

## Teelt van pootaardappelen op bedden ter vermindering van schurft

KW 387

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 schurftprobleem verminderen. Hierbij wordt met name gedacht aan de lichtere zavelgronden, omdat het probleem vooral daar 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, is hieromtrent een proef aangelegd, evenals in 1998 en 1997, waarin twee proeven werden uitgevoerd.

### Proefopzet en uitvoering

Het onderzoek is uitgevoerd op de proefboerderij Kollumerwaard.

Naast de beddenteelt zijn er nog enkele teeltmethoden vergeleken, waarbij eveneens de gedachte leeft van een beter 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  |
|---------------|--|
| ras           | Désirée  |
| pootdatum     | 10 mei   |
| pootgoed      | voorgekiemd  |
| voorvrucht    | wintertarwe  |
| grondanalyse  | pH-KCl 7.5; CaCO <sub>3</sub> 7.7; humus 3.6; lutum 22;<br>Pw getal 38; K getal 31; afslib. 30-37; K-HCl 30      |
| N-min 0-60 cm | 25 kg/ha   |
| bemesting     | najaar '98 600 kg/ha K <sub>2</sub> O<br>maart '99 180 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>26 mei 100 kg/ha N |
| loofdoding    | 2 augustus   |
| rooidatum     | 18 augustus  |

### Aanleg en uitvoering

Het pootgoed van het ras Désirée, potermaat 40/45, is voorgekiemd in bakjes en afgehard in de schuurkas. Het was goed voorgekiemd en afgehard materiaal. Het proefveld is na de pootbedbereiding met de rotorkoep, waarbij 10 ltr/ha monoceren is ingewerkt, machinaal gepoot, waarbij de verschillende objecten zijn aangelegd.

De opkomst lag tussen 27 en 29 mei. Tussen de objecten werden geen verschillen in ontwikkeling waargenomen. Tijdens de groei zijn er een aantal keren grondmonsters genomen voor vochtbepaling.

Door de extreem natte weersomstandigheden van het vorig jaar was de vochtvoorziening dit jaar optimaal en is er tussen de objecten geen zichtbaar verschil opgetreden.

### Resultaten

In tabel 1 worden de resultaten van de opbrengstbepaling weergegeven.

Tabel 1: Invloed van verschillende methoden van rugopbouw op de opbrengst en sortering van poot aardappelen

| object  | Sortering in kg/are |       |       |       |     |       |        |     |
|---|---------------------|-------|-------|-------|-----|-------|--------|-----|
|   | <28                 | 28/35 | 35/45 | 45/55 | >55 | 28/55 | totaal | %   |
| A rugopbouw als praktijk                                | 2                   | 23    | 154   | 242   | 55  | 419   | 477    | 100 |
| B als A, maar 3 cm dieper poten                         | 3                   | 25    | 167   | 232   | 49  | 424   | 476    | 100 |
| C als A, na poten direct steile ruggen frezen           | 4                   | 23    | 158   | 249   | 69  | 430   | 504    | 106 |
| D als A, na poten ruggen aandrukken en direct aanfrezen | 3                   | 26    | 161   | 218   | 72  | 405   | 480    | 100 |
| E beddenteelt met bedden van 1½ mtr en 3 rijen          | 10                  | 28    | 168   | 221   | 55  | 417   | 482    | 101 |
| lsd (=0.05)   | 1                   | 5     | 20    | 22    | 19  | 31    | 21     | -   |

### Conclusie

De beddenteelt (object E) heeft een iets fijnere sortering gegeven. De objecten C en D waren juist wat grover. Object C gaf in totaal een significant hogere opbrengst. De beginontwikkeling was veel vroeger bij rugopbouw met de Grime frees.

Het onderzoek naar teeltmethoden die het vocht beter vasthouden dan de praktijk heeft geen verschil in vochtgehalte opgeleverd door de optimale vochtvoorziening vanuit de bodem.

Er kwam weinig schurft voor. De schurftsymptomen die in deze proef gevonden zijn (bulten en schurftplekken die duidelijk omhoog komen), lijken meer op die van poederschurft.