

AGROMASTER®

Proefresultaten

Aardappel

(Solanum tuberosum)



Belangrijkste conclusies

Tot 6% meer opbrengst

In vergelijking met de standaardpraktijk leverde Agromaster bij 100% van de stikstofgift een opbrengststijging van 2,6 ton per hectare op. Bij een stikstofgift van slechts 80% steeg de opbrengst nog steeds met 0,7 ton per hectare.

Hogere stikstofefficiëntie (NUE)

Agromaster verhoogde de stikstofbenutting aanzienlijk: per kilo toegediende stikstof werd 69 kg extra aardappelen geproduceerd.

Uitstekende rendabiliteit (ROI)

Bij 80% stikstof leverde Agromaster een meeropbrengst van €340 per hectare op. Bij 100% stikstof liep dit zelfs op tot €1.162 per hectare extra ten opzichte van de standaardpraktijk van de teler.

N 33.5%

P 0% P₂O₅

K 0% K₂O





Wanneer

April 2023 -
September 2023



Locatie

Gommersheim,
Duitsland



Gewas

Aardappel
Ras: Emanuelle



Bodemtype

Kalkrijke zandgrond
Totale N 42 mg/kg
P 26 mg/kg
K 15 mg/kg
MgO 9 mg/kg
pH 7.7

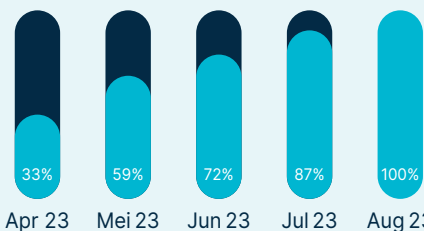


Metingen:

- Opbrengst
- Stikstofbenutting (NUE)

Cumulatieve maandelijkse afgifte van stikstof tijdens de teeltcyclus

De gecontroleerde afgifte van stikstof vermindert uitspoeling, vervluchtiging en denitrificatie. Hierdoor blijft er meer stikstof beschikbaar voor de plant.



www.icl-growingsolutions.nl

Doel van de proef

Evaluëren van de prestaties van Agromaster met eqo.x®-afgifte technologie (33,5-0-0, 2-3 maanden werking, 60% gecoate stikstof) in aardappelen, waarbij twee verschillende doseringen worden vergeleken met de standaardpraktijk van de teler.

Proefopzet

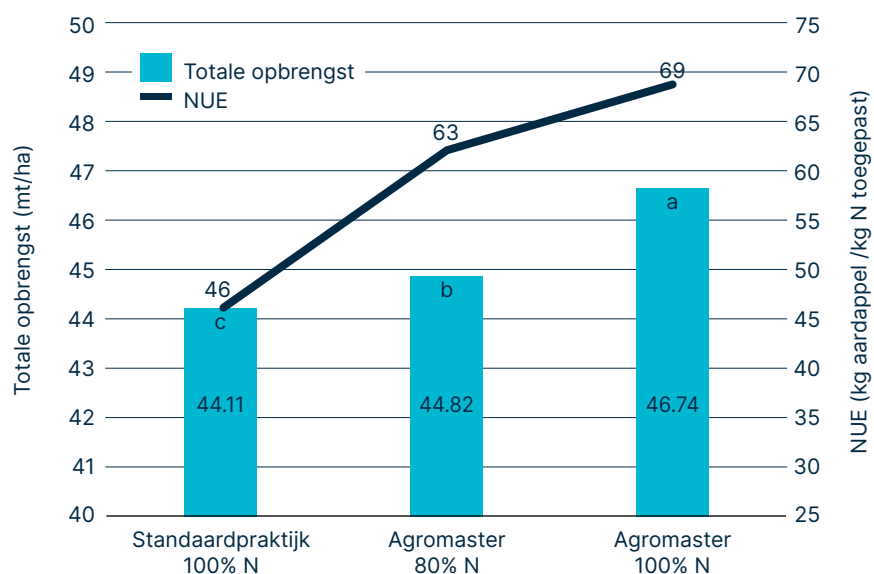
Gerandomiseerd blok ontwerp met 4 herhalingen

Behandelingen

Behandeling	Product	Totaal N (kg/ha)
Standaardpraktijk - 100% N dosering	Ureum met ureaseremmer	108
Agromaster 100% N dosering	Agromaster 60% gecoate N	108
Agromaster 80% N dosering	Agromaster 60% gecoate N	86

Resultaten

In vergelijking met gangbare meststoffen verhoogde Agromaster de aardappelopbrengst, zelfs bij een stikstofgift die 20% lager lag.



Verschillende letters duiden op een significant verschil volgens de Duncan-toets

Opbrengstverhoging

	Opbrengst (mt/ha)	Verhoging (mt/ha)	Verhoging (%)
Standaardpraktijk 100% N dosering	44.11	0	0%
Agromaster 100% N	46.74	2.64	6%
Agromaster 80% N	44.82	0.71	2%

Economische evaluatie

	kosten meststof €/ha	omzet €/ha	netto opbrengst €/ha	verhoging %	ROI €
Standaardpraktijk - 100% N dosering	183.1	16,517.5	16,334.3	-	-
Agromaster 100% N	242.0	17,739.0	17,497.0	7.1	1,162.6
Agromaster 80% N	193.6	16,868.5	16,674.9	2.1	340.5