

Tabel 207. Resultaten* onkruidbestrijding.

object	16-6-1986	
	bestrijding onkruid	gewas- stand
A	1,0	8,3
B	7,0	8,3
C	7,7	8,0
D	7,3	7,7
E	5,3	8,3
F	8,0	8,3
G	8,0	8,0
H	3,0	6,7

* 1 = zeer slechte bestrijding

9 = zeer goede bestrijding

Het lijkt dat de toepassing van Legurame + CIPC toegepast kort voor het planten (object E) meer onkruiden laat staan dan bij de bespuitingen na het planten.

Omdat de onkruidbestrijding op object H slecht

was, zijn deze veldjes op 8 juli gespoten met Lentagran 2 l/ha. Na korte tijd ontstond hierdoor chlorose en later necrose met blijvende groeiremning en een slechte onkruidbestrijding.

Conclusie

Wanneer de in witlof toegelaten middelen worden toegepast voor of na het planten bij in paperpots opgekweekte witlofplanten, heeft dit in deze proef geen nadelige gevolgen gehad voor het gewas. Omdat verstoring van de grond bij het planten negatief kan werken op de onkruidbestrijding, gaat de voorkeur uit naar een toepassing na het planten.

De middelen No 6991 en Lentagran komen uiteraard niet voor toepassing in witlof in aanmerking.

Teeltmethoden en inwendig vuil bij prei

G. van Kruistum, PAGV

projectnr. 66.4.04

Samenvatting

In 1984 en 1985 is op de proeftuin van het PAGV te Alkmaar, onderzoek uitgevoerd naar de perspectieven van het gebruik van de kluitplant in de teelt van late herfstprei. Daarbij is de kluitplant vergeleken met de normaliter gebruikte losse plant. Tevens is onderzocht wat de opwekkeduur en het uitplanttijdstip van kluitplanten moet zijn, bij toepassing in de late herfstteelt.

Door uit te gaan van ter plaatse zaaien, kan aanzienlijk op de kosten van het plantmateriaal en

bovendien op de arbeidskosten voor het uitplanten worden bespaard. Ook aan deze teeltwijze is in beide jaren onderzoek verricht.

Een ander, belangrijk aspect bij de teelt van prei, is het bij de oogst aanwezige vuil in de bladoksels en schacht. Mogelijk kan door aanpassing van de teelttechniek het aanwezige vuil worden vermindert. Aan dit aspect is in het uitgevoerde onderzoek dan ook ruim aandacht besteed.

Uit het onderzoek kan de conclusie worden getrokken, dat ook de kluitplant zonder bezwaar tot op een diepte van 20 cm kan worden uitgeplant. Het opbrengstniveau is daarbij concurrerend met dat van de losse plant (tabel 208). De kluitplant blijft echter steeds iets achter in schachtlengte en lengte wit (fig. 38). Gebleken is

Tabel 208. Opbrengst, % uitval, % vuil, lengte schacht (LS) en lengte wit (LW) van late herfstprei (cv Derrick), uitgaande van losse planten (LP) en kluitplanten (KP). Oogstdatum: 7 november 1985.

object ¹⁾	plant- diepte	aan- aarden	opbrengst (kg/are)	uitval ²⁾ (%)	vuil ³⁾ (%)	LS (cm)	LW (cm)
1 LP	10 cm	0x	463	3	62	14,3	10,1
2 LP	10 cm	1x	477	3	76	16,4	14,4
3 LP	10 cm	2x	489	2	79	17,1	15,9
4 LP	15 cm	0x	420	1	76	16,6	13,3
5 LP	15 cm	1x	432	-	81	19,0	17,7
6 LP	20 cm	0x	402	1	76	18,1	15,4
7 KP	10 cm	0x	435	-	67	13,3	9,1
8 KP	10 cm	1x	446	5	66	15,8	13,7
9 KP	10 cm	2x	400	8	64	16,0	14,8
10 KP	15 cm	0x	416	3	70	15,0	11,5
11 KP	15 cm	1x	435	-	74	17,0	15,2
12 KP	20 cm	0x	408	1	77	16,7	13,9

1) diameter losse plant gemiddeld 4,0 mm; kluitplant gemiddeld 2,7 mm

2) uitval tijdens teelt en oogst (vooral vraatschade) in % van het aantal

3) % vuile en zeer vuile planten (vuil tot in twee of meer oksels)

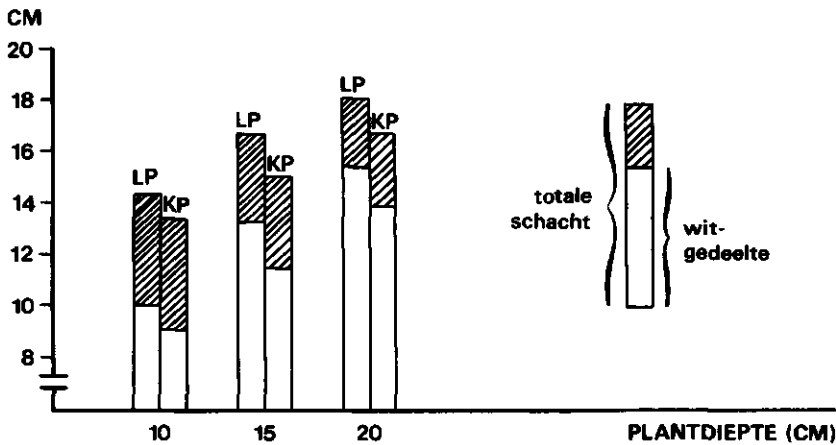


Fig. 38. Invloed van plantdiepte (zonder aanaarden) op lengte wit en schachtlengte bij late herfstprei (cv Derrick), uitgaande van losse planten (LP) of kluitplanten (KP). PAGV-1985.

dat door ondieper uit te planten, de hoeveelheid inwendig vuil in de bladoksels nauwelijks wordt verminderd. De eventueel kleine winst die men boekt, wordt weer teniet gedaan door het aanaarden, nodig om de lengte wit te vergroten (tabel 208).

De plantleeftijd van kluitplanten voor de teelt van late herfstprei is, binnen zekere grenzen, niet

bepalend voor het opbrengstniveau (tabel 209). Veeleer is het moment van uitplanten bepalend. Vroeger uitplanten verlengt de groeiperiode op het veld en verhoogt daarmee het opbrengstniveau (fig. 39). Het best kan worden uitgegaan van acht weken oude planten, die begin juni worden uitgeplant.

Tabel 209. Invloed van de plantleeftijd van kluitplanten op de totaalopbrengst, % vuil, lengte schacht (LS) en lengte wit (LW). Late herfstteelt van prei (cv Derrick). Plantdatum 5 juni 1985, geoogst op 28 november.

object ¹⁾	zaai-datum	leeftijd (weken)	opbrengst (kg/are)	vuil ²⁾ (%)	LS (cm)	LW (cm)	uitval (%)
2	13-3	12	495	55	21,5	17,0	-
3	27-3	10	491	44	19,8	15,4	1
4	3-4	9	518	47	20,6	15,7	-
5	10-4	8	514	51	20,2	15,5	3
6	17-4	7	519	43	20,3	15,4	1

¹⁾ object 2 betreft losse planten

²⁾ % planten met vuil tot in twee of meer oksels

OPBRENGST (KG/ARE)

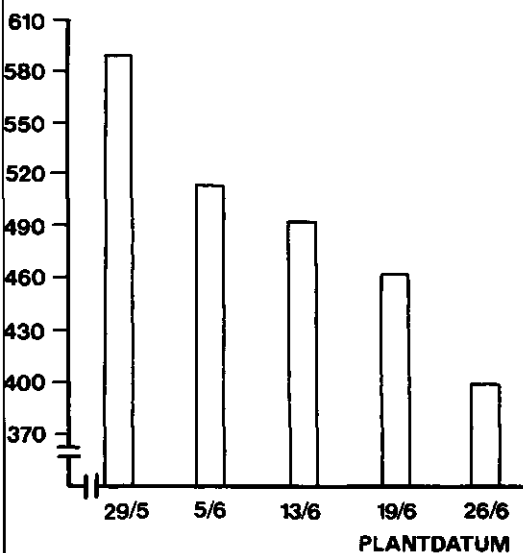


Fig. 39. Invloed van de plantdatum op de opbrengst van late herfstprei (cv. Derrick) bij een kluitplantleeftijd van 8 weken, PAGV-1985.

Met een ter plaatse gezaaid gewas kan eveneens een voldoende hoog opbrengstniveau worden gerealiseerd. Een plantgetal van 200.000 à 225.000 per ha lijkt optimaal, althans bij een rijenafstand van 75 cm (tabel 210). Indien men een korter wit gedeelte van de schacht geen onoverkomelijk probleem vindt, kan het ter plaatse zaaien van late herfstprei enig perspectief bieden. De mate waarin hangt echter af van de bedrijfs-situatie.

Voor een uitgebreide verslaggeving van het uitgevoerde onderzoek, wordt verwezen naar de al verschenen publikaties.

Literatuur

- Kruistum, G. van. De kluitplant is bruikbaar bij de teelt van late herfstprei. In: Onderzoek met kluitplanten in vollegrondsgroenteteelt in 1983, 1984 en 1985. Verslag nr. 51 (1986), p. 7-20. PAGV-Lelystad.
- Kruistum, G. van. Kluitplant bruikbaar bij de teelt van late herfstprei. Groenten en Fruit 41 (1986) 34, 60-63.
- Kruistum, G. van. Ter plaatse zaaien van late herfstprei. Groenten en Fruit 41 (1986) 36, 78-79.
- Kruistum, G. van. De teelt van zaai-prei. Interne Mededeling nr. 417 (1986). PAGV-Lelystad.

Tabel 210. Invloed van het plantgetal op de opbrengst, sortering, lengte schacht (LS) en lengte wit (LW) bij ter plaatse gezaaide late herfstprei (cv Derrick). Oogstdatum 5 november, PAGV-Aikmaar, 1984.

plantgetal per ha x 1000	opbrengst in ton/ha			LS (cm)	LW (cm)
	<2 cm Ø	≥2 cm Ø	totaal		
206	2,0	52,8	54,8	17,2	7,8
256	4,2	55,9	60,1	18,6	8,7
313	6,4	57,5	63,9	19,3	7,2
359	8,7	57,8	66,5	19,9	6,6