

58.38267
14.91721

FÄLTKORT



2023 OS7-021-2023-002

Nationellt jordbruksområde: Östergötland Centrala (12B), 0768961

Försök titel: Höstraps. Sort x Behandling (Bomullsmögel)

Försöksnummer:: E-147-2022

Hushållnings sällskapet

Lfe: 130 - HS Östergötland Vreta Kloster

Gröda: Höstraps

Försöksvärd: Malmströms LB AB, Broby Gärd, 0708-24 05 99

Försöksbehandlingar:

- F1 Sorter**
- 1 St. 00 Sortblandning (Sverige), Artemis (LE16/316)
Sortblandning (Sverige), Atora H
Sortblandning (Sverige), DK Expansion H
Sortblandning (Sverige), Smaragd H
 - 2 St. 00 Helypse,
 - 3 St. 00 Bogota,
 - 4 Manhattan,
 - 5 St. 00 Harvard,
 - 6 St. 00 DK Excentric,
 - 7 St. 00 DK Exsun,
 - 8 St. 00 RNX213336,
 - 9 St. 00 Aganos,
 - 10 St. 00 LG Academic,
 - 11 St. 00 LE20/434,
 - 12 St. 00 Cromat,
 - 13 St. 00 RGT Paradizze,
 - 14 St. 00 Blackmoon,
 - 15 St. 00 Turbo,
 - 16 St. 00 Trinidad,
 - 17 St. 00 Janosh,
 - 18 St. 00 DK Exaura,
 - 19 St. 00 SY Jubiletta,
 - 20 St. 00 RNX213123,
 - 21 St. 00 Crossfit,
 - 22 St. 00 LG Arnold,
 - 23 St. 00 PT312,
 - 24 St. 00 PT313,

Grundbehandlingar:

Utsäde och sådd, Sådatum, huvudgröda 08-18 FL/JB
Ogräsbekämpning,
Svampbekämpning,
Diverse, Insektsbekämpning
Organiske gödningar, Stallgödsel
Skörd och bärgning, Skördedatum
Gödselmedel, Grundgödsling

Mätparametrar:

P01 Vid anläggning
Försök-Jordprov, 0 -25 cm till laboratorium 08-19 FL

P02 Efter uppkomst
Rutvis-Planttäthet höst, % 09-08 alla 100% de 12 FL
Rutvis-Plantbestånd, döda plantor %

P03 Vid förekomst
Rutvis-Sjukdommer, % angrep
Rutvis-Sjukdommer, % angrep.
Rutvis-Bomullsmögel, Index Tidp 1
Rutvis-Kranskimmel, % stængler m
Rutvis-Phoma, index

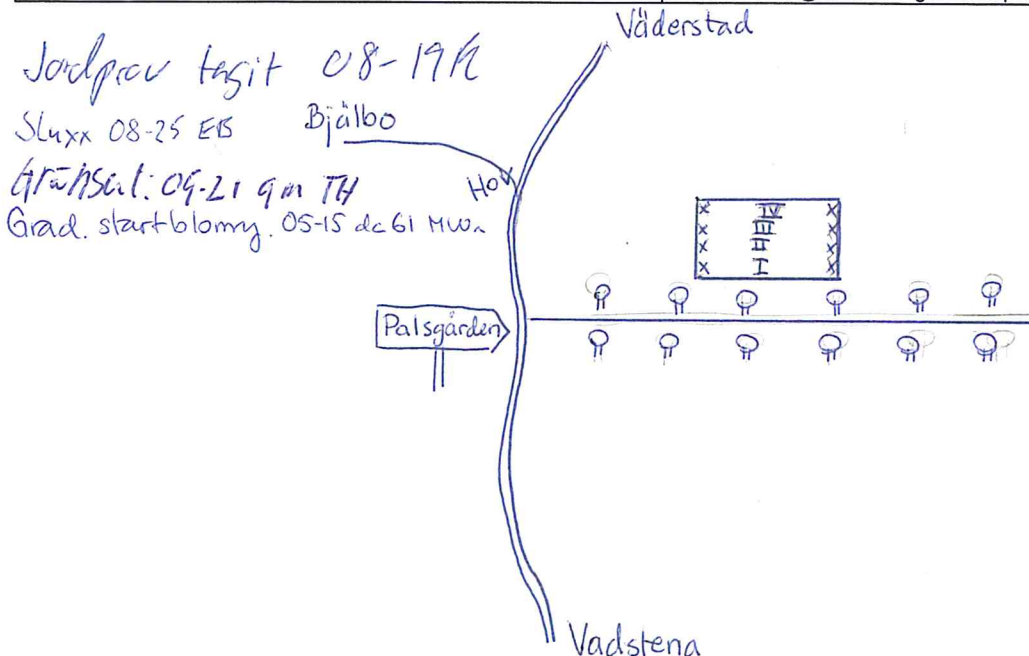
P04 7-10 dagar före skörd
Ledvis-Mognad, datum för 07-18 LP/KE
Ledvis-Strållängd, cm 05-29 LP/AEU

P05 Vid skörd
Rutvis-Kärna/frö-prov, till egen analys
Rutvis-Parcellskörd, kg kärna/frö (okorrigerat)
Rutvis-Stråstyrka, % 07-29 FL
Skörd 07-29 FL/TH 20m
Välk: 6-15-18

Skydd	Skydd	Skydd	Skydd
19 (1)	21 (25)	17 (49)	11 (73)
6 (2)	18 (26)	11 (50)	15 (74)
1 (3)	23 (27)	20 (51)	18 (75)
7 (4)	6 (28)	7 (52)	9 (76)
23 (5)	1 (29)	24 (53)	10 (77)
5 (6)	11 (30)	5 (54)	19 (78)
15 (7)	16 (31)	18 (55)	24 (79)
17 (8)	3 (32)	3 (56)	2 (80)
8 (9)	17 (33)	8 (57)	22 (81)
18 (10)	4 (34)	14 (58)	7 (82)
13 (11)	2 (35)	9 (59)	5 (83)
22 (12)	22 (36)	1 (60)	14 (84)
3 (13)	7 (37)	22 (61)	4 (85)
10 (14)	24 (38)	23 (62)	12 (86)
12 (15)	8 (39)	10 (63)	1 (87)
20 (16)	12 (40)	16 (64)	23 (88)
14 (17)	19 (41)	12 (65)	13 (89)
2 (18)	20 (42)	6 (66)	6 (90)
21 (19)	9 (43)	15 (67)	16 (91)
11 (20)	5 (44)	2 (68)	20 (92)
24 (21)	13 (45)	4 (69)	8 (93)
4 (22)	10 (46)	19 (70)	21 (94)
16 (23)	14 (47)	21 (71)	3 (95)
9 (24)	15 (48)	13 (72)	17 (96)
Skydd	Skydd	Skydd	Skydd

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

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



Såmall: 057-21, 0768961

Datum: 08-18

Sign: F408

X	11	15	18	9	10	19	24	21	22	7	5	14	4	12	1	23	13	6	16	20	8	21	3	17	X
X	17	11	20	7	24	5	18	3	8	14	9	1	22	23	10	16	12	6	15	2	4	19	21	13	X
X	21	18	23	6	1	11	16	3	17	4	2	22	7	24	8	12	19	20	9	5	13	10	14	15	X
X	19	6	1	7	23	5	15	17	8	18	13	22	3	10	12	20	14	2	21	11	24	4	16	9	X

Start

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.

Kodnycklar och tidpunkt för graderingar av skadegörare i höstraps

Skadegörare	Kod EPP0/Bayer	Förin lagd	Tidpunkt/Graderingsmått	NFTS- kod	NFTS beteckning
Svampsjukdomar					
Bomullsmögel <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	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 <i>Leptosphaeria maculans</i>	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 <i>Verticillium longisporum</i>	VERTLO	X	Utförs rutvis sent i mognadsprocessen dagarna för skörd, tidigast BBCH 90. Ange det faktiska utvecklingsstadiet vid graderingen.	074261	Kransmögel, % stjätkar m
			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		
			2. antal bronsfärgade stjätkar	074400	% bronsfärgade stjätkar
			3. antal angripna stjätkar med mikrosklerotier	074401	% stjätkar med mikrosklerotier
Ljus bladfläcksjuka <i>Cylindrosporium concentricum</i>	PYRPBR		DC 45-55; % bladtäckning. Graderas också på hösten om angrepp förekommer.	074137	Ljusa bladfläckar, % bladtäckning
Svartfläcksjuka <i>Alternaria brassicae</i>	ALTEBA		DC 79-85; % angripen yta på skidor	074099	Svartfläcksjuka, % täckning på skidor
Gråmögel <i>Botryotinia fuckeliana</i>	BOTRCI		% angripna plantor	074187	Gråmögel, % plantor m stjätkangrepp

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.

85-90

Instans 07-31 LA

Datum: 21/7-23
Graderat av: EA/JS

Torröta muddertvåparcell

Block I Led Bomullsmögel 1 Lätt angrepp, sidogrenarna är angripna upp till max 25% 2 Kraftigt angrepp 3 Ingen infektion 4 Övrigt 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Block I	Led	Bomullsmögel			Kransmögel			stjälkar med mikrosklerotier			Ingen infektion		Stjälfliäcker		Både stjälek och rothals	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4		
1		Ingen infektion			Ingen infektion	90% av stjälek	bronsfärdade stjälek	stjälkar med mikrosklerotier			Ingen infektion	Stjälfliäcker	angrepp rothals	Både stjälek och rothals		
2		50				60% -11- 50st	60% -11- 50st	50% av stjälek				30st	30% av 50st	50% av 50		
3		50				70% -11- 50	70% -11- 50	10% -11- 35st				15st	35st	20% av 35		
4		50				80% -11- 50	80% -11- 50	20% -11- 42st				35st	55st	30% av 30st		
5		50				20%	30st	30% -11- 50st				12st	50st	30% av 50		
6		50			35	40%	15st	10%	20st			17st	16st	10%		
7		50			10	30%	40	15%	12st			15st	25	10%		
8		48				-11-	10%	30	30			10st	20st	10%		
9		50				60%	40	15%	25			15st	25	20%		
10		50				40%	50	45	45			7	47	45		
11		50				20%	50	35	35			9	35	20%		
12		50				70%	50	48	48			7	45	15%		
13		50					50	42	42			5	-11-	20%		
14		50					50	40	40			10	30%	10%		
15		50				10%	25	10	10			15	10%	10%		
16		50					30	20	20			25	20%	20%		
17		50					50	45	45			5	45	10%		
18		49					30	20	20			15	35	15%		
19		50					35	30	30			7	30	25%		
20		50					40	20	20			10	40	25%		
21		50					20	12	12			25	20	15%		
22		50					48	40	40			8	45	10%		
23		50					35	25	25			16	30	15%		
24		50					50	46	46			5	45	30%		

Antal

inhalts 0731 LR

25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			

25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			

25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			

Wüste 5

	Lehmwismühle	stjälk Krauswägel	spälet.	stjälk Krauswägel	spälet.	tektota	bläck	not	not+stjälk
49	49					49		2x	
50	50					50		5%	
51	50					49		10%	
52	50					49		10%	
53	50					49		5%	
54	50					49		5%	
55	50					49		5%	
56	49					49		5%	
57	50					49		5%	
58	49					49		5%	
59	49					49		5%	
60	49					49		5%	
61	50					49		20%	50% 10% 50%
62	50					49		20%	15% 10% 15%
63	49					49		20%	15% 10% 45%
64	50					49		20%	40% 10% 40%
65	49					49		10%	25% 5% 25%
66	50					49		20%	45% 10% 45%
67	50					49		20%	20% 5% 25%
68	50					49		20%	45% 10% 45%
69	50					49		20%	20% 5% 25%
70	49					49		20%	30% 10% 25%
71	50					49		20%	40% 5% 35%
72	49					49		20%	50% 5% 45%

Nästa |
bidrag

instans OT-SI LP
bläck not not+stjälk

Lehmwismühle

instans 07-31 LP

00

Block IV	Bomullsmögel			### Kransmögel			Torröta			Fläckar		Rothals		Stipple + moth.		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	övrigt
73	49	1			30%	50%	15%	40		20	20%	30	15%	30		
74	49	1			30%	40%	15%	35		20	20%	20		25		
75	49	1			50%	50	15%	45		10	30%	45	20%	45		
76	49	1		2	50%	48	15%	45			50%	45	30%	45		
77	50				30%	41	10%	40		5	30%	45	30%	45		
78	50				40%	50	10%	45		3	50%	50	30%	50	SVI	
79	50			7	20%	30	5%	20		20	30%	35	30%	40		
80	49	1		5	25%	30	5%	25		20	30%	35	20%	40		
81	50				70%	50	10%	45		5	20%	45	15%	45		
82	50				70%	50	10%	45		8	20%	45	15%	45		
83	50				30%	25	5%	20		8	10%	45	10%	45		
84	50				20%	50	10%	35		5	20%	45	20%	45		
85	50				60%	45	10%	35		10	15%	45	15%	40		
86	48	2			30%	20	5%	20		5	15%	35	15%	35		
87	50				40%	40	10%	40		7	20%	45	15%	45		
88	50				25%	35	5%	25		20	10%	40	10%	40		
89	50				25%	35	5%	25		20	10%	40	10%	40		
90	50				30%	50	10%	40		3	15%	45	15%	45		
91	50				25%	35	5%	25		6	10%	35	20%	35		
92	49	1			40%	45	10%	45			10%	45	10%	45		
93	50				60%	35	5%	30			10%	35	20%	35		
94	49	1			60%	45	10%	45			10%	45	10%	45		
95	50				25%	30	5%	20		5	20%	35	20%	35		
96	49	1			25%	25	5%	25			10%	25	15%	30		