



We are ready
for a sustainable future

now

AGROMASTER®

Proefresultaten

Bloemkool

(Brassica oleracea, var. botrytis)

Hogere opbrengsten - tot 13% hoger

Gestuurd door de bodemtemperatuur, komt de stikstof vrij conform de behoefte van de plant. Dit verhoogt de marktbaar opbrengst met 4 ton/ha.

Minder toepassingen - lagere kosten

Een éénmalige dosering met Agromaster maakt meerdere bemestingstoepassingen overbodig waardoor ongeveer 35 €/ha op arbeid en brandstof kan worden bespaard.

20% lagere doseringen en tot 31% hogere NUE

Agromaster is veel efficiënter dan behandelde stikstofmeststoffen (urease- en nitrificatieremmers) en reguliere stikstofmeststoffen, dankzij de technologie voor gecontroleerde afgifte. Een verlaging van de stikstofdosering met 20% met hogere opbrengsten leiden tot 31% meer NUE. Dit komt neer op 42 kg extra opbrengst per kg toegediende stikstof

Positief investeringsrendement - extra 4778 €/ha

Opbrengstverhoging verhoogt de winst en maakt Controlled Release Fertilizers (CRF) een betrouwbare oplossing voor bemesting in de volle grond.



AICL

eqo.x®



Wanneer

Aanplant:
Juli 2022
Oogst:
November 2022



Waar

Fußgönheim,
Duitsland



Gewas

Bloemkool,
var. Abeni F1



Type bodem

Zandleem
pH = 7,7

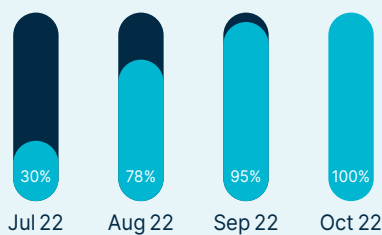


Metingen

- Totale verse biomassa
- Marktbaar opbrengst
- NUE

Cumulatieve maandelijkse afgifte van N tijdens gewascyclus

Gecontroleerde afgifte van stikstof vermindert verliezen door uitspoeling, vervluchtiging en denitrificatie.



ICL's app - CRF
Timer simuleert het vrijkomen van stikstof, gebaseerd op lokale weersomstandigheden.
Probeer het zelf!



www.icl-growingsolutions.com

Doel

Het evalueren van de voordelen van een éénmalige dosering Agromaster op stikstofgebruiksefficiëntie en de opbrengst van bloemkool. Dit is vergeleken met gesplitste toepassingen van dubbel geremd ureum en reguliere stikstofmeststoffen.

Proefstation en opstelling

F. Grenzmann, gerandomiseerd blokontwerp met 4 herhalingen

Behandelingen

Behandeling	Stikstofdosering kg/ha	Tijdpad
Geen stikstof	-	-
Dubbel geremd ureum KAS	155 77	Voor planten 30 dagen na planten
Agromaster 100%	232	Voor planten
Agromaster 80%	186	voor planten

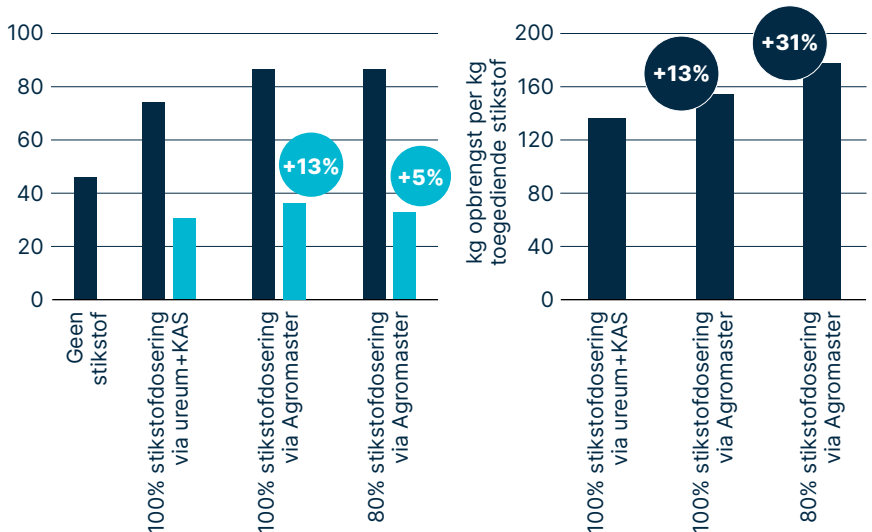
Alle behandelingen kregen dezelfde hoeveelheid P en K via TSP en ICL Potashplus.

* Voor deze proef is Agromaster gebruikt door volledig gecoat ureum met eqo.x-coatingtechnologie te combineren met ongecoate stikstof. Eqo.x is ICL's volledig biologisch afbreekbare coatingtechnologie voor gecontroleerd vrijkomende meststoffen.

Resultaten

Totale en marktbaar opbrengst, ton/ha

Stikstofgebruiksefficiëntie - NUE



Economische evaluatie

Verschillen t.o.v. Ureum+KAS	Bruto inkomen	Extra kosten bemesting	Extra kosten toedienen bemesting	Bruto winst
€/ha				
Agromaster 100% stikstofdosering	+4977	-233	+35	+4778
Agromaster 80% stikstofdosering	+2008	-135	+35	+1908

De economische evaluatie werd uitgevoerd op basis van de werkelijke marktprijs van de gebruikte meststoffen en de verkoopprijs van bloemkool. Bron: www.selinawamucii.com/insights/prices/duitsland/bloemkool-en-broccoli/#groothandels-prijzen