

BESTRIJDING VAN DE BLADVLEKKENZIEKTE BIJ KNOLSELDERIE

Een aantal jaren geleden heeft de bestrijding van selderieziekten eenige aandacht genoten, zoodat in Mei 1921 reeds als No 9 van de Vlugschriften van den Plantenziektenkundigen Dienst verschenen is een over: Selderieziekten. Daarin worden in hoofdzaak besproken **de bladvlekkenziekte** (veroorzaakt door de zwam *Septoria Apii*) en de **roest- of schurftziekte van de knol** (veroorzaakt door de zwam *Phoma apiicola*).

Later is de belangstelling voor de bestrijding van selderieziekten verflauwd en in de laatste jaren is daaraan, voor zoover mij bekend, zeer weinig aandacht geschonken. Daar knolselderie echter nog steeds een gewas is dat plaatselijk van beteekenis is (vooral in Limburg), meen ik dat het wel van belang is op de bestrijding van ziekten in dit gewas nog eens de aandacht te vestigen, nu in een onlangs verschenen Deutsche publicatie nogmaals overtuigend wordt aangetoond, dat daarmede belangrijke voordeelen behaald kunnen worden, terwijl de bestrijding zelf weinig kost en gemakkelijk uitgevoerd kan worden.

Het hier bedoelde artikel is getiteld: Bekämpfung der Septoria-Blattfleckenkrankheit des Sellerie door E. Elszmann en verschenen in Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz 1934, Heft 4. Het geeft de resultaten van proefnemingen, die gedurende de jaren 1930, 1931 en 1932 te Weihestephan zijn genomen. Geplant werd Limburgsche knolselderie, die niet zeer vatbaar voor de vlekkenziekte is.

De cultuur had plaats steeds op dezelfde perceelen. Het zaad en de grond werden niet ontsmet. Bij het uitplanten werd er nauwkeurig op gelet, dat alleen niet-aangetaste planten werden gebruikt. De cultuur is dus gedreven op een wijze, die ook in de praktijk zonder eenig bezwaar gevolgd kan worden.

De uitplanting geschiedde in de aangegeven jaren resp. op 3 Juni, 6 Juni en 21 Mei. De eerste ziekteverschijnselen werden waargenomen resp. op 27 Juli, 22 Juli en 17 Juni. Bespuitingen werden uitgevoerd:

in 1930 op 31 Juli, 20 Augustus en 2 September,
in 1931 op 23 Juni, 22 Juli, 17 Augustus en 29 Augustus,
in 1932 op 17 Juni, 13 Juli en 20 Augustus.

Gespoten werd met 1% Bordeauxsche pap (bereid uit 1 kg

kopervitriool en $\frac{1}{2}$ kg ongebluschte kalk op 100 liter water) en met 1% van een koperkalk-praeparaat.

In 1930 en 1931 traden er in de eerste helft van September duidelijke verschillen op tusschen de bespoten en de niet-bespoten perceelen. In 1932 was dit veel eerder het geval, nl. midden Augustus en door het hevig optreden der ziekte was het verschil nog veel duidelijker.

Op de niet-bespoten perceelen waren bij het einde van de proef de oudere bladeren zoo goed als alle geheel verdroogd en afgestoven; de volgroeide jonge bladeren waren meer of minder sterk met vlekken bezet en vaak aan den rand ingedroogd.

De bespoten planten waren opvallend weelderig bebladerd. Ook de oudere bladeren waren nog frisch en zonder verdrogingsverschijnselen. *Septoria*-vlekken kwamen hoofdzakelijk op de oudere bladeren voor en op deze in het algemeen slechts verspreid. De verschillen waren in 1932 nog duidelijker dan in 1930 en 1931, doordat de ziekte in dat jaar zooveel vroeger en heviger optrad. Uit een bijgevoegde afbeelding blijkt, dat de bespoten planten aanzienlijk meer blad hadden dan de onbespoten.

De resultaten waren zeer sprekend.

Aan marktklaar product werd geoogst:

in 1930: onbehandeld	61,65 kg	
koperkalk Wacker	81,03 kg	
Bordeauxsche pap	87,05 kg	
in 1931: onbehandeld	60,65 kg	en 57,60 kg
koperkalk Wacker	70,50 kg ¹⁾	„ 74,02 kg ²⁾
Bordeauxsche pap	75,55 kg ¹⁾	„ 78,85 kg ²⁾
in 1932: onbehandeld	86,00 kg	„ 82,70 kg
koperkalk Wacker	85,80 kg ¹⁾	„ 96,25 kg ²⁾
Bordeauxsche pap	135,17 kg ¹⁾	„ 177,65 kg ²⁾

Het gemiddelde gewicht van een plant (marktklaar) bedroeg:

	in 1930	in 1931	in 1932
onbehandeld	0,530 kg	0,670 en 0,640 kg	0,450 en 0,440 kg
koperkalk Wacker	0,690 kg	0,780 en 0,820 kg	0,680 en 0,760 kg
Bordeauxsche pap	0,740 kg	0,840 en 0,890 kg	0,710 en 0,940 kg

¹⁾ 2 maal bespoten.

²⁾ 3 maal bespoten.

Interessant zijn de resultaten, uitgedrukt in de kwaliteit.

Er werd gesorteerd in 3 kwaliteiten. Het aantal geoogste planten, verdeeld naar de kwaliteit, bedroeg in percenten:

1930:	1e kwal.	2e kwal.	3e kwal.
onbehandeld	6,8	49,6	43,6
koperkalk Wacker . . .	36,8	54,7	8,5
Bordeauxsche pap . . .	47,0	38,5	14,5
1931:			
onbehandeld <i>a</i>	24,4	45,6	30,0
„ <i>b</i>	24,5	43,3	32,2
koperkalk Wacker <i>a</i> . .	52,2	31,1	16,7
„ „ <i>b</i>	48,9	47,8	3,3
Bordeauxsche pap <i>a</i> . .	61,1	33,3	5,6
„ „ <i>b</i>	73,3	22,2	4,5
1932:			
onbehandeld <i>a</i>	6,3	63,0	30,7
„ <i>b</i>	2,1	65,1	32,8
koperkalk Wacker <i>a</i> . .	60,3	37,3	2,4
„ „ <i>b</i>	70,6	27,8	1,6
Bordeauxsche pap <i>a</i> . .	63,5	35,4	1,1
„ „ <i>b</i>	87,3	11,6	1,1

Hieruit blijkt, dat het zeer loonend is, de bladvlekken(*Septoria*) ziekte van de knolselderie te bestrijden door driemaalige bespuiting met 1% Bordeauxsche pap of overeenkomstig koperpraeparaat.

De eerste bespuiting moet worden uitgevoerd zoodra de eerste ziekteverschijnselen in het gewas worden waargenomen, dat is in de tweede helft van Juni of in Juli, de andere volgen daarop met tusschenruimten van 3 à 4 weken.

N. VAN POETEREN.