

SNUiF 1449 - 1981

Projekt nr. PAGV 65.3.01

Belast met de uitvoering: D. Hoek

Bestrijding witrot (Sclerotium cepivorum)

(uienolieproef)

Doel van de proef

Het vaststellen van de invloed van een grondbehandeling met uienolie op het verloop van het aantal sclerotiën in de grond.

Organisatie

Het onderzoek werd gezamenlijk door het Proefstation voor de Akkerbouw en de Groenteteelt in de Vollegrond (PAGV) en de Stichting Nederlandse Uien-Federatie (SNUiF) uitgevoerd.

Proefveldhouder

Fa. H. van Dijk en Zn., Sirjansland.

Ligging proefperceel

Bedrijf van de heer Joh. Groenendijk, Dijkstraat 20, 3245 AE Sommeldijk.

Objekten

- A. Uienolie 0.1 % - injekteren 15 april
- B. Uienolie 1.0 % - injekteren 15 april
- C. Uienolie 2.0 % - injekteren 15 april
- D. Uienolie 0.1 % - injekteren 15 april en 13 augustus
- E. Uienolie 1.0 % - injekteren 15 april en 13 augustus
- G. Uienolie 2.0 % - injekteren 15 april en 13 augustus
- O. Onbehandeld

Wijze van toepassing

Injekteren: de uienolie met een handinjektor in de grond gebracht.
Oplossing naar 800 l per ha.
Diepte van injekteren 20 cm.

Herkomst uienolie (Asepta 3028)

Aseptafabriek B.V., Delft.

Veldgegevens

Grondsoort : zavel
Gewas in 1980 : aardappelen
Bemesting per ha : 650 kg mengmeststof 16+10+20

Proefvelddaanleg

Plattegrond : zie schema
Veldjesgrootte : 3.00 m² (2.00 x 1.50 m)
Uitvoering : in 4-voud

Verrichte waarnemingen en werkzaamheden

- 14 april : Voor het bepalen van het bij de aanvang van de proef in de grond aanwezige aantal sclerotiën van elk veldje een grondmonster genomen.
- 15 april : De behandelingen van de objekten A t/m G uitgevoerd.
- 10 juni : Van elk veldje een grondmonster genomen.
- 13 augustus : Wederom van elk veldje een grondmonster genomen.
Bij de objekten D, E en G uienolie geïnjecteerd.
- 2 oktober : Nogmaals van elk veldje een grondmonster genomen.

Schema

	7	A	14	D	21	E	28	A
	6	O	13	E	20	E	27	O
	5	G	12	A	19	C	26	B
	4	G	11	G	18	E	25	D
	3	B	10	D	17	O	24	B
	2	D	9	C	16	O	23	C
2.00 m	1	B	8	A	15	C	22	G

1.50 m

Uitslag bepaling aantal sclerotiën per 500 gr grond

Objekt/veldjesnummer	Monsternummer 14 april	Monsternummer 10 juni	Monsternummer 13 augustus	Monsternummer 2 oktober
<u>A. Uienolie 0.1 % - injekteren 15-4</u>				
7	221	203	204	129
8	95	94	80	102
12	136	130	114	122
28	104	102	89	64
<u>B. Uienolie 1.0 % - injekteren 15-4</u>				
1	117	179	200	167
3	236	217	171	158
24	85	96	109	71
26	160	145	128	76
<u>C. Uienolie 2.0 % - injekteren 15-4</u>				
9	96	97	89	78
15	87	48	60	32
19	58	74	76	111
	112	71	97	101
<u>D. Uienolie 0.1 % - injekteren 15-4 en 13-8</u>				
2	211	227	192	216
10	145	86	101	118
14	159	145	109	119
25	135	138	96	97
<u>E. Uienolie 1.0 % - injekteren 15-4 en 13-8</u>				
13	84	144	122	105
18	107	80	75	117
20	110	81	91	88
21	122	88	86	83
<u>G. Uienolie 2.0 % - injekteren 15-4 en 13-8</u>				
4	229	246	219	180
5	197	218	150	151
11	125	104	132	132
22	116	121	109	98
<u>O. Onbehandeld</u>				
6	181	224	186	186
16	75	92	51	59
17	74	74	58	75
27	150	123	104	79

Samenvatting resultaten

Op het proefperceel werd geen gewas geteeld.

Uit de resultaten van het plaatsgevonden grondonderzoek blijkt dat van het toepassen van uienolie geen invloed op het in de grond aanwezige aantal sclerotiën is uitgegaan.