

1010 + 1020 + 132 : 53

Stambach nr. 4489

A
1
g
22

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS;

Vergelijking van 2 pilleringen bij recht-
streeks zaaien van tomaten

door :
Fred Geers

Naaldwijk, september 1971
No. 427/71

2217009

Inhoud

1. Inleiding
2. Opzet
3. Materiaal en methode
4. Uitvoering
5. Resultaten
6. Conclusies
7. Samenvatting
8. Literatuurlijst.

1. Inleiding

Doordat de methode van het rechtstreeks zaaien van tomaten steeds meer plaats vindt, komen er voortdurend betere zaadpartijen, al of niet gepilleerd in de handel. Bij de kieming van het sla-zaad is gebleken dat er invloed bestaat van het omhulsel van het zaad op de kieming (Van der Hoeven, 1969). Eerder genomen proeven bij tomatenzaad hebben dit ook aangetoond (Geers, 1969). Deze proef is opgezet om twee verschillende pilsoorten te vergelijken. Bovendien bestaat in de praktijk de gedachte dat bedekken van het zaad na de kieming beter zou zijn dan direct na het zaaien. Omdat de noodzaak van het afdekken bestaat is het belangrijk te weten welke methode te verkiezen is.

2. Opzet

Als ras is gebruikt Azes (Bruinsma Selectiebedrijven NV). De twee pilleringen zijn :

S	:	Royal Sluis' Splitpill
G	:	Germain

De twee manieren van bedekken met potgrond zijn :

D	:	Direkt ná het zaaien
L	:	Later, na de kieming.

De proef is in viervoud opgezet. Per object zijn 54 zaden gelegd. Zaaidatum : 1 maart.

3. Materiaal en methode

Op 1 maart zijn in styroporbakjes 6 x 9 potjes geperst van 5 x 5 x 5 cm met een gat van 0,5 cm diepte. Na het zaaien zijn alle objecten overgebreed en zijn de te bedekken vakken bedekt met dezelfde potgrond als voor het persen gebruikt is. Er is hiervan een laag van circa 0,5 over de potjes gestrooid. De later te bedekken vakken hebben dezelfde behandeling gekregen. Het geheel is na het zaaien afgedekt met plasticfolie. De temperatuur is minimaal 17°C geweest en heeft het niveau van 35°C niet overschreden.

4. Uitvoering

Zaaidatum : 1 maart . Plaats : C 1 -4.

De later te bedekken vakken zijn 5 maart bedekt nadat de eerste kiemworteltjes zichtbaar werden.

Iedere dag is waargenomen of de kiemwortels al doorkwamen, hetgeen na 5 dagen het geval was. Het plastic is op dezelfde dag verwijderd en de alsnog te bedekken vakken zijn bedekt.

Na het bedekken is het geheel overgebreed. Op 8 maart is de eerste telling verricht.

5. Resultaten

Tabel 1 geeft het kiempercentage weer., alsmede het percentage goede planten, 16 dagen na het zaaien.

Tabel 1. Kiempercentages op 4 teldata en het percentage goed planten na 16 dagen

Behandeling	8 maart	12 maart	15 maart	16 maart	
					goed
SD	39,4	85,2	91,7	92,6	79,2
SL	18,1	94,4	96,3	96,3	79,6
GD	3,7	82,9	94,0	94,4	75,5
GL	0	76,9	89,8	90,3	63,4
Gem.	15,3	84,8	92,9	93,4	74,4

Betrouwbaarheid van de verschillen :

8 maart De Splitpill geeft meer gekiemde zaden dan de Germainpil ($P = 0,01$). Direkt afdekken geeft een betere kieming dan het later afdekken ($P = 0,04$)

12 maart De Splitpill geeft een betere kieming dan de Germainpil. De invloed van het afdekken is bij de 2 pilleringen verschillend

16 maart Er is geen betrouwbaar verschil tussen de 2 pilleringen. De invloed van het afdekken is bij de 2 pilleringen verschillend

Percentage goed De Splitpill geeft meer goede planten dan de Germainpil. Direkt of later afdekken geeft geen betrouwbaar verschil.

6. Conclusies

Eigenlijk is het percentage goede planten het meest belangrijk. Uit de wiskundige verwerking blijkt daarbij dat er zowel bij direkt als later afdekken een voordeel is bij gebruik van de Split-pil. Dit geldt uiteraard alleen voor dit ras (Azes). Het verschil tussen direkt en later afdekken is niet als betrouwbaar naar voren gekomen in het eindresultaat.

7. Samenvatting

Verschillende pilleringen zijn op dit ogenblik in de handel. Verschillende pilleringen kunnen verschillende behandelingen eisen of verschillen in kwaliteit, wat betreft kiempercentage. In deze proef is uitgegaan van een in twee verschillende pilleringen. ^{ras} Gebleken is dat onder de omstandigheden van deze proef de Split-pill beter was wat betreft kiempercentage en het percentage goede planten. Het verschil van afdekkingstijdstip direkt na het zaaien of na het kiemen heeft geen invloed op het eindresultaat. Met nadruk willen we er op wijzen dat deze proef slechts een ras betreft en dat deze resultaten als steekhoudend gezien behoeven te worden in het uitgebreide pillensortiment.

8. Literatuurlijst

- | | |
|-----------------|---|
| Geers, Fred | Publikaties Proefstation voor de
Groenten- en Fruitteelt onder Glas. |
| Geers, Fred | Groenten en Fruit 19-8-1970 p. 276 |
| VAN DER HOEVEN, | 1969 |