

# Riskvärderingar

## Fritfluga i havre

Bekämpningstidpunkt är 1,5 bladsstadiet. Senare bekämpning ger ofta sämre effekt eftersom flugorna då kan hinna börja lägga ägg innan plantorna skyddas. Aktuell temperatursumma och bedömning av mängden övervintrande fritflugor meddelas via Fältforsks hemsida samt Växtskyddscentralernas veckorapporter och växtskyddsbrev. Adresserna är [www.slu.se/faltforsk](http://www.slu.se/faltforsk), respektive [www.jordbruksverket.se/vsc](http://www.jordbruksverket.se/vsc)

| Risikfaktor                                      |                                      | Risikpoäng |
|--|--------------------------------------|------------|
| 1. Tidpunkt då 1,5 blad uppnås                   | Mer än 2 dagar efter datum för 90 D° | 30         |
|  | Vid datum för 90 D° +/-2 dagar       | 20         |
|  | Mer än 2 dagar innan datum för 90 D° | 0          |
| 2. Bedömning av mängden övervintrande fritflugor | Stor                                 | 20         |
|  | Måttlig                              | 10         |
|  | Liten                                | 0          |
| 3. Väderleksprognos för veckan efter 1,5 blad    | Varmt - daglig maxtemp över 17 °C    | 20         |
|  | Svalt - daglig maxtemp 15-17 °C      | 15         |
|  | Kallt - daglig maxtemp under 15 °C   | 0          |
| 4. Fältstorlek                                   | 1-2 ha                               | 15         |
|  | 3-5 ha                               | 5          |
|  | mer än 5 ha                          | 0          |
| 5. Jordart                                       | Mulljord                             | 5          |
|  | Fastmarksjord                        | 0          |
| <b>SUMMA RISIKPOÄNG:</b>                         |                                      |            |

## Risikbedömning

| Område  | Risikpoäng | Risik för angrepp över skadetröskeln |
|---|------------|--------------------------------------|
| Riskområde<br>(främst Götalands<br>skogsbygder) | 0 - 45     | Liten (ca 5 %)                       |
|   | 50 - 60    | Måttlig (ca 10 %)                    |
|   | 65 - 90    | Stor (ca 70 %)                       |
| Övriga områden<br>(slättbygder)                 | 0 - 45     | Liten (ca 1 %)                       |
|   | 50 - 70    | Måttlig (ca 10 %)                    |
|   | 75 - 90    | Stor (ca 40 %)                       |

**Vid måttlig risk för angrepp** är det svårt att bedöma behovet av bekämpning. Man bör ta hänsyn till egna erfarenheter av tidigare angrepp på gården. Dessutom tyder erfarenheterna från tidigare angreppsår på att lönsamheten för en behandling är lägre i ett fält med goda tillväxtbetingelser. I dessa fält tycks sidoskotten delvis kunna kompensera bortfallet från de angripna huvudskotten. I fält med sämre tillväxt är risken stor att även sidoskotten blir hårt angripna.

Risikvärderingen är utarbetad av SLU, 2000.

## Bomullsmögel i våroljeväxter

Bedömningen ska göras när oljeväxterna är i full blom. Besvara frågorna och summera poängen. Den totala poängsumman jämförs sedan med tröskelvärdena under **riskbedömning**. Information ges också i växtskyddsbrief på [www.jordbruksverket.se/vsc](http://www.jordbruksverket.se/vsc).

| Risikfaktorer  |                    | Poäng |
|--|--------------------|-------|
| Regional risk<br>(Värdet på den regionala risken kan erhållas från Växtskyddscentralerna)  | Hög                | 10    |
|  | Måttlig            | 5     |
|  | Låg                | 0     |
| Hur starka angrepp har förekommit i oljeväxter eller annan mottaglig gröda i fältet under den senaste 10-årsperioden?<br>Om du inte vet:<br>Välj "svaga" om oljeväxter inte har odlats under år med regnig försommar<br>Välj "måttliga" om oljeväxter har odlats under år med regnig försommar | Starka (31-100 %)  | 20    |
|  | Måttliga (11-30 %) | 10    |
|  | Svaga (1-10 %)     | 5     |
|  | Inga angrepp       | 0     |
| När odlades oljeväxter senast på fältet?   | 1-4 år sedan       | 10    |
|  | 5-10 år sedan      | 5     |
|  | mer än 10 år sedan | 0     |
| Beståndets täthet (gröda + ogräs)  | Tätt               | 20    |
|  | Normalt            | 10    |
|  | Glest              | 0     |
| Nederbörd de senaste två veckorna  | Mer än 30 mm       | 10    |
|  | 10-30 mm           | 5     |
|  | Mindre än 10 mm    | 0     |
| Väderprognosen   | Lågtryck           | 15    |
|  | Växlande           | 10    |
|  | Högtryck           | 0     |

## Riskbedömning

| Risikpoäng | Risk för angrepp över skadetröskel |   |
|------------|------------------------------------|---|
| 0 - 40     | Liten                              | 5 % risk att mer än 20 % av plantorna blir angripna             |
| 45 - 55    | Måttlig                            | 50 % risk att mer än 20 % av plantorna blir angripna (se nedan) |
| 60 - 85    | Stor                               | 75 % risk att mer än 20 % av plantorna blir angripna            |

**Vid måttlig risk för angrepp** är bekämpningsbehovet osäkert. Man bör ta hänsyn till egna erfarenheter beträffande angreppsnivån av bomullsmögel på gården från tidigare år samt den förväntade skördens storlek. Lönsamheten för en behandling ökar med stigande rapspris och skördenivå. De senaste årens högre rapspris ökar motivet för bekämpning. Om man tidigare haft starka angrepp och den förväntade skörden är hög, torde det vara lönsamt att behandla fältet vid måttlig risk för angrepp. Vid låga skördar är det sällan motiverat att göra en behandling.

Riskvärderingen är utarbetad av SLU, 1998

# Riskvärderingar

## För att bekämpa axfusarios och minska risken för mykotoxinet DON

Arbetsgång i fem steg, bedömning av punkterna 1 och 2 viktigast.

**Risikfaktorer:** + + + + + Helt avgörande + + + + Starkt avgörande + + Mindre avgörande

1. Bedöm väderlekssituationen under inledningen av blomningen och delvis under axgången. + + + + +
2. Bedöm mängden skörderester på markytan, mycket eller lite skörderester från förfrukten. + + + +
3. Välj förfruktsalternativ, tre grupper av förfrukter att välja mellan. + + + +
4. Bestäm mottagligheten för axfusarios hos den odlade grödan/sorten, se förklaring nedan! + +
5. Avläs risken för angrepp i det enskilda fältet i kolumnen längst till höger!

Risikbedömningen bygger på 2017 års version av Jordbruksverkets Fusariumrekommendation. För bedömningen av vädersituationen, se även växtskyddsbrevet från Växtskyddscentralerna [www.jordbruksverket.se/vsc](http://www.jordbruksverket.se/vsc)

| Väderlek under blomningen   | Skörderester på markytan   | Förfrukt                                    | Mottaglighet för axfusarios | Risk för angrepp av axfusarios |
|---|--|---|-----------------------------|--------------------------------|
| + + + + +   | + + + + +  | + + + + +                                   | + +                         |                                |
| <b>Regnig väderlek</b> - främst under blomningen, men även under axgången | <b>Mycket</b> skörderester på markytan t.ex. efter minimerad jordbearbetning     | Majs  | Mer mottaglig               | Mycket stor                    |
|   |  |   | Mindre mottaglig            | Mycket stor                    |
|   |  | Vete, havre, rågvete, sockerbetor, gräsvall | Mer mottaglig               | Mycket stor                    |
|   |  |   | Mindre mottaglig            | Stor                           |
|   |  | Övriga förfrukter                           | Mer mottaglig               | Stor                           |
|   |  |   | Mindre mottaglig            | Måttlig                        |
|   | <b>Lite</b> skörderester på markytan t.ex. då skörderester blivit väl nedbrukade | Majs  | Mer mottaglig               | Mycket stor                    |
|   |  |   | Mindre mottaglig            | Stor                           |
|   |  | Vete, havre, rågvete, sockerbetor, gräsvall | Mer mottaglig               | Stor                           |
|   |  |   | Mindre mottaglig            | Måttlig                        |
|   |  | Övriga förfrukter                           | Mer mottaglig               | Måttlig                        |
|   |  |   | Mindre mottaglig            | Måttlig                        |
| <b>Torr väderlek</b> under blomningen                                     | <b>Mycket</b> skörderester på markytan t.ex. efter minimerad jordbearbetning     | Majs  | Mer mottaglig               | Stor                           |
|   |  |   | Mindre mottaglig            | Stor                           |
|   |  | Vete, havre, rågvete, sockerbetor, gräsvall | Mer mottaglig               | Måttlig                        |
|   |  |   | Mindre mottaglig            | Liten                          |
|   |  | Övriga förfrukter                           | Mer mottaglig               | Liten                          |
|   |  |   | Mindre mottaglig            | Mycket liten                   |
|   | <b>Lite</b> skörderester på markytan t.ex. då skörderester blivit väl nedbrukade | Majs  | Mer mottaglig               | Liten                          |
|   |  |   | Mindre mottaglig            | Mycket liten                   |
|   |  | Vete, havre, rågvete, sockerbetor, gräsvall | Mer mottaglig               | Mycket liten                   |
|   |  |   | Mindre mottaglig            | Mycket liten                   |
|   |  | Övriga förfrukter                           | Mer mottaglig               | Mycket liten                   |
|   |  |   | Mindre mottaglig            | Mycket liten                   |

### Förklaring mottaglighet för axfusarios

| Mer mottagliga grödor | Mindre mottagliga grödor |
|-----------------------|--------------------------|
| Havre                 | Höst- och vårkorn        |
| Höst- och vårvete     | Råg                      |
| Rågvete               |                          |

### Vid vilken risknivå rekommenderas bekämpning?

|                   |   |
|-------------------|---|
| Mycket stor risk  | Bör bekämpas, men effekten är antagligen otillräcklig |
| Stor risk         | Bör bekämpas  |
| Måttlig risk      | Bör sällan bekämpas                                   |
| Liten risk        | Bör aldrig bekämpas                                   |
| Mycket liten risk | Bör aldrig bekämpas                                   |

### Sorter

Alla sorter av grödorna ovan anses som mer mottagliga, förutom namngivna vetesorter till höger!

**Höstvete:**  
Ellvis, Olivin  
**Vårvete:**  
Dacke, Quarna  
Triso

### Råd vid eventuell kemisk bekämpning av axfusarios

Kemisk bekämpning kan aldrig ersätta en genomtänkt odlingsstrategi för att minimera riskerna för axfusarios! Effekten är ca 50 % efter en behandling med verksam produkt, vid rätt tidpunkt och rätt dos!

|                 |  |
|-----------------|--|
| Verksam produkt | Proline EC 250 och Topsin WG                             |
| Rätt tidpunkt   | DC 63-65, full blom mycket viktigt                       |
| Rätt dos        | Proline EC 250 0,6 l/ha, alternativt Topsin WG 1,1 kg/ha |
| Användning      | Topsin WG endast i höstvete, råg och höstkorn            |