

S P R E N G E R I N S T I T U U T

Haagsteeg 6, 6708 PM Wageningen

Tel.: 08370-19013

*(Publikatie uitsluitend met
toestemming van de directeur)*

RAPPORT NO. 2151

H.W. Stork

DE INVLOED VAN CHAMPIGNONSTELLEN OP DE
PRESENTATIE

Uitgebracht aan de directeur van het Sprenger Instituut

Project no. 78

Het Produktschap is voornemens normen vast te stellen waarin ook de lengte van champignonstelen wordt vastgelegd.

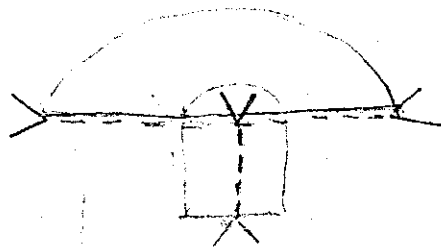
De lengte zou niet meer mogen zijn dan de helft van de diameter van de hoed. Een argument is dat bij te lange stelen deze na transport omhoog komen waardoor de partij een "stelerig" uiterlijk krijgt. Aan het Sprenger Instituut werd gevraagd deze hypothese te toetsen.

Werkwijze

Voor een inventarisatie werden op 10 december 1980 van de VV70 van vier herkomsten champignons (I fijn, 1 bakje per herkomst) betrokken.

Van 100 champignons per teler werden de diameter van de hoed en de zichtbare steellengte gemeten.

Hiertoe werd de champignon dwars doorgesneden en aldus gemeten.



Ter oriëntering werd naar het gedrag gekeken van champignons die in een bepaalde positie (met stelen omhoog of omlaag) hetzij op de bodem van de bak dan wel op een champignonlaag waren gelegd.

Vervolgens werd de bak heen en weer geschud en werd het produkt gesorteerd in aantallen met stelen omhoog, omlaag en horizontaal.

Op 16 december werden weer van de VV70 champignons betrokken: 3 herkomsten, 4 bakjes per herkomst, klasse I fijn.

Van 100 champignons per herkomst werden de steellengte en de hoeddiameter bepaald. Vervolgens werden van 2 bakjes per herkomst 100 gemerkte champignons (50 per bakje) met de steel omhoog en 100 met de steel omlaag tussen het overige produkt gelegd. Deze gingen in de vrachtwagen op transport naar Alkmaar en terug en werden daarna gesorteerd als boven omschreven.

Resultaten

In de bijlagen zijn de resultaten van de metingen aan de champignons op 10 en 16 december 1980 weergegeven.

De volgende tabel geeft hiervan de gemiddelden weer.

Percentage champignons met te lange stelen volgens proefnorm

	Bepalingen op 10/12		Bepalingen op 16/12	
	voldoen niet aan proefnorm (%)	voldoen wel (%)	voldoen niet aan proefnorm (%)	voldoen wel (%)
Teler				
1*	0	100	3	97
2*	9	91	50	50
3	0	100	-	-
4	3	97	-	-
5*	-	-	19	81

* in de twee proeven herkomsten dezelfde.

2. In het oriënterend proefje kwam geen duidelijke gedragslijn naar voren, ook niet bij een partijtje uitgezochte champignons met te lange stelen.

3. Resultaten na transport van gemerkte champignons (aantallen).

her- komst	stelen <u>omlaag</u> gelegd			stelen <u>omhoog</u> gelegd		
	onver- anderd	gedraaid	horizon- taal	onver- anderd	gedraaid	horizon- taal
1	45	0	5	45	0	5
	48	1	1	46	1	3
2	49	0	1	48	1	1
	45	2	3	44	2	4
3	49	0	1	47	0	3
	46	2	2	47	0	3

Bij deze herkomsten zijn er twee met relatief veel lange stelen (19 en 50%). Aan het gedrag is dit echter niet te zien.

Conclusie

In de hier beschreven proef werd geen effect waargenomen van te lange stelen op de positie van de champignons in de bak na transport.

Wageningen, 6 januari 1980
HWS/MJ

BIJLAGE 1

Teler 1.

10-12-1980

	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed
1	11	34	7	40	9	26	8	31	9	34
2	11	38	9	34	8	27	12	33	7	34
3	7	29	15	31	9	26	11	35	6	31
4	13	32	4	36	6	29	9	34	8	28
5	8	37	7	32	4	26	13	33	11	33
6	12	33	8	33	8	29	15	34	10	38
7	10	34	6	38	9	27	8	35	8	32
8	10	28	7	38	9	33	11	32	14	38
9	9	30	15	28	8	30	8	33	7	34
10	12	33	7	31	12	36	9	34	10	40
11	10	30	9	20	12	37	8	35	10	37
12	16	35	10	32	7	29	11	32	11	35
13	19	42	12	31	10	30	11	34	9	35
14	11	37	13	29	4	38	12	29	11	28
15	12	37	9	32	12	34	13	37	14	31
16	12	35	9	31	10	34	7	30	9	34
17	9	34	7	27	13	30	11	37	14	30
18	9	35	6	26	8	33	7	28	7	33
19	7	38	10	25	9	30	8	40	7	30
20	12	30	12	37	9	34	12	33	9	37

Teler 2.

10-12-1980

	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed
1	12	25	17	26	13	33	15	30	8	24
2	17	36	9	28	8	34	11	25	15	23
3	9	23	14	30	8	22	10	26	7	23
4	17	36	10	31	9	26	6	20	8	26
5	12	34	7	28	6	22	12	33	11	22
6	15	29	11	38	9	36	12	29	5	25
7	9	25	9	23	12	26	10	29	7	21
8	12	20	12	30	12	29	7	22	8	32
9	13	33	15	35	14	29	8	28	18	31
10	11	27	9	34	14	22	10	23	13	35
11	16	25	11	25	9	28	5	18	12	29
12	11	29	9	27	17	35	7	20	7	26
13	12	36	15	32	10	37	8	30	8	24
14	14	29	11	28	10	36	11	30	9	21
15	10	28	12	32	11	36	12	32	7	19
16	13	26	9	30	12	31	8	23	14	30
17	10	21	13	28	8	28	8	27	10	35
18	9	26	9	32	9	28	9	32	10	29
19	10	23	14	25	7	25	9	31	7	26
20	8	26	9	32	11	18	12	28	9	20

Teler 3.

10-12-1980

	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed
1	5	39	4	35	6	30	8	28	7	30
2	8	33	7	34	3	40	4	28	3	35
3	6	36	3	30	4	29	2	30	3	30
4	6	31	7	33	6	30	6	37	6	28
5	7	38	7	28	5	29	4	34	5	33
6	0	25	11	35	7	29	5	34	5	34
7	7	31	9	30	4	29	4	33	7	32
8	3	32	10	34	2	30	1	32	4	29
9	8	36	8	40	4	26	2	35	2	28
10	6	40	7	34	5	28	4	33	5	29
11	8	32	6	30	8	38	3	23	4	32
12	5	30	4	39	7	31	5	35	11	35
13	6	26	7	40	8	39	6	31	10	36
14	6	33	9	33	7	32	6	30	8	27
15	4	28	3	35	5	31	4	28	9	36
16	7	40	5	35	10	38	6	35	7	32
17	3	32	5	31	5	28	9	32	4	32
18	4	34	8	35	10	33	8	38	7	32
19	4	32	3	32	2	35	8	40	3	26
20	5	28	5	30	7	35	8	30	7	32

Teler 4.

10-12-1980

	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed
1	8	38	7	35	7	31	12	33	12	29
2	11	35	8	29	5	31	7	31	6	26
3	6	30	10	29	9	30	18	35	11	30
4	7	29	10	32	8	32	15	33	8	37
5	12	38	12	36	6	36	16	34	13	23
6	7	40	6	35	10	34	9	36	11	25
7	8	31	7	33	7	39	9	30	7	27
8	7	29	4	33	8	27	4	30	8	22
9	7	31	5	39	8	32	13	33	10	32
10	7	36	5	37	10	28	7	30	10	23
11	5	25	12	32	7	23	8	29	7	30
12	6	32	5	25	8	25	3	28	12	27
13	5	28	7	31	4	35	5	30	5	28
14	14	35	10	32	7	30	9	27	4	29
15	12	35	10	30	2	22	8	34	6	29
16	11	28	9	37	11	33	9	24	22	35
17	8	22	11	29	8	30	7	40	5	22
18	13	39	12	30	5	26	4	26	10	38
19	8	26	10	36	8	31	17	34	14	32
20	12	29	8	33	8	28	12	29	7	30

BIJLAGE 2

Teler 1.

16-12-1980

	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed
1	15	31	12	33	12	36	14	24	14	30
2	15	31	10	38	9	39	8	29	15	23
3	10	29	10	34	10	31	10	28	2	31
4	12	30	9	35	5	28	2	30	7	32
5	7	32	6	38	10	30	7	30	8	32
6	10	29	8	36	14	29	10	20	12	36
7	10	33	8	26	9	29	7	21	7	27
8	11	30	9	27	6	22	10	33	10	30
9	11	30	10	26	5	23	8	37	7	31
10	17	32	9	34	14	38	10	28	19	38
11	6	27	8	21	9	20	11	27	11	24
12	10	40	9	29	10	30	10	33	8	26
13	12	24	5	35	10	27	7	28	7	29
14	3	33	7	29	7	30	12	30	13	28
15	10	39	10	35	9	23	6	33	7	31
16	2	25	8	30	15	33	6	29	9	36
17	6	35	12	30	6	28	7	28	12	28
18	7	28	8	30	10	33	6	29	9	29
19	6	30	7	32	7	23	8	28	5	30
20	11	32	10	30	10	27	11	33	12	37

Teler 2.

16-12-1980

	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed
1	23	28	20	32	13	22	18	25	10	22
2	15	27	15	33	8	23	10	32	15	25
3	15	24	10	29	12	28	14	22	21	32
4	11	21	8	26	17	24	11	22	12	22
5	19	31	12	24	17	29	8	20	15	20
6	12	31	12	34	15	30	10	29	10	24
7	14	23	12	23	13	24	15	26	13	22
8	15	27	11	25	12	24	15	23	12	32
9	18	23	6	30	10	25	18	23	12	24
10	8	22	11	22	13	23	11	25	22	24
11	7	23	13	26	13	29	13	25	12	28
12	12	22	14	24	12	19	9	14	7	19
13	7	23	14	23	13	28	17	24	13	24
14	12	21	18	29	11	25	13	23	9	22
15	9	25	17	28	14	30	10	25	13	25
16	10	28	8	22	22	24	15	30	10	28
17	14	30	20	22	11	18	13	35	12	38
18	10	20	18	23	15	17	10	24	12	24
19	11	21	19	31	13	16	11	17	18	29
20	11	22	7	19	14	22	20	28	9	26

Teler 5.

16-12-1980

	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed	steel	hoed
1	11	35	12	25	11	29	9	30	2	29
2	8	26	10	36	9	24	11	32	2	21
3	8	32	12	22	7	26	11	29	9	37
4	17	25	13	25	7	26	7	26	15	28
5	13	35	10	20	10	24	13	38	10	37
6	12	27	12	29	8	22	10	26	12	30
7	7	40	13	20	10	23	12	28	15	22
8	5	34	15	28	8	22	17	29	10	33
9	9	35	15	20	15	30	10	23	3	21
10	8	21	11	28	17	26	9	15	12	25
11	10	23	8	22	5	38	6	28	10	24
12	7	30	15	24	12	25	10	30	7	32
13	13	36	14	33	13	31	12	22	13	35
14	5	32	10	32	9	30	12	15	12	27
15	7	22	4	35	11	23	8	26	10	24
16	11	40	7	38	9	26	18	28	11	25
17	10	37	12	33	15	25	6	24	10	30
18	12	37	9	40	15	23	7	32	18	22
19	10	38	15	20	10	20	15	30	7	23
20	8	23	11	28	10	22	14	23	11	27