Nordic Field Trial System Version: 1.1.8146.19690

58.47076
15.26839

LOGGAV
Fredrik Larsson

Till översikt

FÄLTKORT

Hushållnings sällskapet

2023 OS7-027-2023-001

Försök titel: Höstraps. Sort x Behandling (Bomullsmögel)

Lfe: 130 - HS Östergötland Vreta Kloster

Försöksvärd: Daniel Tevell, Borringe Säteri 16, 076-1187738

Nationellt jordbruksområde: Östergötland - Vadstena (12A) , 0768978

Försöksnummer:: E-148-2022

Gröda: Höstraps

Försöksbehandlingar:

F1 **Sorter**

1	St. 00	Sortblandning (Sverige), Atora H
		Sortblandning (Sverige), DK Expansion H
		Sortblandning (Sverige), Artemis (LE16/316)
		Sortblandning (Sverige), Smaragd H
2	St. 00	DK Explicit H Mon (DMH 14,
3	St. 00	Atora H,
4	St. 00	DK Expansion H,
5	St. 00	PX128 dvH (14WX590C),
6	St. 00	DK Sequel dvH,
7	St. 00	Cristiano KWS H,
8	St. 00	Hambre H (MH 13CO 085),
9	St. 00	Darling H (WRH 527),
10	St. 00	DK Exsteel H (CWH376),
11	St. 00	Dynamic H (WRH 521),
12	St. 00	Parcours,
13	St. 00	DK Explicit, obetad,
14	St. 00	PX131 dvH,
15	St. 00	Absolut (LE15/293),
16	St. 00	LG Aviron (LE17/332),
17	St. 00	Hostine (MH16JD085),
18	St. 00	Hodysse,
19	St. 00	V367OL,
20	St. 00	Duplo,
21	St. 00	Herakles,
22	St. 00	Picard (NPZ18206W11),
23	St. 00	PT303,
24	St. 00	Artemis (LE16/316),
25	St. 00	DK Expat,
26	St. 00	Akilah,
27	St. 00	Crotora,
28	St. 00	DK Exbury,
29	St. 00	DK Expose (CWH462),
30	St. 00	DK Exlevel,
31	St. 00	Triathlon,
32	St. 00	BNG2489,
33	St. 00	Aurelia,
34	St. 00	LG Areti,
35	St. 00	LG Auckland,
36	St. 00	SY Grandetta (RNX 203037),
37	St. 00	SY Lionetta,
38	St. 00	PT299,
39	St. 00	PX141 (X18WX291C),
40	St. 00	DK Sephor,
41	St. 00	Romeo (DMH512),
42	St. 00	Danger (WRH612),
43	St. 00	DK Expectation,
44	St. 00	DK Excited,
45	St. 00	V 375 OL,
46	St. 00	LG Austin,

Grundbehandlingar:

Utsäde och sådd, Sådatum, huvudgröda 08-15 FL/JB

Ogräsbekämpning,

Svampbekämpning,

Diverse, Insektsbekämpning

Organiske gødninger, Stallgödsel

Skörd och bärgning, Skördedatum

Gödselmedel, Grundgödsling

Mätparametrar:

P01 Vid anläggning

Försök-Jordprov, 0 -25 cm tilll laboratorium

P02 Efter uppkomst 08-15 JB

Rutvis-Planttäthet höst, % slu 100% 09-19 FL

Rutvis-Plantbestånd, döda plantor %

Rutvis-Rapsjordloppa, % bortgnagd bladareal

P03 Vid förekomst 07-26 DC 80 EÅ/JS

Rutvis-Sjukdommer, % angrep

Rutvis-Sjukdommer, % angrep.

Rutvis-Bomullsmögel, Index Tidp 1

Rutvis-Phoma, index

Rutvis-Kranskimmel, % stængler m

P04 7-10 dagar före skörd

Ledvis-Mognad, datum för 07-25 AEh dc80

Ledvis-Strålängd, cm 05-29 LP/AEh dc65

P05 Vid skörd

Rutvis-Kärna/frö-prov, till egen analys

Rutvis-Parcellskörd, kg kärna/frö (okorrigerat)

Rutvis-Stråstyrka, %

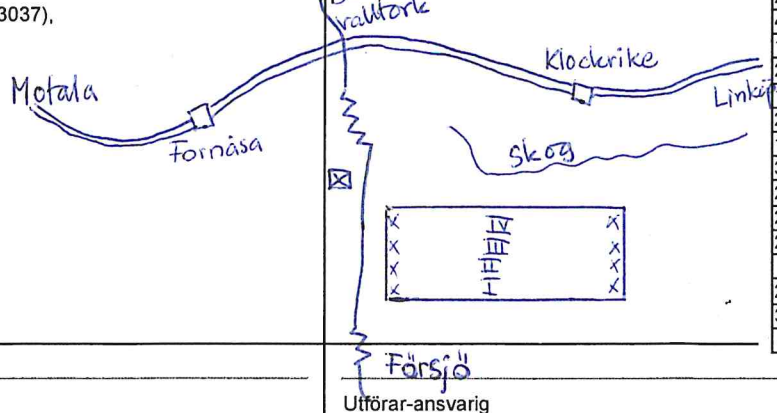
jordprov 08-15 FL/JB

slux 08-26 EB

Tillväxtmätning: 11-25 FL/EB

Gradering start bbmyn dc19 05-16 dc61 HWn

Skördad 08-14 Sampo Borning Back E 215-222 AL/SK



Skydd	Skydd	Skydd	Skydd
31 (1)	Skydd	21 (93)	36 (139)
38 (2)	Skydd	32 (94)	2 (140)
30 (3)	14 (47)	41 (95)	12 (141)
2 (4)	5 (48)	22 (96)	8 (142)
32 (5)	6 (49)	17 (97)	37 (143)
35 (6)	40 (50)	26 (98)	19 (144)
41 (7)	Skydd	34 (99)	25 (145)
37 (8)	Skydd	1 (100)	18 (146)
46 (9)	9 (51)	24 (101)	38 (147)
16 (10)	2 (52)	12 (102)	28 (148)
43 (11)	27 (53)	10 (103)	Skydd
45 (12)	44 (54)	38 (104)	Skydd
11 (13)	11 (55)	43 (105)	40 (149)
1 (14)	46 (56)	28 (106)	5 (150)
28 (15)	21 (57)	30 (107)	6 (151)
3 (16)	25 (58)	37 (108)	14 (152)
29 (17)	29 (59)	16 (109)	Skydd
9 (18)	8 (60)	15 (110)	Skydd
Skydd	3 (61)	23 (111)	27 (153)
Skydd	7 (62)	9 (112)	46 (154)
14 (19)	43 (63)	31 (113)	34 (155)
40 (20)	32 (64)	7 (114)	30 (156)
5 (21)	12 (65)	35 (115)	43 (157)
6 (22)	1 (66)	33 (116)	7 (158)
Skydd	28 (67)	29 (117)	15 (159)
Skydd	22 (68)	36 (118)	21 (160)
19 (23)	13 (69)	42 (119)	39 (161)
39 (24)	10 (70)	44 (120)	13 (162)
24 (25)	33 (71)	13 (121)	32 (163)
44 (26)	30 (72)	27 (122)	17 (164)
18 (27)	35 (73)	3 (123)	44 (165)
36 (28)	17 (74)	20 (124)	16 (166)
7 (29)	20 (75)	19 (125)	1 (167)
17 (30)	15 (76)	11 (126)	20 (168)
10 (31)	38 (77)	39 (127)	24 (169)
4 (32)	16 (78)	46 (128)	29 (170)
22 (33)	23 (79)	18 (129)	31 (171)
42 (34)	24 (80)	8 (130)	3 (172)
15 (35)	18 (81)	Skydd	23 (173)
27 (36)	4 (82)	Skydd	42 (174)
13 (37)	37 (83)	5 (131)	45 (175)
21 (38)	26 (84)	14 (132)	26 (176)
12 (39)	31 (85)	40 (133)	41 (177)
34 (40)	39 (86)	6 (134)	9 (178)
23 (41)	42 (87)	Skydd	4 (179)
25 (42)	19 (88)	Skydd	10 (180)
20 (43)	45 (89)	4 (135)	11 (181)
8 (44)	41 (90)	2 (136)	22 (182)
26 (45)	34 (91)	45 (137)	33 (183)
33 (46)	36 (92)	25 (138)	35 (184)
Skydd	Skydd	Skydd	Skydd

Försöksledare
Ortrud Jäck 018-672310
ortrud.jack@slu.se

Utförar-ansvarig
Fredrik Larsson 0707927328/0707927328
fredrik.larsson@hushallningssallskapet.se

Hushållnings sällskapet

Plan: OS7-27-001

ADB: 0768978

F-NR: E-148-2022

Fältkortet är ofta begränsat här kan du notera övriga anteckningar om händelser eller saker som kan ge info om försöket, t ex, skador, iaktagelser, yta vid räkningar etc.

Datum	Signatur	Händelse, iakttagelse, yta vid räkning etc.
05-16	MWa	Gradering start blomning dc 61

Blå ruta = korta skydd av samma dvärgsort

Gul ruta = långa skydd av "normal" lång sort av samma sort

Såmall: OS7-27

Datum: 08-15

Sign: FL/JB

X	36	2	12	8	37	19	25	18	38	28	X	X	40	5	6	14	X	X	27	46	34	30	43	7	15	21	39	13	32
X	21	32	41	22	17	26	34	1	24	12	10	38	43	28	30	37	16	15	23	9	31	7	35	33	29	36	42	44	13
X	X	X	14	5	6	40	X	X	9	2	27	44	11	46	21	25	29	8	3	7	43	32	12	1	28	22	13	10	33
X	31	38	30	2	32	35	41	37	46	16	43	45	11	1	28	3	29	9	X	X	14	40	5	6	X	X	19	39	24

Start

17	44	16	1	20	24	29	31	3	23	42	45	26	41	9	4	10	11	22	33	35	X
27	3	20	19	11	39	46	18	8	X	X	5	14	40	6	X	X	4	2	45	25	X
30	35	17	20	15	38	16	23	24	18	4	37	26	31	39	42	19	45	41	34	36	X
44	18	36	7	17	10	4	22	42	15	27	13	21	12	34	23	25	20	8	26	33	X

Nordic Field Trial System *Version: 1.1.8146.19690*

LOGG AV
Fredrik Larsson

OS7-027-2023 Höstraps. Sort x Behandling (Bomullsmögel)

Till Översikt

SLU Växtproduktionsekologi
VPE Box 7043
75007
Uppsala

Försöksplanen er senast uppdaterad d. 2022-08-02
Fördelningsdatum 2022-08-07

Försöksledare: Ortrud Jäck
Telefon: 018-672310
Email: ortrud.jack@slu.se

FÖRSÖKSFÖRHÅLLANDEN: FULLSTÄNDIGT FÖRSÖKS-PM

DESIGN DATA: Alpha-design, 1 faktor, 4 Upprepningar. Rutfördelning: alpha. Bruttoparcell minimum 14m^2. Skördeyta minimum 12m^2.
SKYDD: Omkring block (före och efter).

Grundbehandlingar

Kategori	Medel	Syfte	Mgd./ha.	Göds.provnr.
Utsäde och sådd	Sådatum, huvudgröda	Endast försöket		
Ogräsbekämpning		Försöket och fältet omkring		
Svampbekämpning		Försöket och fältet omkring		
Diverse	Insektsbekämpning	Försöket och fältet omkring		
Organiske gødninger	Stallgödsel	Försöket och fältet omkring		
Skörd och bärgning	Skördedatum	Försöket och fältet omkring		
Gödselmedel	Grundgödsling	Försöket och fältet omkring		

FÖRSÖKSERSÄTTNING:

Försöksled och försöksbehandlingar:

Faktor 1: Sorter			
Led	**Tid**	**Behandling, mgd./ha *)**	**Specifikation, mgd./ha *)**
1	Stadium 00	Sortblandning (Sverige)	Atora H
			DK Expansion H
			Artemis (LE16/316)
			Smaragd H
2	Stadium 00	DK Explicit H Mon (DMH 145)	
3	Stadium 00	Atora H	
4	Stadium 00	DK Expansion H	
5	Stadium 00	PX128 dvH (14WX590C)	
6	Stadium 00	DK Sequel dvH	
7	Stadium 00	Cristiano KWS H	
8	Stadium 00	Hambre H (MH 13CO 085)	
9	Stadium 00	Darling H (WRH 527)	
10	Stadium 00	DK Exsteel H (CWH376)	
11	Stadium 00	Dynamic H (WRH 521)	
12	Stadium 00	Parcours	
13	Stadium 00	DK Explicit, obetad	
14	Stadium 00	PX131 dvH	
15	Stadium 00	Absolut (LE15/293)	
16	Stadium 00	LG Aviron (LE17/332)	
17	Stadium 00	Hostine (MH16JD085)	
18	Stadium 00	Hodysse	
19	Stadium 00	V367OL	
20	Stadium 00	Duplo	
21	Stadium 00	Herakles	
22	Stadium 00	Picard (NPZ18206W11)	
23	Stadium 00	PT303	
24	Stadium 00	Artemis (LE16/316)	
25	Stadium 00	DK Expat	
26	Stadium 00	Akilah	
27	Stadium 00	Crotora	
28	Stadium 00	DK Exbury	
29	Stadium 00	DK Expose (CWH462)	
30	Stadium 00	DK Exlevel	
31	Stadium 00	Triathlon	
32	Stadium 00	BNG2489	
33	Stadium 00	Aurelia	
34	Stadium 00	LG Areti	
35	Stadium 00	LG Auckland	

36	Stadium 00	SY Grandetta (RNX 203037)	
37	Stadium 00	SY Lionetta	
38	Stadium 00	PT299	
39	Stadium 00	PX141 (X18WX291C)	
40	Stadium 00	DK Sephor	
41	Stadium 00	Romeo (DMH512)	
42	Stadium 00	Danger (WRH612)	
43	Stadium 00	DK Expectation	
44	Stadium 00	DK Excited	
45	Stadium 00	V 375 OL	
46	Stadium 00	LG Austin	

*) l/kg pr. ha. motsvarar ml/g pr. 10 m^2

INSTRUKTION FÖR FÖRSÖKSBEHANDLING:

UTSÄDE: Levereras enligt instruktion från försöksledaren. Alla led sås med 50 plantor/m2. Mätarsort Svensk Sortblandning SLUKOD 20901

GRUNDBEHANDLING:

ANLÄGGNINGSDATA:

Mättidpunkter

	Nivå	Mätparameter	Analys
P01	**Stadium 00, Vid anläggning**		
	Försök	Jordprov 0 -25 cm tilll laboratorium.	pH,
			Jordart,
P02	**Stadium 11 - 20, Efter uppkomst**		
	Rutvis	Planttäthet, höst %.	
	Rutvis	Plantbestånd döda plantor %, .	
	Rutvis	**Registrering bara i följande led:** 2, 3, 13, 17, 18, 22, 23, 31, 32, 42, 43, 44, 45, 46 Rapsjordloppa % bortgnagd bladareal.	
P03	**Stadium 30 - 70, Vid förekomst**		
	Rutvis	Sjukdomar antecknas %.	
	Rutvis	Sjukdomar/skadegörare graderas %.	
	Rutvis	Bomullsmögel Index Tidp 1, .	
	Rutvis	PHOMA index.	
	Rutvis	Kransmögel % stjälkar m.	
P04	**Stadium 87 - 91, 7-10 dagar före skörd**		
	led	Mognad datum för.	
	led	Strålängd cm, från mark till axbas.	
P05	**Stadium 91 - 93, Vid skörd**		
	Rutvis	Parcellskörd kg kärna/frö (okorrigerat).	
	Rutvis	Stråstyrka %, 100=helt stående, 0=helt liggande.	
	Rutvis	Kärna/frö-prov till egen analys.	Olja, % av TS
			Renhet, % av råvara
			Vatten, % i kärna/frö
	Rutvis	Renhet % av råvara, (Standardrensning).	
	Rutvis	Olja % av TS.	
	Rutvis	Vatten % i kärna/frö.	

INRAPPORTERING: Fältets/försökets grundupplysninger samt alla räkningar, behandlingar och bedömningar inrapporteras löpande i PC-Fältförsök. Alla grundbehandlingar anges med dos, medel och datum.

SKÖRD:

NOTERINGAR:

Kodnycklar och tidpunkt för graderingar av skadegörare i höstraps

Skadegörare	Kod EPPO/Bayer	Förinlagd	Tidpunkt/Graderingsmått	NFTS-kod	NFTS beteckning
Svampsjukdomar					
Bomullsmögel *Sclerotinia sclerotiorum*	SCLESC	X	Utförs rutvis när de första fröna är halvsvarta (BBCH 85). Ange det faktiska utvecklingsstadiet vid graderingen. 5 plantor i rad på 10 slumpvis utvalda ställen i varje parcell (totalt 50 plantor). De ska stå minst 1 m in från parcellens kortsida och minst 0,5 m in från långsidorna. Angrepp av bomullsmögel bedöms och klassificeras enligt följande: 1. Ingen infektion 2. Lätt infektion. Upp till 25 % av hela plantans volym 3. Kraftigare infektion. 25-50 % av hela plantans volym 4. Kraftig infektion. Mer än 50 % av hela plantans volym	074275	Bomullsmögel, Index Tidp 1
Torröta/Phoma *Leptosphaeria maculans*	LEPTMA	X	Utförs rutvis på stjälk och rothals när de första fröna är halvsvarta eller något tidigare (BBCH 81-85). Ange det faktiska utvecklingsstadiet vid graderingen 5 plantor (med rot) i rad på 10 slumpvis utvalda ställen i varje parcell (totalt 50 plantor). De ska stå minst 1 m in från parcellens kortsidor och minst 0,5 m in från långsidorna. Gradera angrepp i procent på stjälkens bas (minst 5 cm) och roten. Om fläckar med korkig/nekrotiserad vävnad finns skärs rot och stjälk rakt av på det angripna stället. Angreppsgraden på varje planta noteras varefter ett medeltal för parcellen beräknas. Angreppet graderas enligt följande men bör interpoleras mellan de olika nivåerna så att hela procentskalan utnyttjas. 0 % Ingen infektion, inga nekrotiska fläckar - 25 % Fläckar finns men de är inte djupt nekrotiserade. Ca 25 % av roten är korkig eller 25 % av stjälken visar symptom - 50 % Tydligt korkigt intryck. Rothalsen är helt eller ensidigt korkig men inte djupt nekrotiserad. Djupare fläckar på stjälken. 50 % av rothalsen och/eller 50 % av stjälken visar symptom. Plantan är fortfarande grön - 75 % Starkt korkig och djupt nekrotiserad rothals och/eller djupa fläckar på stjälken. 75 % av rothalsen och/eller 75 % av stjälken visar symptom. Pyknidier syns i allmänhet. Plantan börjar dö vid BBCH 79-81 - 100 % Starkt korkig och djupt nekrotiserad rothals helt eller delvis avsnörd från roten och/eller utbredda och djupa fläckar på stjälken. 100 % av rothalsen och/eller 100 % av stjälken visar symptom. Plantan är brådmogen eller redan död.	074252	PHOMA, index

Kransmögel *Verticillium longisporum*	VERTLO	X	Utförs rutvis sent i mognadsprocessen dagarna för skörd, tidigast BBCH 90. Ange det faktiska utvecklingsstadiet vid graderingen. 5 st plantor i rad på 10 st slumpvis valda ställen (50 totalt plantor) i varje parcell. De ska stå minst 1 m in från parcellens kortsidor och minst 0,5 m in från långsidorna. I stället för mikrosklerotier kan endast bronsfärgning förekomma. Angrepp av bedöms och klassificeras enligt följande: 1. ingen infektion	074261	Kransmögel, % stjälkar m
			2. antal bronsfärgade stjälkar	074400	% bronsfärgade stjälkar
			3. antal angripna stjälkar med mikrosklerotier	074401	% stjälkar med mikrosklerotier
Ljus bladfläcksjuka *Cylindrosporium concentricum*	PYRPBR		DC 45-55; % bladtäckning. Graderas också på hösten om angrepp förekommer.	074137	Ljusa bladfläckar, % bladtäckning
Svartfläcksjuka *Alternaria brassicae*	ALTEBA		DC 79-85; % angripen yta på skidor	074099	Svartfläcksjuka, % täckning på skidor
Gråmögel *Botryotinia fuckeliana*	BOTRCI		% angripna plantor	074187	Gråmögel, % plantor m stjälkangrepp

Gradering av hjälpvariabler

Det finns en grupp graderingsparametrar som är viktig bakgrundsinformation vid tillfälliga störningar för att förstå avvikelser i försöket. Som t.ex. kvickrot, viltskador, fågelskador, etc. Lägg till när det behövs.

PM Avkastningsförsök med höstraps

VCU provning sker i OS7-021 och OS-027. Linjesorter och hybridsorter provas i OS7-021 och OS7-027, dvärghybrider bara i OS7-027. Linje sås med tre parceller. Dvärgsorter grupperas i småblock med dubbelskydd omkring block. I L7-822, OS7-022, OS7-025 provas däremot både linje- och hybridsorter utan extra skyddsrutor.

PM för sortförsök med höstoljeväxter L7-822, OS7-021, OS7-022, OS7-025, OS7-027

Placering: Försöket skall placeras i ett fält med raps, helst på ett svagt sluttande eller väl ytplanerat fält. Beakta risken för viltskador. OS7-021 och OS7-027 får inte ligga på samma fält!

Utsädesmängd: Enligt uppgift på etiketterna. Utsädesmängd enligt sida 2 i detta PM.

Sådd och gödsling: Sådden utförs i för trakten normal tid.
Försöket gödslas som omgivande fält, använd svavelhaltigt gödselmedel.

Ogräs-Bekämpning: Utförs rutinmässigt i försöken samtidigt som omgivande fält. Följ senaste bekämpningshandböckerna om behandlingar utförs av försökspatrullen.

Tillväxtreglering: Tillväxtreglerande produkter som innehåller **Metconazol** eller **Tebuconazol**, exempelvis Caryx, Folicur Xpert, Mirador Forte, Orius eller andra motsvarande produkter **får ej användas** i försöket

Behandling mot svampar och insekter: Behandling mot svampar och insekter utförs av försöksvärden i samband med fältbehandling.
Utföraren ska säkerställa att försöksvärden genomför relevanta behandlingar i försöket, och om nödvändigt kompletterar med riktade behandlingar för att säkerställa att tidiga, eller på annat sätt avvikande sorter, inte allvarligt missgynnas av gjorda behandlingar.

Skörd: Skördetidpunkten anpassas om möjligt efter de tidigt mognande sorterna. Parcellerna måste skiljas åt i god tid före skörd.

Anteckningar graderingar:

1. *Planttäthet (höst).* Allt som har uppkommit sätts till 100 om inte fältuppkomsten är väsentligt sämre i någon ruta, avvikelser noteras.

2. *% döda plantor (vår).* Orsaken till ev. utgång noteras i NFTS, t.ex. uppfrysning, utvintring, etc.

3. *Sjukdomar.* Angrepp av sjukdomar och parasiter antecknas.
Skadorna anges och graderas.

4. *Mognad.* Datum för gulmognad graderas ledvis. Se PM sid 9.

5. *Strålängd (beståndshöjd).* Mäts i cm ledvis när beståndet är fullt utvuxet. Från markytan till axets topp.

6. *Stråstyrka.* Uppskattas vid skörd. 0-100, (0=helt nedliggande, 100=fullt upprätt).

7. *Diverse.* Allt övrigt av betydelse för tolkningen av försöksresultaten skall antecknas, såsom ev. skador, sjukdomsangrepp, onormala tillväxtbetingelser, drösning o s v noteras i NFTS.

Provtagningar: *Jordprov.* Generalprov av matjord. Labb: Eurofins AB
Fröprov. Rutvisa prov insänds direkt efter skörd i speciellt utsända förpackningar. OBS, ingen förtorkning skall utföras!

Proverna skickas till:
Jord: Eurofins AB, Box 9024, 291 09 Kristianstad. Analyslista bifogas!

Frö:
Skåne, Animalien: Cereallaboratoriet, Udda Lundqvists Väg 11, 268 31 Svalöv.
Kontakta gärna Rikard Westbom innan proverna skickas iväg.
FiV: HS Skaraborg Logården
ÖSF, SVEA: Agrilab AB, Ärnevi 63, 755 97 Uppsala

UV = utvintrad
DV UV = delvis utvintrad

instens 0731 LP

Plannr 0768978 Datum: 25/7 Graderat av: E.Å/JS

ADB 057-027-2023-001

Block 1	Led	Bomullsmögel 1 Ingen infektion	Bomullsmögel 2 Lätt angrepp, sidogrenarna är angripna upp till max 25%	Bomullsmögel 3 Kraftigt angrepp	Kransmögel 1 Ingen infektion	Kransmögel 2 bronsfärjade stjälkar	Kransmögel 3 stjälkar med mikrosklerotier	Torröta 1 Ingen infektion	Torröta 2 Stjälkfläckar	Torröta 3 angrpen rothals	Torröta 4 Både stjälk och rothals
1 31		50			50				35	5% 15	2% 10
2 38 UV		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 30	←	50			42	8	5	15	35	5% 20	2% 10
4 2	→	50			44	6	3	20	30	5% 20	2% 15
5 32 UV	←	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 35	→	50			49	1	1	10	40	2% 15	2% 15
7 41	←	50				2	—	10	35	2% 20	2% 20 ←
8 37	→	50			35	15	10	10	40	2% 30	2% 20 →
9 46		50			50	-	—	20	30	2% 12	2% 12
10 16 DV UV		50			49	1	—	10	35	2% 5	2% 5
11 43 DV UV		50			49	1	—	15	35	2% 5	2% 10
12 45 DV UV		50			48	2	—	20	30	2% 5	2% 3
13 11	— 11 —	50			48	2	—	20	30	2% 5	2% 3
14 1	←	50			46	4	—	15	35	2% 5	2% 10
15 28	→	50			48	2	—	25	25	2% 5	2% 10
16 3	←	50			46	4	—	5	45	2% 10	2% 10 ←
17 29	→	50			48	2		15	30	5% 25	5% 25 →
18 9 DV UV		50			49	1	—	30	20	—	—
2 skydd 19 14	←	50			47	3	—	2	35	2% 35	5% 40 ←
20 40	→	50			48	2	—	2	35	2% 35	5% 40 →
21 5	←	50			45	5	—	3	45	2% 35	5% 40 ←
22 6	→	50			44	4	—	2	45	2% 35	5% 40 →
2 skydd 23 19		50			35	15	5	4	45	1% 35	2% 30

Bomull | Krans | Torröta insteins 07-31 LP

		Inget	≥25%	Kraftigt	Inget	Stjälk	Sklerotier	Inget	Fläckar	Rot		Rot + stjälk		
24	37 ←	50			30	20	5	5	45	5%	40	5%	40	←
25	24 →	50			47	3	–	15	35	2%	15	2%	20	→
26	44 ←	50			49	1	–	5	45	2%	15	2%	15	←
27	18 →	50			47	3	–	15	35	2%	5	2%	5	→
28	36 ←	50			45	5	–	5	45	5%	40	5%	40	←
29	7 →	50			48	2	–	8	42	2%	35	2%	35	→
30	17 UV	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–		
31	10 DV UV ←	50			45	5	–	25	25	2%	5	2%	5	←
32	4 →	49	1		46	4	–	15	45	2%	30	2%	30	→
33	22 ←	50			30	20	5	5	45	2%	25	2%	25	←
34	42 DV UV →	50			45	5	–	20	30	2%	15	2%	10	→
35	15	50			43	7	–	15	35	2%	10	2%	10	
36	27	50			40	10	3	5	45	0%	30	5%	30	
37	13 ←	50			30	20	5	5	45	5%	40	5%	35	←
38	21 →	50			35	15	5		50	15%	40	0%	40	→
39	12 ←	50			35	15	–	2	48	5%	35	5%	30	←
40	34 →	50			35	15	–	5	45	2%	15	2%	15	→
41	23 DV UV ←	50			35	15	–	20	30	2%	20	2%	15	←
42	25 →	50			40	10	–	15	35	5%	35	2%	20	→
43	20 DV UV ←	50			48	2	–	25	25	2%	15	2%	5	←
44	8 DV UV →	50			49	1	–	35	15	2%	5	2%	2	→
45	26	50			44	6	–	15	35	2%	15	2%	5	
46	33	50			46	4	–	10	40	5%	20	5%	15	

Instans 07-31 LP

block II		Bomullsmögel			Kransmögel			Torröta			
		Ingen infektion	Lätt angrepp, sidogrenarna är angripna upp till max 25%	Kraftigt angrepp	Ingen infektion	bronsfärjade stjälkar	stjälkar med mikrosklerotier	Ingen infektion	Stjälkfläckar	angrpen rothals	Både stjälk och rothals
47		50			[illegible]			31 4	3 2 3 3 2 3 3	17	15
48		50			50			25 2%	2 4 5	1 3 2 7 2 7	15
49		50			50			25 1%			[illegible] 20
50		50			50			29 2%	3 2 2 2 2		[illegible] 20%
51	3	50			50		4	31 2%	1 2 5 2 5 2 4 5		1 10%
52		50			35		5 4 7 1	5	1 2 3 3 3 3		4 1 4 3 3 2 15%
53	27								1 1 2 2		
54	44	50			45			16	3 2 2 3 3 4 (1%)		1 1 3 2 5 2 3 3 10%
55	11	50			48			24	3 3 3 2 3 3 3 2 (1%)		3 10%
56	46	50			40			6	4 2 2 2 2 3 (0%)		1 3 3 1 3 5 5 3 10%
57	21	50			35			9	3 3 1 3 2 2 2 2 (0%)		3 3 1 3 2 2 3 3 7 5%
58	25	50			46			14	2 3 1 1 3 2 2 2 (1%)		3 3 2 3 2 3 1 15%
59	29	50			30			4	2 0 3 3 3 1 3 2 3 (5%)		1 3 3 4 1 2 2
60	8	50			40	1		40 24	3 3 3 2 3 2 1 5 (2%)		4 (5)
61	3	50			45	1		45 19	3 2 3 2 1 1 2	1 2 1 (5%)	4 1 3 1 3 (10%)
62	7	50			30			22	2 2 2 3 5 (5%)	2 1 1 1 2 (15%)	3 1 1 5%
63	43	50			35	11		9 5	4 3 5 5 3 5 3	1 1 2 1 1 5%	2 3 10
64	32	50			50	1		20 (5%)	3 3 2 2 3 4 1	1 2 (2%)	2 2 2 10%
65	12	50			50			16 (5%)	2 3 3 2 3 4 5	5%	1 3 3 3 1 20%
66	1	50			40			31	2 3 3 2 (5%)	8% 2 2	3 2
67	28	50			45			20	3 3 3 3 3 3 2	2 3 2 2	3 1 2 8%
68	22	50			45				5 3 3 2 5%	2% 2%	1 10%
	52	50			50			26	2 2 1 3 2 2 2%	1	2 3 3 3 3 1 5%
	53	50			45			24	2 2 5 3 1 3 2%	2%	1 2 1 1 3 10%

instens. 07-31 LP

		inhalt			inhalt	stens	nicht sicherlich					
69	R	50			40	1		20	3151232 (5%)	21133 (11%)	1211	15%
70	10	50			40	1		29	2123222 (6%)	22 (7%)		
71	33	50			45			21	3241221 (2%)	232 (5%)	212	10%
72	30	50			50	1		25	2 2 2 3 1 2 3 2%	3 (3%)	1	5%
73	35	50			45			28	32 3 1 2 3 3	1 (1%)	1111	10%
74	17	50			40			31	3221212 2%	2 5%		
75	20	52			50			26	4 1 2 4 1 4 1 4 2 2%			
76	15	50			35			28	1 4 3 3 2 2 1 (5%)	21 (5%)	3	5%
77	38	50			35	1		32	2 1 2 2 2 2 2 (5%)		21 (5%)	
78	16	50			30	11		25	3 2 2 2 2 2 2 2 (2%)	1 2 2 (5%)	21 (5%)	
79	23	50			40			35	3 3 2 2 3 2 5%			
80	24	50			42	1		19	2 2 2 2 2 3 2 2 5%	2 3 2 (5%)	21 (5%)	
81	18	50			41			25	2 3 2 1 2 1 2 3 (5%)	3 2 2 (5%)	21 (5%)	
82	4	50			42	1	11	16	2 2 2 2 2 2 1 2 (5%)	3 2 3 2 2 2 (5%)	3 (5%)	
83	37	50			43			16	3 2 2 2 2 2 5%	2 4 2 1 2 3 2 2 4	3 10%	
84	26	50			35			16	2 2 4 2 2 2 1 2 3 2%	5% 1 2 2 2 2 3	33 10%	
85	31	50			45	1111	4	28	2 3 2 2 1 (5%)	4 1 1 1 2 2 7 (2%)		
86	36	50			40		4	37	(5%) 2 3 1 2	1 1 1 2 (2%)		
87	42	50			40			35	1 2 3 2 2 2 2 2%	2 1 2%		
88	19	50			42	1		33	2 2 2 2%	3 3 2 2 1 2%		
89	45	50			42			38	2 2 2 2 2%	2 1 1 2%		
90	41	50			33	1	1	35	2 1 2 2 2 2%	2 3 2%		
91	39	50			40				2%	3 2 2 1 2 1 2	2 5 3 5 2 2	16%
92	36	50			39				5%	2 3 2 3 3 3 3	1 1 2 2 2%	17%

1 1

Justens 07-31 LP

Block III	Bomullsmögel: Ingen	2.25%	Kraftigt	Kransmögel: Ingen	bronsfärg	fläckar	Torröta: Ingen	Stjäln fläckar	röthals	Båda
93 21 ←	50			37	13	5		45	5% 25	5% 25 ←
94 32 DV OV →	50			42	8			35	2% 20	2% 15 →
95 41 DV OV ←	50			44	6	–	5	45	2% 30	2% 20 ←
96 22 DV OV →	50			45	5	–	15	35	5% 25	2% 20 →
97 17 OV	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
98 26 ←	50			42	8	–	5	45	5% 35	5% 30 ←
99 34 →	50			48	2	–	15	30	10% 25	5% 25 →
100 1 ←	50			45	5	2	5	45	10% 25	5% 20 ←
101 24 DV OV →	50			42	8	3	5	45	2% 20	2% 15 →
102 12 ←	50			42	8	5	5	45	10% 35	5% 20 ←
103 10 DV OV →	50			50	–	–	10	40	10% 20	5% 20 →
104 38 OV	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
105 43 →	50			47	3	–	20	30	2% 10	2% 5
106 28 ←	50			43	7	–	10	40	5% 10	2% 5 ←
107 30 →	50			48	2	–	15	35	2% 15	2% 5 →
108 37 DV OV ←	50			40	10	–	15	35	2% 20	2% 15 ←
109 16 DV OV →	50			47	3	–	25	25	2% 15	2% 5 →
110 15 DV OV ←	49	1		46	4	–	20	30	2% 15	5% 15 ←
111 23 DV OV →	50			49	1	–	30	20	2% 5	2% 5 →
112 9 DV OV ←	50			48	2	–	25	25	2% 10	2% 5 ←
113 31 →	50			42	8	–	15	35	5% 20	5% 20 →
114 7 ←	50			35	15	–	10	40	5% 25	5% 20 ←
115 35 →	50			40	10	–	15	35	5% 10	5% 10 →
116 33 ←	50			35	15	5	–	50	2% 15	2% 15 ←
117 29 →	50			30	20	10	–	50	5% 35	5% 25 →
118 36 ←	50			25	25	5	–	50	5% 35	5% 35 ←
42 DV OV →	50			40	10	–	10	40	5% 30	2% 20 →

[redacted]

BLOCK III

Bomull | Kronos | Torröta instans 07-31 LP

		Bomull Inget	Bomull ≥25 %	Bomull kraftigt	Kronos Inget	Kronos Stjälk	Kronos Skleroticn	Torröta Inget	Torröta Fläck	Torröta Rot		Torröta Rot + stjälk	
120	44	50			50	–	–	20	30	2%	20	2%	15
121	13 ←	50			15	35	15	[illegible]	50	10%	30	5%	30 ←
122	27 →	50			20	30	10	5	40	10%	25	2%	20 →
123	3 ←	50			30	20	5	10	40	5%	40	2%	40 ←
124	20 DV UV →	50			50	–	–	25	25	2%	3	2%	3 →
125	19 ←	50			30	20	5	15	35	5%	25	5%	25 ←
126	11 DV UV →	50			48	2	–	30	20	2%	5	2%	5 →
127	39 ←	50			30	20	10	–	50	15%	40	10%	35 ←
128	46 DV UV →	50			35	15	5	–	50	5%	30	5%	30 →
129	18 ←	50			50	–	–	20	25	2%	5	2%	5
130	8 DV UV →	50			45	5	–	15	35	2%	15	2%	15
2sk. 131	5 ←	50			30	20	10	10	40	5%	35	5%	30 ←
132	14 →	50			20	30	20	5	40	10%	35	5%	40 →
133	40 ←	50			30	20	5	15	35	2%	35	2%	25 ←
2sk. 134	6 →	50			15	35	15	5	35	5%	40	5%	40 →
135	4 ←	50			20	30	10	5	45	10%	35	5%	30 ←
136	2 →	50			15	35	25	–	45	20%	40	10%	40 →
137	45 ←	50			30	20	5	10	40	10%	30	5%	20
138	25 →	50			20	30	10	–	50	15%	45	5%	40

Övrigt

Gråmögel

Ovanst (...

Instams 07-31 LP

Block IV		Bomullsmögel inget 1	lätt angrepp 25% 2	kraftigt angrepp 3	Kransmögel inget 1	brons stjälkar 2	stjälkar med svarta prickar 3	Torröta inget	stjälk-fläckar	angripen rotkals	Både stjälk och rotkals	
139 36	←	50			20	30	20	5	35	10% 30	5% 25	←
140 2	→	50			10	40	35	–	50	20% 40	15% 30	→
141 12	←	50			20	30	20	5	40	10% 35	5% 30	←
142 8	→	50			20	30	10	5	40	5% 25	5% 25	→
143 37	←	50			25	25	10	2	40	5% 40	2% 40	←
144 19	→	50			30	20	12	7	30	5% 30	2% 25	→
145 25	←	49	1		30	20	10	5	35	10% 25	5% 20	←
146 18	→	50			40	10	–	25	25	2% 15	2% 10	→
147 38 DV UV	←	~~50~~	—	—	—	—	—	—	~~45~~	—	—	←
148 28 x2	→	50			45	5	–	5	45	10% 30	5% 20	→
149 40	←	48	11		45	5	–	10	40	5% 30	5% 20	←
150 5	→	50			40	10	–	10	40	5% 30	5% 25	→
151 6	←	50			35	15	15	5	45	10% 35	5% 35	←
152 14 x2	→	50			45	5	5	10	40	10% 30	5% 30	→
153 27	←	50			30	20	10		50	5% 40	5% 35	←
154 46	→	50			25	25	12		50	10% 45	5% 40	→
155 34	←	50			40	10	10		48	15% 35 30	5% 35	←
156 30	→	49	1		35	15	5		45	15% 35 40	5% 30	→
157 43	←	50			40	10	–	10	40	5% 30	5% 30	←
158 7	→	50			30	20	15	–	45	5% 40	5% 30	→
159 15	←	49	1		35	15	10	10	40	5% 30	5% 30	←
160 21	→	50			35	15	10	5	45	10% 40	5% 30	→
161 39	←	50			40	10	5	–	50	20% 45	10% 40	←
162 13	→	50			30	20	15	–	45	10% 40	5% 35	→
163 32	←	50			40	10	–	–	45	5% 45	5% 40	←
164 17 DV UV	→	50			49	1	–	10	40	5% 35	2% 30	→
165 44	←	50			46	4	–	15	35	5% 35	5% 30	←
166 16	→	50			30	20	15	–	45	10% 40	5% 40	→
167 1	←	50			35	15	10	5	40	5% 40	5% 35	←
168 20	→	49	1		45	5	5	8	40	5% 30	5% 20	→
169 24	←	49	1		30	20	15	5	45	10% 35	5% 35	←
170 29	→	50			40	10	5 ~~40~~	–	50	10% 40	5% 40	→
171 31		50			45	5		–	50	20% 45	5% 40	

Block IV

		BOMULL			KRANS			TORD			
		inget	lätt angrepp 25%	kraftigt angripen	ingen	brons stjälkar	stjälkar med svarta fläckar	ingen	stjälk fläckar	angripen rotvals	både stjälk rotvals
172	3	50	—	—	37	4	13	51	9	—	—
173	23	50			20	3 | 4 4		24	1 4 2 3 3 5 %		13 | 12
174	42	50			15	3		18	2 2 2 2 5 3 %		32 | 25
175	45	50			40	2 2		21	2 | 2 2 3 3 %		3 2 2 2 5 %
176	26	50			35			20	2 2 2 5 2 %	23 5 %	3 2 2 2 3
177	41	50			20	1 | 2		21	2 3 3 5 2 5 %	4 2 1 10 %	3 1 2 6 %
178	9	50			18	3	1	16	2 5 2 3 10 %	2 2 2 1 15 %	3 3 5 2 2
179	4	50			20			34	2 | 2 2 5 %	1 3 10 %	2 4 3 3 5 22
180	10	50			23	1		37	2 | 2 2 5 %	1 2 2 10 %	3 4 3 3 3 21
181	11	50			27	1 1		21	2 2 3 2 2 5 %	1 5 2 %	2 5 2 15
182	22	50		1	33	1 1 1		17	3 6	23 5 %	5 7 5 5
183	33	50	—	—	27	1	—	8	3 3 2 2 15 %	—	5 3 5 4 4
184	35	50	—		24	—	—	12	2 2 2 2 3 5 %	—	5 5 5 3 3
	188										

Instans 07-31 LP