

Agromaster®



Meistert die
Nährstoffversorgung unter
allen Bedingungen



Hier erfahren
Sie mehr über
Agromaster®



Nährstoffe, Ertrag, Umwelt – Alles unter Kontrolle

Die Kombination aus fortschrittlicher Umhüllungstechnologie von ICL und ausgewählten Granulaten machen Agromaster® zu einem höchst effizienten Dünger mit kontrollierter Nährstofffreisetzung.

Unabhängig von der Witterung, Ihrer Kultur oder der Bodenbeschaffenheit haben Sie die Nährstoffversorgung mit Agromaster® unter Kontrolle. Setzen Sie sich auf die hohen Erträge und die Umweltverträglichkeit dieses einfach zu handhabenden Düngers. Besonders wenn es im Frühjahr und im Herbst stark regnet, und es schwierig ist, Nährstoffe mit anderen Düngemitteln effektiv auszubringen, ist Agromaster® zuverlässig.

Inhalt

Umhüllungstechnologie	4
Reduktion von Stickstoffverlusten	5
Portfolio und Anwendungsempfehlungen	6
Allgemeine Empfehlungen	10
CRF-Timer-App	11
Ihr Kontakt zu uns	12

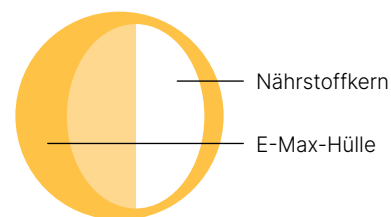


Vorteile von Agromaster®

- Stickstoff zu 35–60 % umhüllt – je nach Produkt
- Breitwürfig oder Reihendüngung
- Staubarmes Granulat mit hervorragenden Streueigenschaften
- Enthält Magnesium und hat einen hohen Schwefelgehalt
- Höchste Stickstoff-Ausnutzung und geringe Nitratauswaschung
- Laufzeiten von 1–2 bis zu 5–6 Monaten

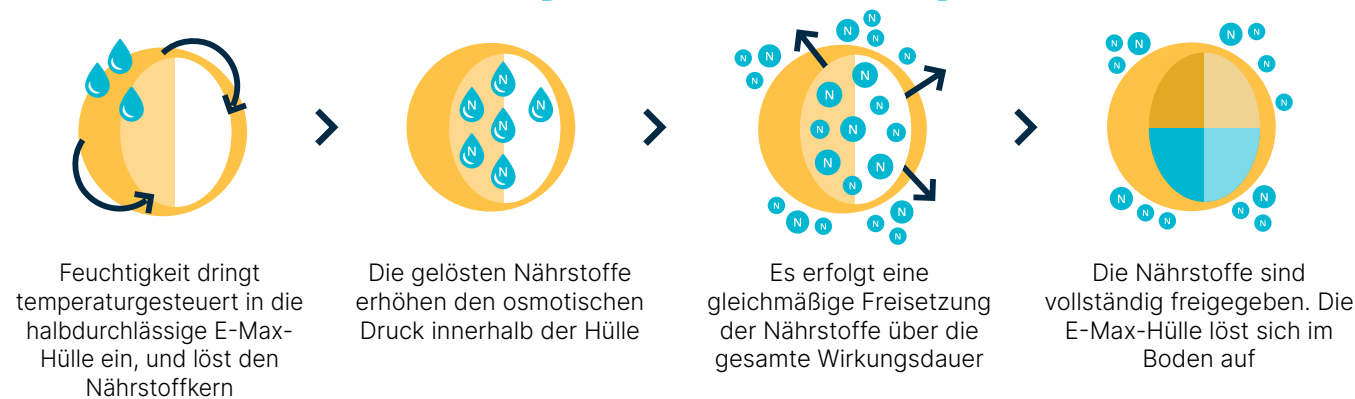
Die Umhüllung macht den Unterschied

E-Max-Technologie



Mit Agromaster® und der E-Max-Umhüllung bieten wir eine exklusive und spezielle Technologie an, die zuverlässig Stickstoffverluste vermindert. Dadurch wird die Zahl der Überfahrten zur Nachdüngung verringert bzw. kann komplett entfallen. Die in Agromaster® verwendete innovative E-Max-Umhüllungstechnologie ist eine Umhüllung, die für eine kontrollierte Abgabe der Nährstoffe sorgt. Das vermeidet unnötige Verluste durch Auswaschung, und gewährleistet eine dem Pflanzenwachstum angepasste Stickstoffversorgung. Durch Agromaster® mit der E-Max-Technologie ist eine berechenbare Laufzeit auch bei hohen Temperaturen möglich.

Kontrollierte Nährstofffreisetzung durch E-Max-Technologie



Signifikante Reduktion von Stickstoffverlusten

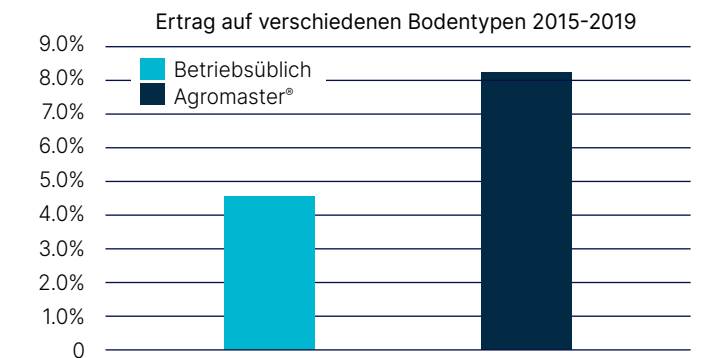
Zahlreiche Studien belegen, dass Dünger mit kontrollierter Freisetzung die Stickstoffverluste erheblich reduzieren und die Nährstoffausnutzung, den Ertrag und die Qualität erheblich steigern können.

Kartoffeln

In insgesamt 14 Versuchen zwischen 2015 und 2019 mit Pflanzkartoffeln und Kartoffeln für den Frischmarkt an den Standorten PPO Lelystad, PPO Vredepeel und der Versuchsstation Zwaagdijk (NL) sollte eine höhere Stickstoffausnutzung und ein höherer Ertrag mit Agromaster® (CRF) bei Pflanz- und Frischmarktkartoffeln nachgewiesen werden.

Auf den sandig bis lehmigen Böden wurde die gleiche Dosierung von Stickstoff (N)/ha durch 1 Anwendung von Dünger mit kontrollierter Freisetzung versus die betriebsübliche Anbaupraxis von KAS (Kalkammonsalpeter) getestet.

Mit Agromaster® konnte ein durchschnittlicher Ertragszuwachs von 8% gegenüber der Anbaupraxis erzielt werden, mit einem sehr gleichmäßigen Ergebnis bei Pflanz- und Frischmarktkartoffeln.



Obstbäume

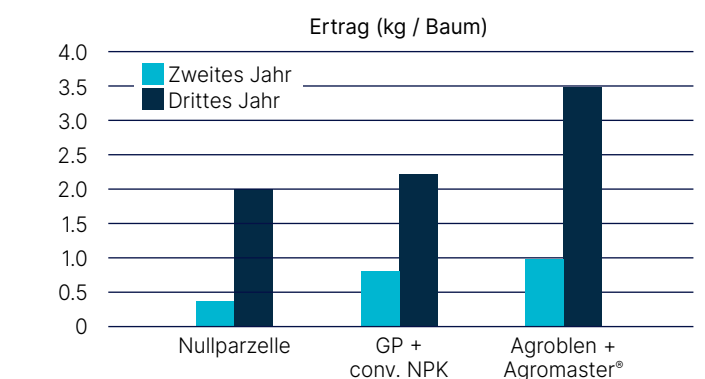
Bei der Pflanzung junger Laubbäume ist die direkte Verfügbarkeit von Nährstoffen im ersten Jahr nach der Pflanzung entscheidend für ein gutes Anwachsen und späteres Wachstum. Durch ein besseres Einwurzeln der Bäume und daraus resultierender Wachstumsfortschritte können die Bäume in kürzerer Zeit den Kronenaufbau erreichen.

Triebwachstum und der Stammdurchmesser um 6% bzw. 24% in den ersten 2 Jahren verbessert wurde.

In den folgenden Jahren lieferte Agromaster® mit einer 20% igen Reduzierung des Stickstoffs bei nur einer Anwendung die besten Ergebnisse in Bezug auf die Anzahl der Blütenstände und den endgültigen Ertrag.

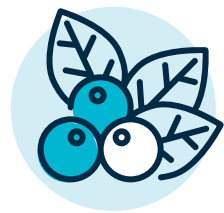
Durch den Einsatz von Düngern mit kontrollierter Freisetzung können die Gesamtnährstoffmenge und die Anzahl der Düngergaben bei gleichen oder sogar besseren Ergebnissen erheblich reduziert werden.

Bei der Pflanzung ermöglichten die zu 100% umhüllten Nährstoffe von Agrobien eine 50-prozentige Verringerung des Stickstoffeintrags und der Anzahl der Düngergaben, während das gesamte jährliche



Bedarfsgerechte Düngung mit Agromaster®

Für individuelle Düngeempfehlungen und -pläne mit Agromaster® kontaktieren Sie Ihren ICL-Fachberater vor Ort.



Beerenobst, Baumschule,
Weihnachtsbäume

Agromaster® 25-5-10

Eine stickstoffbetonte Formulierung für Kulturen mit hohem N-Bedarf und zur späten Düngung im Frühjahr. Besonders gut in Kombination mit separater Kaliumdüngung. Gut geeignet auf schwereren Böden. Rein sulfatisch mit guter Streueignung bis 22 m.

25 kg Sack oder 600 kg Big-Bag

Agromaster® 19-5-20 und Agromaster® 18-5-20

Der Standard-Dünger in der Freiland-Baumschule, oft mit einer Nachdüngung mit Stickstoff und Kali kombiniert zum Johannitrieb. Viel Magnesium für eine vitale Färbung der Blätter. Rein sulfatisch mit guter Streueignung bis 22 m. Als Hauptdüngung zu Saisonbeginn und zur zweiten Gabe eines Kaliumdüngers zum Fruchtwachstum, oder einer zweiten Stickstoffgabe zum Johannitrieb.

25 kg Sack oder 600 kg Big-Bag

Agromaster® 12-5-20, Agromaster® 11-5-20 und Agromaster® Beerenobst 13-5-20

Beide kalibetonten Agromaster® sind für alle Kulturen im Fruchtbereich geeignet. Der Anteil an umhülltem Stickstoff ist hoch, wodurch die Wirkung über den Sommer anhält. Hohe Magnesiumgehalte sorgen für gesundes Laub und gute Wachstumsleistung, viel Schwefel für eine bessere Stickstoffeffizienz im Boden und gesunde Pflanzen. Rein sulfatisch mit guter Streueignung bis 26 m.

Agromaster® 12-5-20 und Agromaster 11-5-20:

25 kg Sack oder 600 kg Big-Bag

Agromaster® Beerenobst 13-5-20: 1.000 kg Big-Bag





Gemüse

Agromaster® 19-5-20

Rein sulfatisch mit guter Streueignung bis 22 m

25 kg Sack oder 600 kg Big-Bag

Agromaster® 12-5-20

Rein sulfatisch mit guter Streueignung bis 22 m

Für Ertragsanlagen ab dem zweiten Standjahr mit einer zusätzlichen Düngung von Stickstoff

25 kg Sack oder 600 kg Big-Bag

Agromaster® Spargel 13-5-16

Mit guter Streueignung bis 26 m

Als alleinige Düngemaßnahme für Ertragsanlagen ab dem dritten Jahr

1.000 kg Big-Bag

Agromaster® 19-5-20

Mit geringer Aufwandmenge für Neuanlagen und Anlagen im 2. Jahr

25 kg Sack oder 600 kg Big-Bag



Getreide

Agromaster® Getreide 14-6-22

Chloridreduzierte Formulierung, staubarm und mit Streueignung bis 28 m. Einsatz im zeitigen Frühjahr bei Wintergetreide mit separater Qualitätsgabe und zur Düngung bei Sommergetreide

1.000 kg Big-Bag



Kartoffel, Industrieweißkohl

Agromaster® Kartoffel 13-7-20

Chloridreduzierte Formulierung, staubreduziert mit Streueignung bis 26m. Geeignet für die Saatkartoffelproduktion (Speisekartoffeln festkochend und vorwiegend festkochend). Auch geeignet für Industrieware bei Einsatz auf leichten Böden.

Möglichkeit der Applikation bei Pflanzung ohne weitere Nachdüngung. Bei Sorten mit hohem Bedarf an N kann zur Bildung der Knolle eine weitere Stickstoff-Gabe geplant werden.

Bei Einsatz in Industriekohlkulturen vor Pflanzung mit 150-180 kg rein N planen und in einer zweiten reinen N-Gabe auf den Zielbedarf.

1.000 kg Big-Bag

Produkt	Analyse	Laufzeit	% umhüllt N/P/K	N-gesamt	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	SO ₃	Chloridarm
Agromaster®	16-8-16+5MgO+16SO ₃	5-6M	94/82/82	16	8	16		5	16	•
Agromaster®	12-5-20+2CaO+4MgO+35SO ₃	2-3M	41/0/0	12	5	20	2	4	35	•
Agromaster®	19-5-20+4MgO+19SO ₃	2-3M	35/0/0	19	5	20	4		19.5	•
Agromaster®	25-5-10+2MgO+21SO ₃	2-3M	33/0/0	25	5	10	2		21	•
Agromaster® Spargel	13-5-16+3.5CaO+4MgO+24SO ₃	2-3M	61/0/0	13	5	16	3.5	4	24.97	
Agromaster® Getreide	14-6-22+7.8CaO+2MgO+10SO ₃	2-3M	44/0/0	14	6	22	7.8	2	10.4	
Agromaster® Beerenobst	13-5-20+4MgO+29SO ₃	2-3M	54/0/0	13	5	20		4	28.7	•
Agromaster® Kartoffel	13-7-20+4CaO+3MgO+16SO ₃	2-3M	61/0/0	13	7	20	4	3	6	

Die Granulatgröße von Agromaster® variiert zwischen 2 und 4,5 mm. Die Schüttdichte liegt zwischen 900 und 1.100 kg/m³.



Allgemeine Anwendungsempfehlungen

Nährstoffverfügbarkeit mit perfektem Timing

Dünger mit kontrollierter Freisetzung (umhüllte Langzeitdünger) haben ihre Nische im Gartenbau längst verlassen und werden oft als Standard im Freilandanbau für land- und forstwirtschaftliche Sonderkulturen eingesetzt. Umhüllte Düngemittel bieten eine vorhersehbare und gleichmäßige Freisetzung von Nährstoffen über einen längeren Zeitraum. Die täglich freigesetzte Nährstoffmenge wird ausschließlich durch die Temperatur gesteuert. Unsere Langzeitdünger sind daher ideal geeignet, um den Nährstoffbedarf der Kulturen im Verlauf des Wachstums zu decken. Damit sind sie ein ideales Instrument zur Verringerung von Nährstoffverlusten und zur Optimierung der Nährstoffnutzungseffizienz (NUE).

Der CRF Timer hilft Ihnen, die Freisetzung und die verbleibende Verfügbarkeit von Nährstoffen aus dem Langzeitdünger auf die Anforderungen der Pflanzen abzustimmen. Die Abgaberate über die Zeit wird abhängig vom Zeitpunkt der Ausbringung im Kalenderjahr und der geografischen Lage des Betriebes berechnet. In die Berechnung werden historische Wetterdaten wie die Temperatur des Standorts einbezogen und daraus die Abgaberate über die Zeit berechnet.

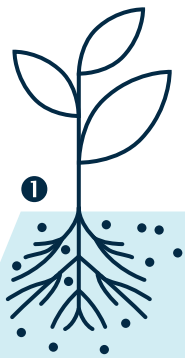


Abb. 1: Breitwürfig

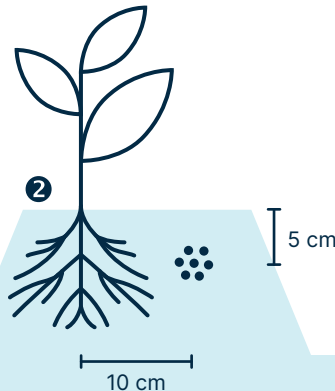


Abb. 2: Bandablage ohne Tropfrohr

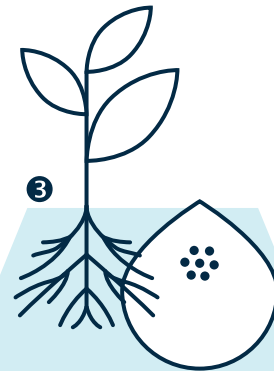
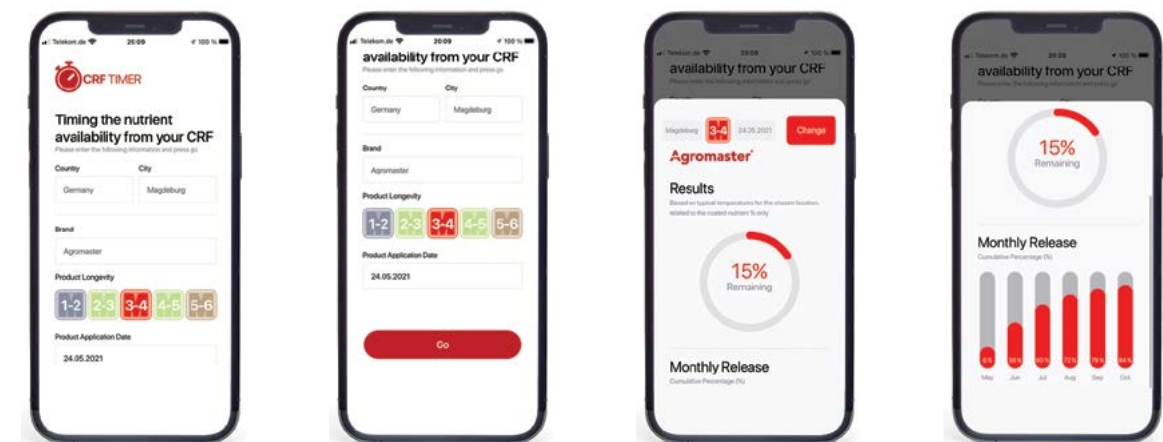


Abb. 3: Bandablage mit Tropfrohr

Beachten Sie bei der Anwendung von Agromaster® folgende Punkte:

- Agromaster®-Produkte sind für bodengebundene Kulturen entwickelt
- Agromaster® ist zur Reihen- oder Punktdüngung geeignet
- Bei der Ausbringung ist darauf zu achten, dass das Produkt 10 cm von den Pflanzen entfernt ist (siehe Abb.2)
- Die Anwendungsmethode hängt von der Kultur und dem gewählten Produkt ab

- Agromaster® darf nicht in das Pflanzloch ausgebracht werden
- Für eine optimale Wirkung sollte Agromaster® in die obersten 5 cm des Bodens eingearbeitet werden
- Agromaster® vor der Aussaat/Pflanzung oder als Nachdüngung später in der Saison ausbringen, je nach den Bedürfnissen der Pflanzen
- Wenn eine Tropfleitung vorhanden ist, sollte Agromaster® in der Nähe der Tropfer ausgebracht werden (siehe Abb.3)
- Nach der Ausbringung gut wässern



Die CRF Timer App ist kostenlos und verfügbar im Apple App Store und auf Google Play

Laden Sie noch heute die kostenlose CRF-Timer-App im Apple App Store oder auf Google Play



Agromaster®

Wir sind für Sie da



ICL Europe B.V.

Giulinistraße 2, 67065 Ludwigshafen

Tel.: 0621 5793-752, Fax: 0621 5793-750

www.icl-group.com



Unsere ICL Fachberater für Deutschland und Österreich



Ralph Steubing
+49 151 16220962
ralph.steubing@icl-group.com



**Gerd Bergmann, Freier
Handelsvertreter - Fachberater**
+49 162 8145530
gerdbergmann@t-online.de



Christian Brüll
+49 151 61360998
christian.bruell@icl-group.com



Benedikt Heß
+49 151 17537674
benedikt.hess@icl-group.com