



# FÄLTKORT

Till  
översikt

2016 OS7-001-2016-007

, 07A924

Försök titel: Vårrops. Sortförsök

Försöksnummer:: E-62-2016

Lfe: 130 - HS Östergötland Vreta Kloster

Gröda: Vårrops

Försögsvård: *Försöket på klostergården*

## Försöksbehandlingsar:

### F1 Sorter

- 1 St. 00 Majong H,
- 2 St. 00 Mosaik L,
- 3 St. 00 Makro (NPZ SR11409) H,
- 4 St. 00 Mirakel (DLE 1004) H,
- 5 St. 00 Builder (RG40201) H,
- 6 St. 00 Sunder (RG40203) H,
- 7 St. 00 Brander (RG40301) H,
- 8 St. 00 DLE15801S11 H,
- 9 St. 00 SW U2892 H,
- 10 St. 00 SW U2894 H,
- 11 St. 00 Lumen H,
- 12 St. 00 SW W2897 H,
- 13 St. 00 SW W2898 H,

## Grundbehandlingsar:

Utsäde och sådd, Sådatum, huvudgröda

Ogräsbekämpning,

Svampbekämpning,

Diverse, Insektsbekämpning

Organiske gödningsar, Stallgödsel

Skörd och bärgning, Skördedatum

Gödselmedel, Grundgödsling

## Mätparametrar:

### P01 Vid anläggning

Forsök-Jordprov, 0 -25 cm tilli laboratorium *04-21 TH*

### P02 Efter uppkomst

Rute-Planttäthet vår, % *AME 100 05-20 SR*

Rute-Bomullsmögel, Index Tidp 1 *08-11 SEH/AJ DC85*

Rute-Grönskott, % av skott

### P03 Vid förekomst

Rute-Sjukdommer, % angrep *Kronsvusel 08-11 SEH/AJ DC85*

Rute-Sjukdommer, % angrep.

### P04 7-10 dagar före skörd

Led-Mognad, datum för *08-19 hwn d3*

Led-Strållängd, cm *07-21 RS D4*

### P05 Vid skörd *09-02 SEH/AJ Back E324, E325, E326*

Rute-Kärna/frö-prov, till egen analys

Rute-Parcellskörd, kg kärna/frö (okorrigerat)

Rute-Stråstyrka, % *09-02 AJ D9*

### Försöksledare

Jannie Hagman 018-671423

Jannie.Hagman@slu.se

### Utförar-ansvarig

Sven-Ake Rydell 013-60195/0708-290834

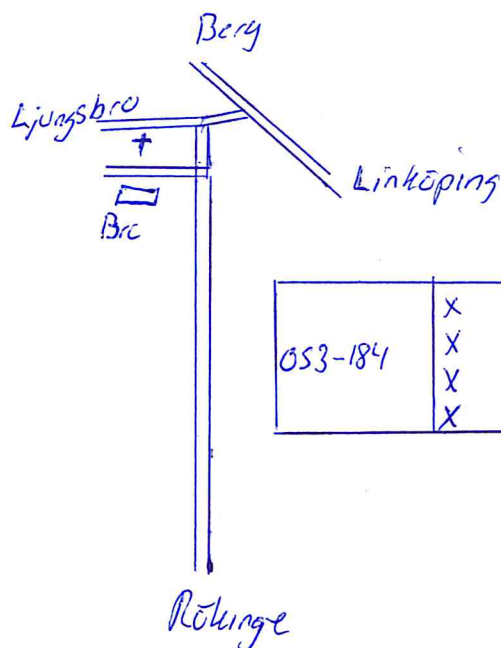
Sven-Ake.Rydell@hush.se

Rad1. Rad2. Rad3. Rad4.

| Skydd   | Skydd   | Skydd   | Skydd   |
|---------|---------|---------|---------|
| 6 (1)   | 10 (14) | 5 (27)  | 3 (40)  |
| 9 (2)   | 6 (15)  | 4 (28)  | 13 (41) |
| 7 (3)   | 11 (16) | 1 (29)  | 12 (42) |
| 10 (4)  | 7 (17)  | 3 (30)  | 6 (43)  |
| 11 (5)  | 4 (18)  | 7 (31)  | 4 (44)  |
| 5 (6)   | 2 (19)  | 6 (32)  | 9 (45)  |
| 12 (7)  | 13 (20) | 9 (33)  | 10 (46) |
| 8 (8)   | 5 (21)  | 10 (34) | 7 (47)  |
| 2 (9)   | 1 (22)  | 13 (35) | 2 (48)  |
| 4 (10)  | 3 (23)  | 2 (36)  | 1 (49)  |
| 1 (11)  | 12 (24) | 8 (37)  | 5 (50)  |
| 13 (12) | 8 (25)  | 12 (38) | 11 (51) |
| 3 (13)  | 9 (26)  | 11 (39) | 8 (52)  |
| Skydd   | Skydd   | Skydd   | Skydd   |

*SE 18 04-21 FLITH  
08/11/14 - 04-21 140 kg W/hn FLITH  
Gräsgat 06-13 AJ/SR*

*58.476874  
15.509008*



|         |   |     |        |
|---------|---|-----|--------|
|         | X | III | X      |
|         | X | II  | X      |
|         | X | I   | X      |
| OS3-184 |   |     | HE1599 |

| <b>Oljeväxter (vårrops-/rybs)</b><br>Gunnel Andersson, JV 2016-02-26<br>v-r=höstraps, v-r=vårrops |                          |          |                                   |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sjukdom                                                                                           | Kod till databas         | Gröda    | Graderings-tidpunkt               | Gradering                                                                                                                 | Övrigt                                                                                                                          |
| <b>Stjälksvampar</b>                                                                              |                          |          |                                   |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |
| <b>Torröta (Phomaröta)</b>                                                                        | <b>LEPTMA</b><br>sid 144 | h-r, v-r | DC 90 strax före skörd            | % plantor med symptom på stjälk eller rothals. Notera var för sig. Välj 5x5 plantor/parcell                               |                                                                                                                                 |
| <b>Bomullsmögel</b>                                                                               | <b>SCLESC</b><br>sid 128 | h-r, v-r | DC 85-90                          | % angripna huvudstjälkar. 5x5 plantor/parcell                                                                             | <b>OBS!</b><br>Avräkna bara angrepp på huvudstjälken                                                                            |
| <b>Kransmögel</b>                                                                                 | <b>VERTLO</b><br>sid 134 | h-r, v-r | DC 90 eller i stubben efter skörd | % angripna huvudstjälkar. Välj 5x5 plantor/parcell<br>Dela i tre klasser                                                  | Klass:<br>1.% stjälkar utan infektion<br>2. % brons-färgade stjälkar<br>3.% stjälkar med mikrosklerotier                        |
| <b>Rotsjukdomar</b>                                                                               |                          |          |                                   |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |
| <b>Klumprot-sjuka</b>                                                                             | <b>PLADBR</b><br>sid 132 | h-r, v-r | DC 50                             | Gradera enl. EPPO PP 1/78(3).<br>Graderas bara i försök där detta speciellt undersöks                                     | <b>OBS!</b> Förekomst bör kontrolleras i alla sortförsök omkring DC 50 och kontakt tas med försöksanvarig om angrepp påträffas. |
| <b>Angrepp på skidor</b>                                                                          |                          |          |                                   |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |
| <b>Svartfläck-sjuka (Alternaria)</b>                                                              | <b>ALTEBA</b><br>sid 142 | h-r, v-r | DC 79-85                          | Gradera enl. EPPO PP 1/78(3).<br>% angripen yta på skidorna i be-ståndet, 0-100%                                          |                                                                                                                                 |
| <b>Bladangrepp</b>                                                                                |                          |          |                                   |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |
| <b>Ljus bladfläcksjuka</b>                                                                        | <b>CYLICO</b><br>sid 140 | h-r      | DC 50-55                          | Gradera enl. EPPO PP 1/78(3)<br>% angripen bladyta. Gradera den bladnivå där skillnader mellan leden tydligast framträder | Gradera bara i de fall då detta efterfrågas                                                                                     |
| <b>Phoma</b>                                                                                      | <b>LEPTMA</b><br>sid 144 | h-r, v-r | DC 50-55                          | Gradera enl. EPPO PP 1/78(3)<br>% angripen bladyta. Gradera den bladnivå där skillnader mellan leden tydligast framträder | Gradera bara i de fall då detta efterfrågas                                                                                     |

Sidhänvisningarna efter sjukdomskoden hänvisar till Jordbruksverkets bok "Skadegörare i jordbruksgrödor". Utgiven hösten 2015. Boken kan hämtas hem som PDF genom att följa länken: <http://webbutiken.jordbruksverket.se/sv/artiklar/be26.htm>

Graderingsnycklar finns på HUSEC:s hemsida, [www.husec.se](http://www.husec.se) kvalitetshandboken, dokument nr: HUSEC 2.11.1.1 (åtkomst till handboken kräver inloggning).

**Gå först igenom hela försöket för att få en uppfattning om angreppsnivån. Gradera och notera även nollor, eller lucka då ingen gradering kan göras. Anledningen till att ingen gradering kan göras noteras i NFTS. Notera alltid anmärkningsvärda iakttagelser i NFTS.**

### Gradering av bomullsmögel enligt instruktion framtagen av Svensk raps

Gradering skall göras vid ett tillfälle, då de tidigaste fröna är halvsvarta, BBCH 85-90. Gradering görs rutvis.

#### Utförande:

Gradera 5 plantor i rad på 10 st slumpvis valda ställen, dvs 50 plantor, i parcellen skall graderas. Välj plantor minst 1 m in från parcellens kortända och en bit in från långsidan. Undvik att bedöma plantor i parcellens yttersta kant.

Brådmognad av skidor orsakad av att bomullsmögel utvecklat från bladfästen graderas enl. nedan.

#### Varje planta åsätts ett index:

1. ingen infektion
2. lätt angrepp – sidogrenar är angripna upp till max 25% av hela plantans skidvolym
3. kraftigare infektion – huvudstjälken angripna, mellan 25 – 100% av hela plantans skidvolym

Antal plantor i resp. indexgrupp redovisas rutvis

Torröta (*Phoma lingam*/*Leptosphaeria maculans*)

Två metoder kan användas. Om inget annat föreskrivs i försöksplanen används någon av dessa.

### Gradering av torröta enligt EPPO Standards PP1/78(3)

Gradering utförs vid ett tillfälle på stjälk och rothals när de första fröna är halvsvarta eller något tidigare (BBCH 81-85). Graderingen ska göras rutvis.

#### Utförande:

- Plocka 5 plantor i rad på 10 slumpvis utvalda ställen i varje parcell, dvs. totalt 50 plantor. Plantorna tas upp med rot. 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. Djupa 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.
- Den genomsnittliga angreppsgraden i procent redovisas rutvis
- Ange det faktiska utvecklingsstadiet vid graderingen

## PM för sortförsök med vårraps, OS7-1

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Försöksplan:</i>                 | Standard. Inga specifika arrangemang med hybrider eller tidiga sorter.<br><b>Se dock nedan angående baggbekämpning och mognadsbedömning.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Utsäde:</i>                      | Översänds genom OS försorg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Utsädesmängd:</i>                | 150 pl/m <sup>2</sup> . 200 pl/m <sup>2</sup> för linjesort (Led 2 Mosaik),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Radavstånd:</i>                  | Ca 12 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Sådd och gödsling:</i>           | Sådden utföres i för trakten normal tid. OBS! Glöm ej skydds-rutorna. Försöket gödslas med gårdens N-giva, svavelgödsel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Ogräs-bekämpning:</i>            | Skall utföras kemiskt rent rutinmässigt i försöken. Följ senaste handböcker.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Skadedjurs-bekämpning:</i>       | Håll noggrann uppsikt på skadedjur, främst rapsbaggar och jordloppor.<br><b>Preparatval beroende på aktuell resistenssituation.</b><br>Notera ev. resistens hos baggen.<br><b>OBS! Med tanke på att det finns tidiga sorter i försöket, måste baggbekämpningen utföras med hänsyn till dessa. Det betyder att patrullen själv måste göra första baggbehandlingen eftersom denna med största sannolikhet infaller innan lantbrukaren behandlar fältet i övrigt.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Bomulls-mögel:</i>               | Angrepp av bomullsmögel skall alltid noga observeras och <b>avräknas enligt bif. PM.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Skörd:</i>                       | Utföres med största omsorg så att rättvisande resultat erhålles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Anteckningar o. graderingar:</i> | 1. <i>Planttäthet.</i> Allmän inspektion efter uppkomsten. Gradering utföres endast om stora skillnader föreligger för flera rutor.<br>2. <i>Mognadstid</i> uppskattas.<br><b>OBS 1! Mognadsgradering skall göras vid minst två tillfällen.</b><br><b>OBS 2 ! Ange mognaden i datumform, månad-dag, tex. 0827.</b> Andra graderingssätt kan inte användas i datasystemet.<br><b>OBS 3! Mognaden skall graderas ledvis, inte rutvis.</b><br>3. <i>Stjälkstyrka.</i> Graderas vid skörd.<br>4. <i>Sjukdoms- och skadedjursangrepp</i> antecknas. Skadorna anges och graderas.<br>5. <i>Diverse.</i> Allt övrigt av betydelse för tolkningen av försöksresultaten skall antecknas, såsom ev. skador, onormala tillväxtbetingelser, drösning osv. |
| <i>Provtagningar:</i>               | <i>Jordprov.</i> Generalprov av matjord. Till Eurofins Food & Agro, Box 9024, 291 09 KRISTIANSTAD<br><i>Fröprov.</i> Skåne och Animaliebältet till Svenska Cereallaboratoriet, 268 81 SVALÖV.<br>ÖSF och Svea till Agrilab. FIV till HS-Skaraborg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |