

Stikstof bijbemesting in consumptieaardappelen

EH 0037

Door: L. Slootweg (BLGG), H.W.G. Floot

Inleiding

Het doel van de bemesting van consumptieaardappelen is het behalen van een goede opbrengst van hoge kwaliteit. Voor het bereiken van een financieel en milieu-technisch optimaal resultaat moeten de toegediende meststoffen zo efficiënt mogelijk worden gebruikt.

Ook al wordt de stikstofgift gebaseerd op de hoeveelheid minerale stikstof in de bodem in het voorjaar, dan kan toch de hoeveelheid voor het gewas beschikbare stikstof sterk variëren, als gevolg van mineralisatie en denitrificatie. Dit probleem kan ontlopen worden door vóór het poten een deel van stikstof te strooien van de hoeveelheid die was berekend op basis van de hoeveelheid minerale stikstof in de bodem. Via bijbemesting in de periode eind juni - half juli, kan het stikstofniveau eventueel verhoogd worden.

Blgg Oosterbeek heeft een nieuw stikstofbijmestsystemen ontwikkeld: een meting via Crop Scan en advies via internet. Door de combinatie van meting in het veld en advies via de computer kan een eventuele stikstofbijbemesting nog dezelfde dag worden uitgevoerd. Een Crop Scan- meting is zinvol vanaf 90 % grondbedekking.

De Crop Scan is een reflectiemeter. Met het apparaat wordt vastgesteld hoeveel stikstof het gewas bevat. De uitslag van de meting wordt vervolgens vertaald naar een bijmestgift. Er zijn adviezen voor zetmeel- en consumptieaardappelen.

Het bijmestadvies van Crop Scan kan via internet berekend worden op de Blgg-site www.BLGG.nl. Door de meetwaarden in te voeren en enkele vragen te beantwoorden, is direct af te lezen hoeveel stikstof het aardappelgewas nog nodig heeft.

Telers kunnen zelf of gezamenlijk een Crop Scan- apparaat aanschaffen en via internet het advies af lezen. Daarnaast is het mogelijk om de meting door een rayonmedewerker van BLGG te laten verrichten. Deze belt de meetresultaten ter plekke door naar Oosterbeek en krijgt direct het bijmestadvies.

Prijzen 2000:	<u>Zelfmeting</u>		
	Eenmalige aanschaf crop scan apparaat:	f	10.000,-
	Advies via internet, per meting:	f	25,-
	<u>Meting via Blgg Oosterbeek</u>		
	Meting en advies, per meting:	f	100,-

Om de mogelijkheden van dit systeem in de praktijk te toetsen, is op proefboerderij Ebelsheerd i.s.m. het BLGG een toets uitgevoerd.

Uit grondonderzoek op 10 januari 2000 in de laag 0-60 cm bleek er 25 kg/ha N voor te komen. Het bemestingsadvies is dan $285 - (1,1 * 25) = 258$ N.

Algemene proefveldgegevens

gewas	consumptieaardappelen
ras	Agria
perceel	5
pootdatum	26 april 2000
voorvrucht	wintertarwe
min 0-100 cm	25 N
bemesting	8 nov 294 kg/ha K ₂ O
11 nov	93 kg/ha P ₂ O ₅
24 jan	200 kg/ha N
ziektebestrijding	als praktijk
loofdoding	31 augustus 3 l/ha Reglone
oogst	5 september

Aanleg en uitvoering

De aardappelen zijn op 26 april gepoot. De opkomst was goed en regelmatig.

Het advies voor Agria is 50 kg N lager dan het Bintje-advies. Op de zware klei van het OI-dambt is men toch iets voorzichtig met de bemesting en er is 200 kg N gestrooid op 24 januari.

De cropscanmeting op 5 juli gaf een advies van 58 N, wat dus goed overeenkomt met het oorspronkelijke advies. Om nu de resultaten te toetsen is een proefveld aangelegd met 0N, 30N en 58N. Op 12 juli zijn de bijbemestingen volgens de proefopzet uitgevoerd.

Resultaten

In tabel 1 worden de opbrengsten van de sortering 0-50, >50 en totale opbrengst in kg/are en het onderwatergewicht vermeld.

Tabel 1: Opbrengst per sortering in kg/are en onderwatergewicht

obj	<50	>50	totaal	owg
0 N	44	560	604	402
30 N	44	564	608	411
58 N	46	551	597	358
Isd	9	75	67	-

Voorlopige conclusie

De bijbemestingen hebben geen verschillen in opbrengst opgeleverd. Het onderwatergewicht van object 58N is wat lager dan die van de andere objecten.