

## Stikstof bijbemesting in consumptieaardappelen

EH 0122

Door: 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.

Uit grondonderzoek op 23 januari 2001 in de laag 0-60 cm bleek er 62 kg/ha N voor te komen. Het bemestingsadvies is dan  $285 - (1,1 * 62) = 216$  N.

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

### Proefopzet

---

obj	bijbemesten	tijdstip	datum toepassing
A	0 N	-	-
B	30 N	voor het frezen	25 april
C	60 N	voor het frezen	25 april
D	30 N	bij gewas sluiting	26 juni
E	60 N	bij gewas sluiting	26 juni

---

### Algemene proefveldgegevens

---

gewas	consumptieaardappelen		
ras	Agria		
grondanalyse	pH-KCl 7.5; CaCO <sub>3</sub> 1.6; org.st 4.5; lut.43%; afsl. 60-69%; Pw 52; K-get 22; K-HCl 26		
pootdatum	23 april 2001		
voorvrucht	wintertarwe		
min 0-60 cm	23 jan	62 N	
bemesting	17 jan	252 kg/ha K <sub>2</sub> O (kali 60)	
	17 jan	55 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (tripel)	
	24 jan	200 kg/ha N (kas)	
ziektebestrijding	als praktijk		
loofdoding	28 augustus 3 l/ha Reglone; 3 sept. 2 l/ha Reglone		
oogst	6 september		

---

### **Aanleg en uitvoering**

De aardappelen zijn op 23 april gepoot op een afstand van 24 cm. De opkomst was goed en regelmatig.

Op 24 april en 26 juni zijn de bijbemestingen volgens de proefopzet uitgevoerd.

### **Resultaten**

In tabel 1 worden een cijfer voor kleur, percentage grondbedekking en de opbrengsten van de sortering <40, 40-50, >50 en totale opbrengst in kg/are en het onderwatergewicht vermeld.

Tabel 1: Cijfer voor bladkleur op 3 en 23 juli, % grondbedekking, opbrengst per sortering in kg/are en onderwatergewicht

obj		kleur	grond	kleur	sortering			totaal	owg
		3-7	bedek	23-7	<40	40/50	>50		
A	0 N	6.3	63	6.0	68	167	330	566	437
B	30 N vroeg	7.0	77	7.7	61	175	397	633	425
C	58 N vroeg	7.0	77	8.0	76	139	421	636	429
D	30 N laat	6.0	67	6.3	62	167	379	608	428
E	58 N laat	6.0	63	6.7	60	140	427	627	421
Isd		0.5	14	1.0	23	51	77	63	-

### **Voorlopige conclusie**

De bijbemestingen hebben verhoging van opbrengst gegeven. De vroege bijbemesting (obj.B en C) gaven een significante meeropbrengst t.o.v. geen bijbemesting (A). Tussen de bijbemestingsobjecten waren geen significante verschillen in opbrengst.

Het onderwatergewicht van object E (58 N laat) was lager dan die van de andere objecten.