

Invloed toepassing van Arlypon bij de teelt van suikerbieten

KW 414

Door: ing. H.W.G. Floom

Inleiding

Arlypon is een vloeibare organische meststof op eiwitbasis voor blad- en grondbehandeling. Het bevat 50% enzymatisch opgebouwde eiwitten als aminozuren. Het activeert de plantensterfwisseling en bevordert de assimilatie. Het bevordert de beworteling en geeft een betere bladmassa. Om het effect op suikerbieten na te gaan is op de proefboerderij Kollumerwaard in opdracht van Jonkman b.v. te St.Nicolaasga een proef aangelegd om deze effecten in de praktijk te toetsen.

Proefopzet

objekt

A	5 l/ha Arlypon voor het zaaien met 500 l water per ha
B	3 l/ha Arlypon als bladbespuiting
C	A + B
O	onbehandeld

Algemene proefveldgegevens

gewas	suikerbieten
ras	Caramel
pootdatum	23 april 1999
pootafstand	18,3 cm
voortvrucht	wintertarwe
bodemanalyse	pH-KCl 7.8; CaCO ₃ 9.4; humus 2.2; afsl.18-25; lutum 14 Pw-getal 35; K-HCl 21; K-getal 25; MgO-NaCl 59; Mn 84
N-min 0-60 cm	12 kg N
bemesting	110 kg/ha N 110 kg/ha P ₂ O ₅
rooidatum	12 oktober

Aanleg en uitvoering

Op 23 april is de proef gezaaid. Er is gebruik gemaakt van het ras Caramel. Object A is vlak voor het zaaien aangelegd. Hierbij is 5 ltr/ha Arlypon in 500 ltr water/ha over het zaai-bed gespoten. De opkomst was goed en regelmatig.

De bladbespuiting (object B) is op 23 juni uitgevoerd. Er ontwikkelde zich een goed en gezond gewas waarin geen ziekten en plagen geconstateerd zijn.

Aan het loof van de bieten konden geen verschillen geconstateerd worden.

Op 12 oktober zijn de veldjes bij het rooien bemonsterd en gewogen. De monsters zijn beoordeeld door het IRS.

Resultaten

In tabel 1 worden de opbrengst, suikergehalte, gehalten aan schadelijke bestanddelen (K, Na en α -amino N) en winbaarheidsindex weergegeven.

Tabel 1: Opbrengst, suikergehalte, suikergewicht, K, Na en α -amino N (mmol/ kg biet) en winbaarheidsindex

object	opbrengst t ton/ha	suiker %	suiker ton/h a	tarra %	K	Na	K+Na	Am-N	WI
O	64.6	16.7	10.8	10.2	43.9	2.1	45.9	15.9	90
A	62.5	17.0	10.7	11.0	44.5	1.9	46.3	14.6	90.3
B	63.2	17.1	10.8	9.4	43.3	1.9	45.2	15.2	90.4
A+B	63.1	16.9	10.7	10.1	44.2	1.9	46.1	15.5	90.2
lsd	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1.2	n.s.

Voorlopige conclusie

De resultaten tonen geen significante verschillen, behalve wat betreft de hoeveelheid α -amino N: object A is hierbij significant lager dan de andere behandelingen.