

Teelt van pootaardappelen op bedden ter vermindering van schurft.

KW 355

Door: ing. J.K. Ridder (PAV Lelystad), ing. H.W.G. Floot

Inleiding

Voor de bestrijding van gewone schurft (*Streptomyces scabies*) is voldoende vocht rond de knolaanleg essentieel. Indien dit vocht niet in voldoende mate aanwezig is, is beregenen noodzakelijk om schurft te voorkomen. Er zijn echter gebieden waar niet beregend kan of mag worden, terwijl een bijkomend probleem bij veel beregenen is dat de kans op het optreden van poederschurft (*Spongospora subterranea*) toeneemt.

Nu in verband met de bacterieziekte bruinrot niet meer beregend mag worden, terwijl er ook in sommige gebieden niet beregend kan worden, moet gezocht worden naar andere methoden om de grond rond de knolaanleg voldoende vochtig te houden. Bij de teelt van aardappelen op bedden in plaats van op ruggen kan meer vocht vastgehouden worden. Mogelijk kan deze teeltmethode het probleem schurft verminderen. Hierbij wordt met name gedacht aan de lichtere zavelgronden, omdat het probleem daar vooral aanwezig is en deze gronden zich het beste lenen voor de teelt op bedden in verband met de oogst. Om na te gaan of deze zienswijze juist is zijn er in 1998, evenals in 1997, twee proeven aangelegd.

Proefopzet en uitvoering

Het onderzoek is uitgevoerd op de proefboerderij Kollumerwaard en op het bedrijf van de Gebr. Maters te Niekerk. Naast de beddenteelt zijn er nog enkele teeltmethoden vergeleken, waarbij eveneens de gedachte leeft van een betere vochtvasthoudend vermogen.

De methoden waren als volgt:

- A rijafstand 75 cm en rugopbouw als praktijk
- B als A, maar de aardappelen 3 cm dieper poten
- C als A, na poten direct steile ruggen frezen met behulp van Grimme rijenfrees
- D als A, na poten ruggen aandrukken en direct grote ruggen opbouwen
- E beddenteelt; bedden van 1,50 m en 3 rijen met Solve pootmachine, pootdiepte 10 cm

Algemene proefveldgegevens

	Kollumerwaard	Niekerk
ras	Desiree	Alcmaria
pootdatum	22 mei	22 mei
pootgoed	voorgekiemd	niet voorgekiemd
voorvrucht	wintertarwe	grasland
grondanalyse		
- pH-KCL	7.4	6.8
- CaCO ₃	7.1%	0.3%
- org.stof	3.2%	2.8%
- afslibbaar	27-34%	21%
N-min 0-60 cm	40 kg N	90 kg N
bemesting	600 kg K ₂ O, 180 P ₂ O ₅	dec '97 50 N + 66 P ₂ O ₅ + 254 K ₂ O
	26 mei 100 N	1 mei 80 N + 60 P ₂ O ₅ , 1 juni 50 K ₂ O
loofdoding	10 augustus	10 augustus
rooidatum	1 september	18 augustus

Resultaten

In opkomst en ontwikkeling zijn tussen de objecten op beide proefplaatsen geen verschillen waargenomen. Tijdens de groei zijn er een aantal keren grondmonsters genomen voor vochtbepaling. Door de extreem natte weersomstandigheden is er tussen de objecten geen verschil opgetreden.

De opbrengst van de beddenteelt was op beide proefplaatsen vrijwel gelijk aan de praktijk. Bij de overige objecten waren de resultaten sterk wisselend.

Tabel 1. Invloed van verschillende methoden van rugopbouw op de opbrengst van pootaardappelen; KW 355 Proefboerderij Kollumerwaard 1998. Ras: Désirée

Object	Sortering in kg per are					28/55 Totaal						
	<28	28/35	35/45	45/55	>55	kg/are	kg/are	%				
A rugopbouw als praktijk	2	18	129	213	30	361	392	100				
B als A, maar de aardappelen 3 cm dieper poten	3	16	133	200	27	348	378	96				
C als A, na poten direct steile ruggen frezen (Grimme)	2	18	129	215	34	362	398	101				
D als A, na poten ruggen aandrukken en direct grote ruggen opbouwen	3	20	138	202	32	360	394	100				
E beddenteelt met bedden van 1,5m en 3 rijen, pootdiepte 10 cm	5	23	143	159	23	325	353	90				
	LSD (=0,05)					1,1	3,6	24,6	29,1	15,4	27,1	35,3

Tabel 2: Invloed van verschillende methoden van rugopbouw op de opbrengst van pootaardappelen; KW 356 Gebr. Maters, Niekerk 1998. Ras: Alcmaria

Object	Sortering in kg per are					28/55 Totaal						
	<28	28/35	35/45	45/55	>55	kg/are	kg/are	%				
A rugopbouw als praktijk	6	22	128	171	51	320	378	100				
B als A, maar de aardappelen 3 cm dieper poten	5	22	114	171	52	307	363	96				
C als A, na poten direct steile ruggen frezen (Grimme)	6	23	108	177	60	309	375	99				
D als A, na poten ruggen aandrukken en direct grote ruggen opbouwen	6	26	123	184	54	332	393	104				
E beddenteelt met bedden van 1,50 m en 3 rijen, pootdiepte 10 cm	10	32	115	168	64	315	390	103				
	LSD (=0,05)					1,6	6,7	13,7	27,2	22,9	29,9	38,9

Samenvatting

Het onderzoek naar teeltmethoden die het vocht betere vasthouden dan de praktijk heeft geen verschil in vochtgehalte opgeleverd door de extreme hoeveelheid neerslag. In geen van beide proeven kwam schurft voor.