

Teelt van aardappelen in een niet geploegde gele mosterdstoppel

KW 214

Door: ing.H.W.G.Floot

Inleiding

Een braakjaar of een vroege stoppel kan benut worden om org.mest over het land uit te brengen. Hierna kan in de zomer, onder gunstige omstandigheden, de hoofdgrondbewerking ploegen uitgevoerd worden. Na het maken van een zaaibed kan een groenbemester ingezaaid worden. Deze groenbemester, in dit geval gele mosterd, heeft tot voordeel dat het gewas in de winter doodvriest en weinig opslag problemen geeft, zodat de aardappelen zonder voorafgaande grondbewerking gepoot kunnen worden.

Voordelen van deze methode zijn:

- De stikstof wordt vastgelegd en komt eerder weer vrij.
- Er behoeft niet onder minder goede omstandigheden geploegd te worden.
- Er kan vroeger gepoot worden, wat een vroeger gewas geeft.
- Een betere vochtvoorziening door een beter doorwortelde grond, een betere structuur en minder verslepte ruggen.
- Het werkt kosten besparend, want er is geen pootbed bereiding nodig.

Om meer inzicht in deze materie te verkrijgen is door het ROC Kollumerwaard een onderzoek opgezet.

Objekten

A gele mosterd zaaien, onbewerkt poten

B gele mosterd zaaien ploegen, pootbed maken, poten

Algemene proefveldgegevens

ras	Agria , niet voorgekiemd
pootdatum	12 mei 1998
pootafstand	17 cm
voorvrucht	wintertarwe, 5,5 ton kippemest + gele mosterd
grondanalyse	pH-KCl 7.4; CaCO ₃ 6.0; humus 2.5; afsl.25% Pw-getal 32; K-getal 21
mestanalyse	19,9 N; 28,2 P ₂ O ₅ ; 18,4 K ₂ O
N-min 0-60 cm	niet ploegen 59 kg N ploegen 83 kg N
bemesting	nov. 300 kg K ₂ O (K-60)
stikstofbemesting	22 mei 250 kg ASS
doodspuiten	11 augustus
rooien	2 september

Uitvoering

Op een wintertarwestoppel is in augustus 1997 5,5 ton/ha kippemest (109 kg N; 155 kg P₂O₅; 101 kg K₂O) uitgebracht. Hierna is op wintervoor geploegd. Na het ploegen is 20 kg/ha gele mosterd gezaaid. Dit gewas heeft zich goed ontwikkeld en is doodgevroren. Een deel van het perceel (obj.B) is in december geploegd. Het poten verliep goed. De bovengrond was erg hard en moest daarom wel voorberekt worden.

Voor het poten is een N-mineraal monster genomen. Bij A (niet ploegen) zat 59 kg N in de grond, terwijl bij B 83 kg N gevonden werd. Op 27 mei zijn de ruggen gefreesd.

Resultaten

In tabel 1 zijn de opbrengsten en sortering vermeld. Het object (B) waar in de winter geploegd is was de vertering van de groenbemester vlotter opgang gekomen, getuige ook het hogere N mineraal gehalte bij poten, dit resulteerde echter niet in een hogere opbrengst.

Tabel 1: Opbrengst en sortering in kg/are.

object	<25	25/28	28/35	35/45	45/55	55/60	>60	totaal	28/55
A niet ploegen	2,2	3,8	25,3	178	181	22	0	412	385
B ploegen	1,7	2,5	21,8	152	194	34	0	405	367

Tabel 2: Aantal knollen per sortering.

object	<25	25/28	28/35	35/45	45/55	55/60	>60	totaal	28/55
A niet ploeg	343	250	950	3177	2000	157	0	6877	6127
B ploegen	230	200	820	2667	2103	257	0	6277	5590

Tabel 3: Percentage blanke knollen en bedekkingspercentage schurftknollen

object	blank	schurft
A niet ploegen	84.2	1.4
B ploegen	78.5	1.4

Bespreking resultaten

De enige betrouwbare verschillen zaten in de ondermaatse en bovenmaatse sorteringen. Niet ploegen had iets meer blanke knollen, maar er was dit jaar weinig schurft.

De voordelen van de teelt van aardappelen in een niet meer geploegde groenbemesterstoppel en vroeger kunnen poten zijn in opbrengst niet terug te vinden, maar moeten meer in arbeid (spreiding) en kosten gezocht worden