



We are ready
for a sustainable future

now

AGROMASTER® Versuchsergebnisse

Blumenkohl

(Brassica oleracea, var. botrytis)

Mehr Ertrag - bis zu 13%

Die Stickstofffreisetzung nach Bedarf der Kultur erhöhte den Anteil an vermarktungsfähiger Ware um 4 t/ha.

Keine weitere Nachdüngung - geringere Kosten

Eine einmalige Gabe von Agromaster reduziert die Kosten für zusätzliche Überfahrten um 35€/ha pro Überfahrt.

20% Geringere Aufwandmenge und bessere N-Effizienz - bis zu 31%

Agromaster ist aufgrund der nachhaltigen Freisetzung effizienter als Harnstoff mit Ureasehemmer und konventionelle N-Dünger. Die langsame N-Freisetzung erlaubt die Reduktion der Aufwandmenge um 20% und erhöht die Erträge bei gleichzeitig besserer N-Ausnutzung um 31%. Dies entspricht 42 kg mehr Ertrag pro eingesetztem kg N.

Mehr Deckungsbeitrag - 4778 €/ha

Der Ertragsanstieg steigert den monetären Ertrag und macht Agromaster zu einer zuverlässigen Lösung im Freilandanbau.





Wann

Pflanzung:
Juli 2022
Ernte:
November 2022



Wo

Fußgönheim,
Deutschland



Kultur

Blumenkohl,
Sorte: 'Abeni F1'



Bodentyp

Sandiger Lehm, sL
ph-Wert = 7.7

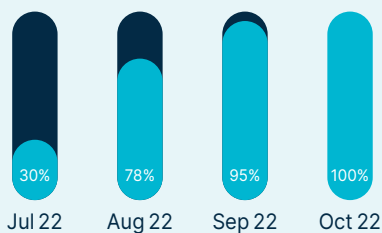


Bewertungsmaßstab

- Frischmasseertrag
- Vermarktungsfähige Ware
- N-Effizienz

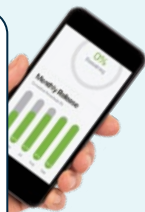
Kumulierte monatliche N-Freisetzung

Kontrollierte N-Freisetzung reduziert Nährstoffverluste durch Auswaschung, Ausgasung, Denitrifikation und steigert die N-Effizienz.



Die ICL-App - CRF Timer simuliert die Nährstofffreisetzung basierend auf lokalen Wetterbedingungen.

Probieren Sie es aus!



www.icl-growingsolutions.com

Ziel

Vergleich der Wirkung einer einzigen Gabe von Agromaster® mit kontrollierter Freisetzung und mehrfachen Gaben von N-Düngern mit Ureasehemmern auf Ertrag und N-Effizienz.

Anlageform

Randomisierte Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Düngevarianten

Variante	Produkt	N (kg/ha)	Zeitpunkt
Kontrolle	-	-	-
Anbaupraxis 100% N	Zweifacher UI**, 46-0-0, KAS, 27-0-0	155 77	Vor der Pflanzung 30 Tage später
Agromaster 100% N	Agromaster, 36-0-0, 2-3M, 80% umhüllter N mit eqo.x	232	Vor der Pflanzung
Agromaster 80% N	Agromaster*, 36-0-0, 2-3 M, 80% umhüllter N mit eqo.x	186	Grunddüngung

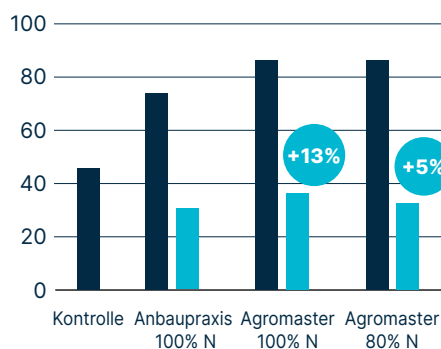
Alle Varianten erhielten die gleiche Menge an P und K durch TSP und ICL Potashplus.

* Bei diesem Versuchsvorhaben wurde Agromaster hergestellt durch eine Kombination von vollumhülltem N mit eqo.x und nicht umhülltem N. Eqo.x ist die neue biologisch abbaubare Umhüllung von ICL.

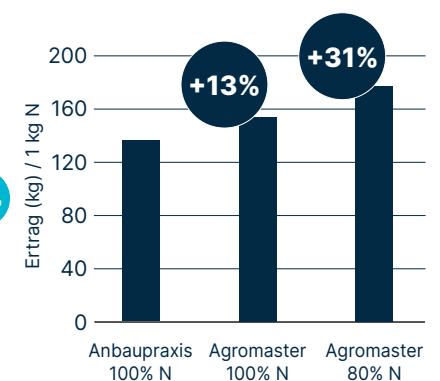
** UI = N mit Ureasehemmer

Ergebnisse

Ertrag und vermarktungsfähige Ware, t/ha



Sitckstoffeffizienz - NUE



N-Effizienz = Partielle Nährstoffeffizienz, Ertrag in kg pro eingesetztem kg N

Ökonomische Bewertung

Vergleich zur Anbaupraxis	Einnahmen	Zusätzliche Düngekosten	Kosten der zusätzlichen Überfahrten	Deckungsbeitrag
€/ha				
Agromaster 100% N	4977	233	-35	4778
Agromaster 80% N	2008	135	-35	1908

Die ökonomische Bewertung wurde anhand aktueller Marktpreise für Düngemittel und Blumenkohl errechnet. Quelle: www.selinawamucii.com/insights/prices/germany/cauliflowers-and-broccoli/#wholesale-prices