2 Mocna, odporna na uszkodzenia otoczka
- 3 Przewidywalny czas uwalniania składnika w różnych temperaturach
- 4 Mechanizm uwalniania uzależniony od temperatury i wilgotności
- 5 Konkurencyjna cena

Czas działania w zależności od temperatury

Czas działania nawozów podany na opakowaniach dotyczy uwalniania składników w glebie o temperaturze 21°C. W zależności od temperatury, czas działania będzie się zmieniał: będzie krótszy w wyższych temperaturach i dłuższy w niższych. Jest to istotne przy wyborze właściwego produktu do konkretnych warunków uprawy.

| STANDARDOWY CZAS DZIAŁANIA (MIES.) | TEMPERATURA GLEBY | | |
|------------------------------------|-------------------|------|----------|
| | 16°C | 21°C | 26°C |
| 1-2 | 2-3M | 1-2M | 0.5-1.5M |
| 2-3 | 3.5-4.5M | 2-3M | 1-2M |
| 3-4 | 5-6M | 3-4M | 2-3M |
| 5-6 | 8-9M | 5-6M | 3-4M |

Produkty

Agromaster®

Wyjątkowe efekty, łatwe w stosowaniu



Podane produkty są tylko częścią szerokiej oferty nawozów. W celu uzyskania informacji o innych produktach, skontaktuj się z doradcą ICL Specjalty Fertilizers lub odwiedź stronę www.icl-sf.pl.

Co to jest Agromaster?

Agromaster to produkt będący mieszanką granulek w zaawansowanej technologii otoczkowania E-Max oraz wyselekcjonowanych składników NPK.

Technologia uwalniania E-Max
Czas działania: 1-2 do 5-6 miesięcy

Dlaczego stosować Agromaster?

- 1 Umożliwia uzyskanie wyższego lub porównywalnego plonu przy zastosowaniu mniejszych dawek nawozów, dzięki równomiernemu uwalnianiu składników.
- 2 Jest łatwiejszy w użyciu, ogranicza nakłady pracy i ugniatanie gleby dzięki jednokrotnej aplikacji.
- 3 Jest bezpieczny dla środowiska, dzięki ograniczonemu wypłukiwaniu składników.
- 4 Umożliwia uzyskanie wyrównanych roślin dzięki kontrolowanemu uwalnianiu.
- 5 Dostępność składników bezpośrednio po zastosowaniu to idealne rozwiązanie dla szybko rosnących upraw.

Nawozy Agromaster

| Kod produktu | Skład NPK | % otoczkowanego azotu | Czas działania |
|--------------|---------------------------------|-----------------------|----------------|
| 5503 A | 12-5-20+2CaO+4MgO | 41 % | 1-2M |
| 5076 H | 25-5-10+2MgO | 32 % | 2-3M |
| 5115 F | 20-5-9+32SO ₃ | 60 % | 2-3M |
| 5073 H | 19-5-20+4MgO | 34 % | 2-3M |
| 5116 F | 19-5-19+3MgO+22SO ₃ | 30 % | 2-3M |
| 5111 F | 15-7-15+3MgO | 30 % | 2-3M |
| 5117 F | 12-5-19+4MgO+36SO ₃ | 30 % | 2-3M |
| 5072 H | 12-5-19+4MgO | 32 % | 2-3M |
| 5114 F | 11-11-21+3MgO | 41 % | 2-3M |
| 5089 A | 10-5-23+5MgO | 61 % | 2-3M |
| 5004 H | 20-10-10+4MgO+24SO ₃ | 86 % | 5-6M |
| 5003 H | 15-8-16+5MgO+25SO ₃ | 97 % | 5-6M |
| 5505 A | 14-5-18+2MgO+28SO ₃ | 35 % | 1-2M |
| 5500 A | 11-8-27+2CaO | 61 % | 1-2M |
| 5109 F | 25-5-10+22SO ₃ | 30 % | 2-3M |
| 5110 F | 11-11-21+14SO ₃ | 30 % | 2-3M |



Z **Agromaster**[®]
mam wszystko pod kontrolą

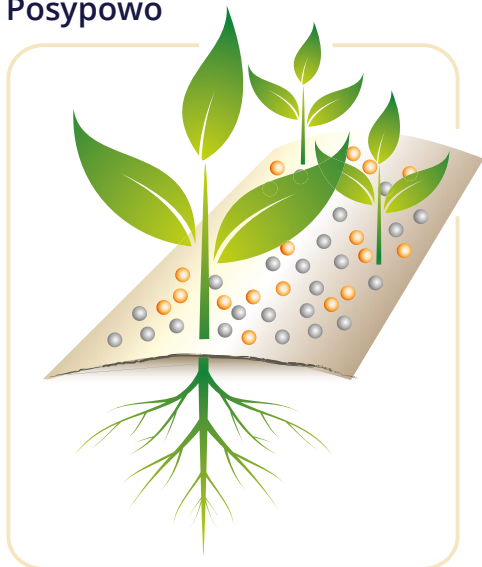


“Masa i jakość, jaką uzyskuję stosując Agromaster, są nieporównywalne z innymi nawozami. Używam Agromaster do wszystkich swoich upraw, ponieważ po latach prób uznałem, że Agromaster jest dla mnie najlepszy.”

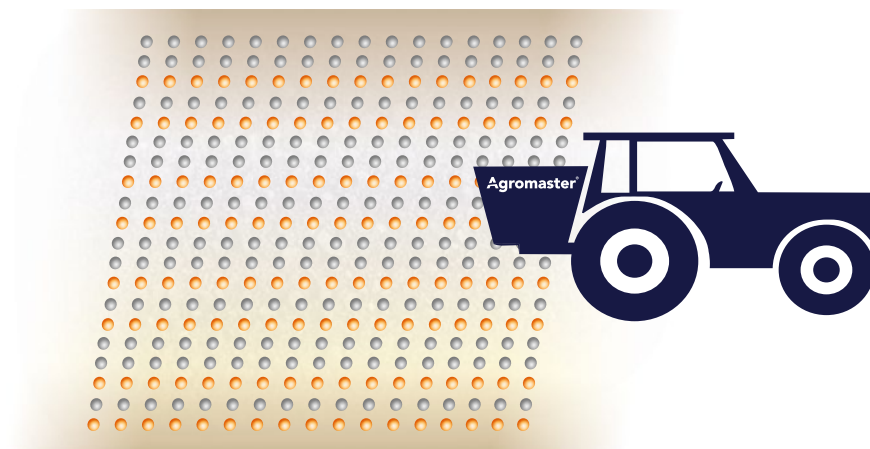
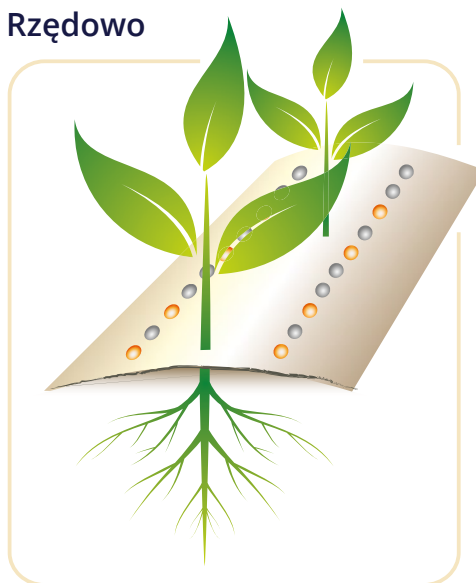
Don Jesús Bermejo, Hiszpania
Pory

Jak stosować Agromaster?

Posypowo

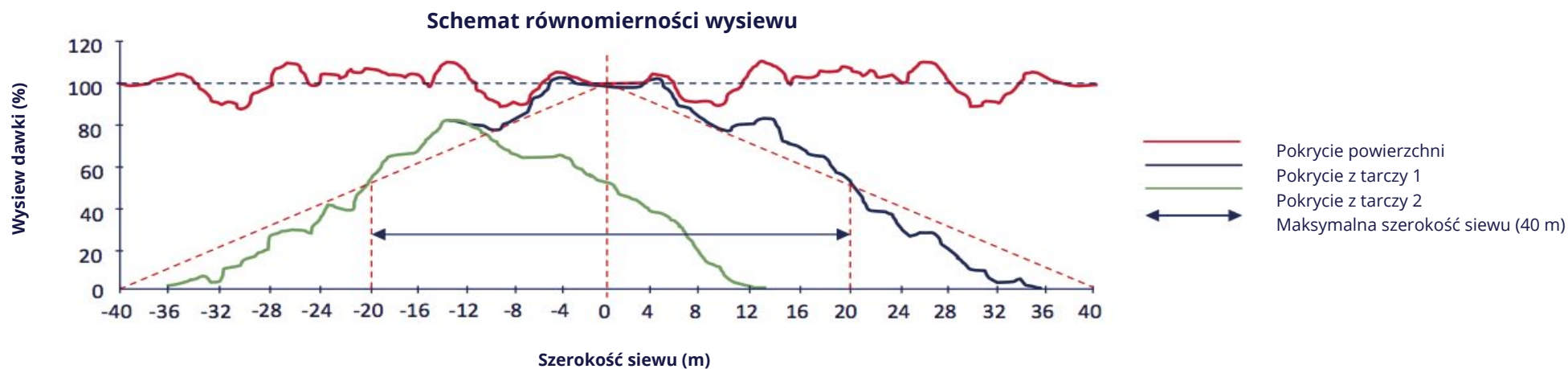


Rzędowo



Test rozrzutu - Agromaster

Doświadczenie, które zostało przeprowadzone w Holandii we współpracy z R&D Strooier Afstel & Advies, potwierdziło dobre pokrycie powierzchni Agromaster 10-5-23+5MgO, 2-3M (61% otoczkowanego N) przy ustawieniu siewnika na szerokość 36 m.



Z **Agromaster**[®] mam wszystko pod kontrolą



“Stosuję Agromaster do większości uprawianych roślin, jestem przekonany o wynikających z tego wyjątkowych korzyściach. Nie ma mowy, żebym w przyszłości zrezygnował z Agromastera.”

*Corne Schouten, Holandia
Ziemiaki*

Zalecenia nawozowe

Cebulowe

Cebula | Czosnek | Pory

250-400
kg/ha

Kapustne

Kapusta | Kalafiory | Brokuły

250-400
kg/ha

Motylkowe

Groch | Fasola

150-200
kg/ha

Psiankowate

Ziemniaki | Pomidory | Papryka

300-500
kg/ha

Sałaty i inne liściowe

100-150
kg/ha

Uprawy rolnicze

Zboża | Kukurydza | Rzepak

100-250
kg/ha

Sady

Jabłonie | Grusze

300-500
kg/ha

Korzeniowe

Marchew | Pietruszka

250-400
kg/ha



Niniejsze zestawienie zawiera ogólne zalecenia, które powinny być zmodyfikowane w zależności od wyników analizy gleby i lokalnych warunków uprawy. W celu uzyskania indywidualnych zaleceń nawozowych, prosimy o kontakt z doradcami ICL Specjalty Fertilizers.

Z **Agromaster**[®] mam wszystko pod kontrolą



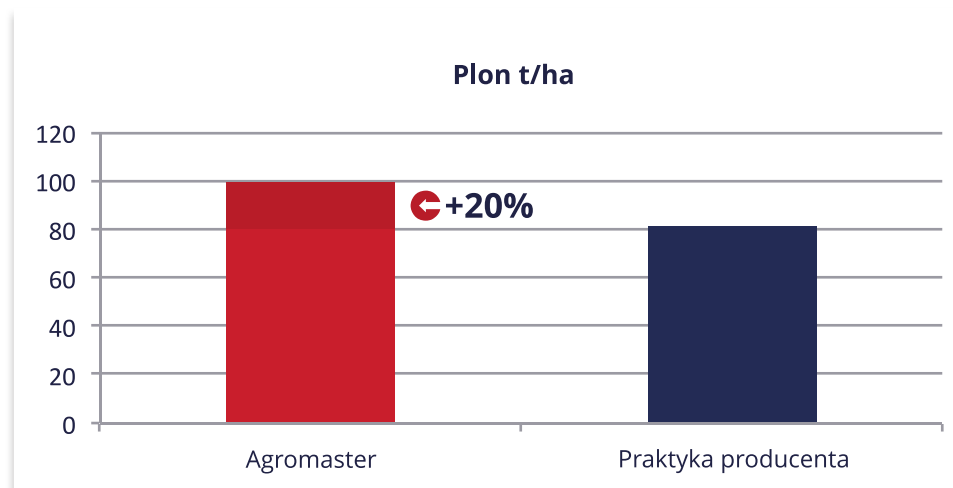
“Odkąd stosuję Agromaster uzyskuję większy plon lepszej jakości. Jestem bardzo zadowolony z mojego Agromastera.”

*Maurizio Tiozzo, Włochy
Marchew*

Kapusta pekińska



Jedna dawka Agromaster przynosi lepsze efekty niż nawozy tradycyjne



Cel doświadczenia: Udowodnić skuteczność Agromaster w osiągnięciu wyższego i bardziej wyrównanego plonu.

Stacja doświadczalna: Uniwersytet Przyrodniczy w Krakowie, Polska.

Produkt ICL: Agromaster 25-5-10+2MgO, 2-3M, 32% otoczkowanego N, jednorazowa dawka.

Praktyka producenta: Jedna dawka azotu.

Poziom N, P, K był jednakowy na obu polach.
Azot dostarczono w dawce 150 kg/ha.

Wnioski:

Agromaster 25-5-10+2MgO pozwolił uzyskać plon 100 ton/ha, **wyższy o 21,8%** w porównaniu ze standardową praktyką producenta, przy tej samej dawce azotu.

Zastosowanie Agromaster umożliwiło **zmniejszenie strat azotu** spowodowanych wypłukiwaniem i ulatnianiem.

Z Agromaster[®] mam wszystko pod kontrolą



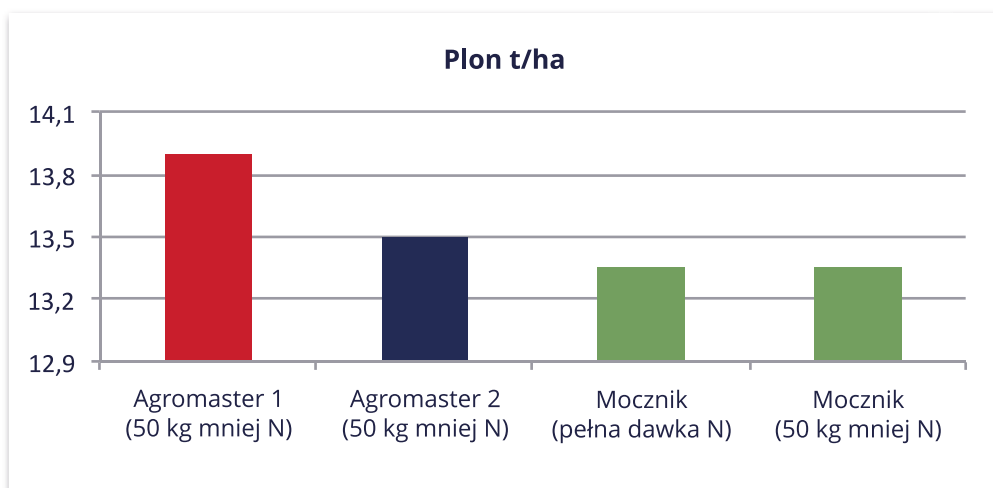
“Stosujemy nawozy Agromaster dostarczane przez ICL. Programy nawożenia opracowujemy na podstawie wyników analizy gleby. To zawsze pozwala nam uzyskać wspaniałe rezultaty.”

*Ivan Simeunovič, Słowenia
Kapusta*

Kukurydza



Podobny plon, mniej nawożenia



Cel doświadczenia: Udowodnienie skuteczności nawozów otoczkowanych w celu uzyskania plonu tej samej wielkości, przy zastosowaniu jednorazowej dawki z mniejszą ilością składników.

Stacja doświadczalna: Grceta, Francja.

Produkty ICL: Agromaster 1, 2-3M (mocznik otoczkowany w 60% + 40% nieotoczkowany)
Agromaster 2, 2-3M (mocznik otoczkowany w 40% + 60% nieotoczkowany)

Praktyka producenta: Mocznik w 2 dawkach.

Poziom N, P, K był jednakowy na obu polach.

Pełna dawka azotu: 215 kg/ha.

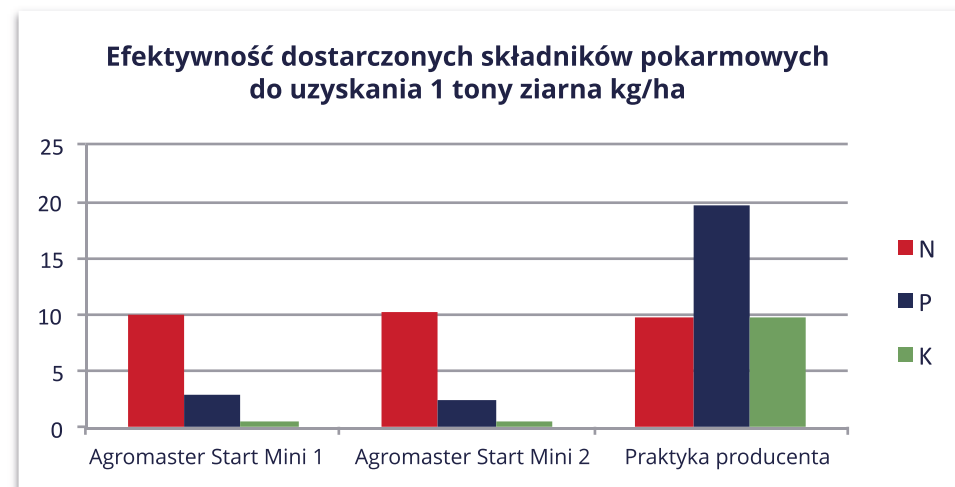
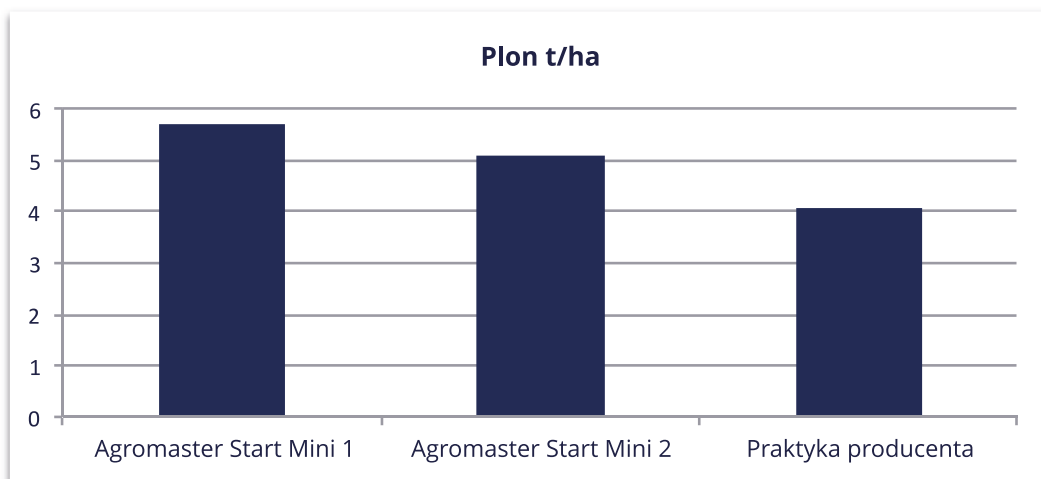
Wnioski:

Agromaster 2, 2-3M (mocznik otoczkowany w 40% + 60% nieotoczkowany) przynosi najlepsze rezultaty jeśli chodzi o zwrot z inwestycji w uprawie kukurydzy, pozwala obniżyć koszty pracy, transport i logistykę w gospodarstwie. Agromaster jest polecany do upraw na glebach przepuszczalnych, piaszczystych, stosowany rzędowo i mieszany z wierzchnią warstwą, stosowany w stadium 4-6 liści. Dawka azotu została dostosowana do powszechnej praktyki producentów w tym regionie.

Pszenica ozima



Więcej pobieranych składników pokarmowych przy zastosowaniu nawozów otoczkowanych w rozmiarze „mini”



Cel doświadczenia: Udowodnienie skuteczności działania Agromaster Start Mini stosowanego w redliny w porównaniu z nawozami tradycyjnymi stosowanymi rzutowo.

Stacja doświadczalna: INCDA - Fundulea, Rumunia.

Produkty ICL: Agromaster Start Mini 1: 80 kg/ha jesienią,
Agromaster Start Mini 2: 60 kg/ha jesienią.

Praktyka producenta: Nawozy tradycyjne $P_2O_5 = 80$ kg/ha, $K_2O = 40$ kg/ha, jesienią.

Wiosną na wszystkich testowanych polach zastosowano dodatkową dawkę azotu wynoszącą 40 kg/ha.

Wnioski:

Agromaster Start Mini 21-21+5+2MgO+15SO₃ jest wysoko efektywnym nawozem otoczkowanym w granulacji „mini”, który znajduje zastosowanie w uprawie pszenicy ozimej.

Zastosowanie Agromaster Start Mini podczas siewu, w redliny blisko nasion, wykazało, że dostarczenie mniejszej ilości składników pokarmowych w nawozie otoczkowanym, umożliwia uzyskanie wyższego plonu. Jednocześnie pozwala obniżyć koszty robocizny, ogranicza ugniatanie gleby i usprawnia logistykę w gospodarstwie.

Uzyskany plon ogólny **był wyższy o 40%** w porównaniu do praktyki producenta, a **poziom białka osiągnął poziom 13,4%**.

Nawozy o kontrolowanym uwalnianiu składników (Controlled Release Fertilizers CRF)

Nawozy CRF są uważane za najbardziej efektywne w kwestii wykorzystania składników pokarmowych.

5% 

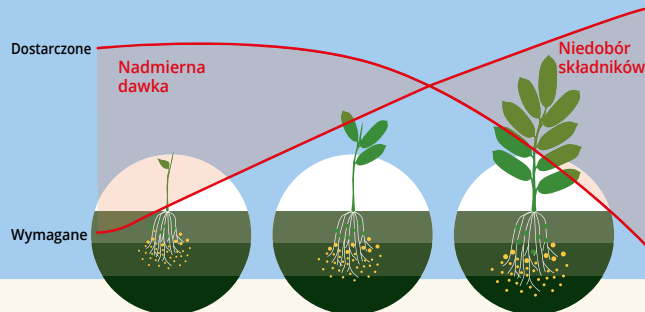
Nawozy mineralne są odpowiedzialne za produkcję ponad połowy żywności na świecie.



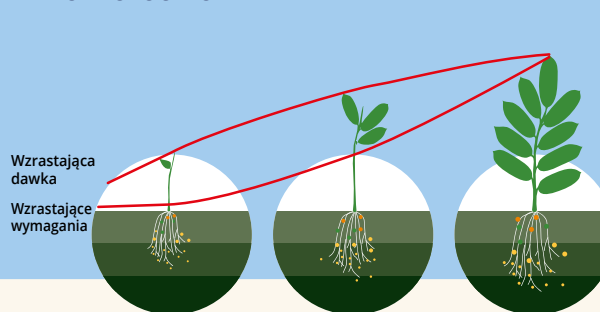
140 mln ton

Nawozów mineralnych jest stosowanych każdego roku.

NAWOZY TRADYCYJNE

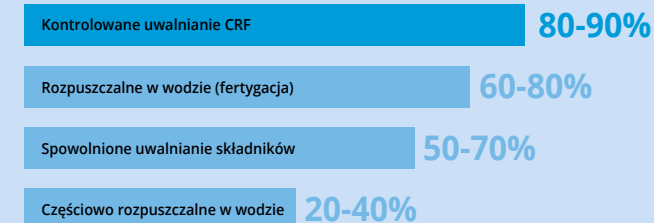


NAWOZY OTOCZKOWANE



Kontrolowane uwalnianie składników umożliwia dostosowanie ilości dostarczanych składników do bieżących potrzeb roślin.

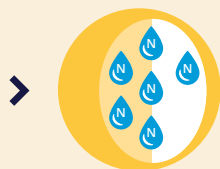
SKUTECZNOŚĆ DZIAŁANIA RÓŻNYCH NAWOZÓW



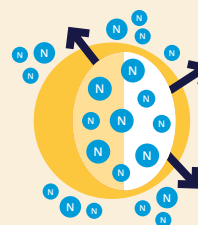
KONTROLOWANE UWALNIANIE SKŁADNIKÓW - ZASADA DZIAŁANIA



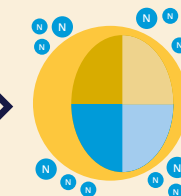
Woda obecna w podłożu wnika przez półprzepuszczalną otoczkę E-Max do wnętrza granuli i rozpuszcza zamknięte w niej składniki.



Roztwór składników pokarmowych powoduje narastanie ciśnienia osmotycznego wewnątrz granuli E-Max.



Rosnące ciśnienie i stężenie soli mineralnych powoduje stabilne uwalnianie składników przez mikropory otoczki E-Max.



Po uwolnieniu wszystkich składników pokarmowych pusta otoczka E-Max ulega biodegradacji w podłożu.

ZRÓWNOWAŻONE ODŻYWIENIE ROŚLIN WG ICL

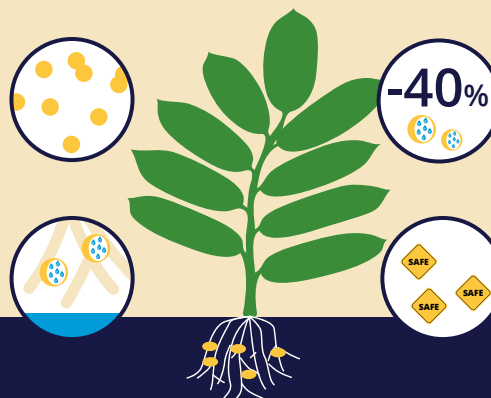


EFEKTYWNOŚĆ • EKONOMIA • EKOLOGIA

KORZYŚCI

Dzięki stałemu dostarczaniu składników pokarmowych, stres związany z ich niedoborem jest praktycznie wykluczony.

Kontrolowane uwalnianie ogranicza wypłukiwanie składników.



Dawki nawozów otoczkowanych mogą zostać zredukowane nawet o 40% w porównaniu z nawozami tradycyjnymi.

Stopniowe uwalnianie składników pomaga utrzymać EC na stabilnym, bezpiecznym poziomie.

Bezpieczeństwo dla środowiska

CRF – nawozy o kontrolowanym uwalnianiu składników, wywierają minimalny wpływ na środowisko

CRF pomaga poprawiać jakość wód gruntowych, poprzez:

- ograniczenie ilości wypłukiwanych azotanów,
- ograniczenie ilości wypłukiwanego mocznika.

CRF redukuje emisję gazów szklarniowych - cieplarnianych:

- obniża emisję podtlenku azotu, który jest 300 razy bardziej szkodliwy dla atmosfery niż dwutlenek węgla,
- obniża ulatnianie amoniaku.

ICL jest członkiem Programu Responsible Care®, stworzonego do osiągnięcia poprawy globalnego stanu środowiska, bezpieczeństwa i wyników w dziedzinie ochrony środowiska.

ICL jest sygnatariuszem zasad Aktu Założycielskiego Responsible Care oraz członkiem Międzynarodowej Rady Stowarzyszeń Chemicznych.



Responsible Care®

Biodegradowalność otoczek nawozów ICL Specjalty Fertilizers

W skład cienkiej otoczki nawozów o kontrolowanym uwalnianiu składników pokarmowych wchodzi między innymi modyfikowane oleje roślinne. Ponieważ wiązania estrowe trójglicerydów zawartych w olejach roślinnych podlegają hydrolizie (rozkładowi pod wpływem wody), otoczka podlega stopniowej degradacji i bezpiecznie jest wchłaniana do gleby. Komponenty otoczek są obojętne dla gleby i nie wchodzi w reakcję z jej składnikami.

Otoczki nawozów CRF są szczegółowo i nieustannie badane pod kątem fitotoksyczności i toksyczności. Jest to działanie zgodne z wymogami prawa europejskiego (zarządzenie (EC) Nr 2003/2003)

Polityka środowiskowa

W ICL Specjalty Fertilizers wierzymy we wspólną pracę dla osiągnięcia bardziej ekologicznej i zrównoważonej przyszłości. Bierzymy odpowiedzialność za promowanie zrównoważonego środowiska oraz ustanowiliśmy politykę środowiskową opartą na trzech podstawowych wartościach.

1. Ochrona środowiska

Firma ICL unika procesów, które generują emisje zanieczyszczeń gazowych oraz instaluje zamknięte obiegi do recyklingu ścieków. Podjęliśmy również zobowiązanie, aby odpowiednio przeszkolić naszych pracowników i wyposażyć ich w narzędzia pozwalające im działać w sposób odpowiedzialny za środowisko. Naszym obowiązkiem jest chronić środowisko, dlatego staramy się zmniejszyć zużycie energii i wody.

2. Monitorowanie wpływu na środowisko

Zgodnie z naszą polityką jesteśmy zaangażowani w ocenę wpływu wszystkich naszych procesów na środowisko. Również aktywnie inwestujemy w czystsze i bezpieczniejsze technologie, aby poprawić wydajność produkcji i zredukować zużycie energii.

3. Promowanie najlepszych praktyk agronomicznych

ICL promuje najlepsze praktyki agronomiczne w celu zapewnienia bezpiecznego i optymalnego wykorzystania nawozów. Promujemy tworzone na zamówienie metody aplikacji, tak aby dawki dokładnie odpowiadały konkretnym potrzebom rośliny. Doradzamy również naszym klientom w zakresie najlepszego sposobu transportowania, przechowywania i posługiwania się naszym produktem z uwzględnieniem ochrony środowiska.

ICL Specjalty Fertilizers & GLOBAL G.A.P

ICL Specjalty Fertilizers jest Członkiem Stowarzyszonym GLOBAL G.A.P., wspierając tę światową organizację przez swój podstawowy cel: promocję bezpiecznych i zrównoważonych praktyk rolniczych, tak aby uczynić ten świat lepszym miejscem dla naszych dzieci.

GLOBAL G.A.P. jest produktem sieci partnerstw, która rozciąga się na całym świecie. Działając zgodnie z jedną zharmonizowaną światową normą bezpiecznej i zrównoważonej produkcji żywności, producenci mogą pokazywać swoje przywiązanie do Dobrej Praktyki Rolniczej.

GLOBAL G.A.P.
The Global Partnership for Safe and Sustainable Agriculture



ICL Specjalty Fertilizers przyczynia się do rozwoju dochodowego, odpowiedzialnego i zrównoważonego rolnictwa

Efektywność

- ✓ Lepsza dostępność składników pokarmowych, wyższy stopień ich wykorzystania.

Ekonomia

- ✓ Obniżenie kosztów nawozów, robocizny, mniejsze zużycie maszyn.
- ✓ Wzrost plonów.
- ✓ Wyższy zwrot z inwestycji w sezonie.

Ekologia

- ✓ Zminimalizowanie strat składników pokarmowych związanych z wypłukiwaniem, ulatnianiem i denitryfikacją.



E-Max Release Technology



ICL Polska sp. z o.o.
ul. Taneczna 18
02-829 Warszawa
tel.: +48 22 395 64 00

www.icl-sf.pl

Nasi doradcy:

Marcin Gutkowski – 605 363 220, Bartosz Goderski – 605 183 330
Andrzej Miąsko – 604 321 398, Mariusz Pokrywka – 609 395 955
Grzegorz Ożarek – 694 236 208, Patrycja Przybylska – 661 755 515

Krajowy Koordynator Techniczny – Tomasz Pisulewski – 695 788 111



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