

Invloed toepassing van Arlypon bij de teelt van suikerbieten

KW 0026

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 plantestofwisseling en bevordert de assimilatie. Het bevordert de beworteling en geeft een betere bladmassa.

Om het effect op suikerbieten na te gaan is op 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 6 l/ha Arlypon circa half mei + 3 l/ha half juni

B 6 l/ha Arlypon met Mangan + Borium half mei + 3 l/ha Arlypon half juni

O onbehandeld

Algemene proefveldgegevens

gewas suikerbieten

ras Ariana

zaaidatum 19 april 2000

zaaiafstand 18,3 cm

voorvrucht grasgroenbemester

bodemanalyse pH-KCl 7.3; CaCO₃ 7.9; humus 3.4; afsl.31-38; lutum 23;

Pw getal 38; K-HCl 29; K-getal 29; MgO-NaCl 243; Mn 195

N-min 0-60 cm 14 kg/ha

bemesting 110 kg/ha N

110 kg/ha P₂O₅

onkruidbestrijding 1 mei 2 l/ha Goltix + 2 l/ha olie

4 mei 2 l/ha Betanal Trio

16 mei 3 l/ha Betanal Trio

rooidatum 18 oktober 2000

Aanleg en uitvoering

Op 19 april is de proef gezaaid. Er is gebruik gemaakt van het ras Ariana. De opkomst was goed en regelmatig. Op 18 mei zijn de eerste bespuitingen uitgevoerd bij de objecten A en B. De tweede bladbespuiting bij deze objecten is op 20 juni uitgevoerd. De middelen zijn verspoten bij 300 l/ha water.

De weersomstandigheden tijdens de bespuitingen waren:

18 mei: vochtige grond, droog gewas, bewolkt, bodemtemp 13°C, windsnelheid 5.7 m/s, luchttemp 12°C

20 juni: droge grond, dauwnat gewas, zonnig, bodemtemp 20.5°C, windstil, luchttemp 21°C. 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 18 oktober zijn de bieten gerooid, gewogen en bemonsterd. De monsters zijn geanalyseerd 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 (ton/ha), suikergehalte, K%, Na% en α -amino N% (mmol/ kg biet) en winbaarheidsindex

object	opbrengst	suikergehalte	K	Na	α -amino N	WIN
A	69.7	17.59	40.7	2	15.2	90.9
B	70.9	17.52	39.9	1.7	14.1	91
O	71.8	17.45	40.5	2	16.2	90.7
Isd	4.2	0.44	2.1	0.5	2.8	0.7

Voorlopige conclusie

Een behandeling met Arlypon heeft geen invloed op de kg-opbrengst gehad.

Ook bij de kwalitatieve kenmerken komen geen significante verschillen voor, maar het percentage α -amino N is gedaald en de winbaarheid gestegen, waardoor de uitbetaling hoger is, maar dit leverde geen significant verschil. Deze tendens kwam ook in 1999 naar voren.