

INTEGRERAT VÄXTSKYDD

8 allmänna principer för integrerat växtskydd

1. Förebyggande åtgärder ska användas i första hand
2. Övervakning av skadegörare
3. Användning av prognossystem och tröskelvärden
4. I första hand icke kemiska metoder
5. Så målspecifika preparat som möjligt
6. Om möjligt begränsad/reducerad användning av bekämpningsmedel
7. Använda resistensstrategi där det är möjligt
8. Dokumentera och undersöka nyttan med genomförda åtgärder

Integrerat växtskydd handlar om:

Förebygga, Motivera, Val metod/preparat, Följa upp



För vissa insekter finns det prognossystem där man följer förekomsten i fältet med hjälp av klisterfällor och bekämpar när fångsten av insekten överstiger tröskelvärdet.



Genom att lämna en nollruta kan man undersöka nyttan med sina åtgärder

INTEGRERAT VÄXTSKYDD

Förebyggande åtgärder

- **Växtföljd.** Tillämpa en varierad växtföljd. Genom att växla mellan höstsådda och vårsådda grödor, spannmål och andra grödor så minskar problem med olika ogräs och andra skadegörare. Exempel: Vete efter vete ökar risken för rottdödare. Vete efter majs ökar risken för Fusariumtoxiner. Mindre andel höstsådda grödor i växtföljden minskar problemen med gräsogräs.

- **Grundförutsättningar.** Kalkning, dränering och god markstruktur för att skapa så goda odlingsförutsättningar som möjligt gör att grödan på ett bättre sätt kan konkurrera mot ogräs och klara av olika stressituationer som till exempel angrepp av skadegörare.

- **Odlingsteknik.** Anpassa gödsling, utsädesmängd och såtidpunkt. Jobba med olika jordbearbetningsmetoder och mekanisk bekämpning av ogräs.

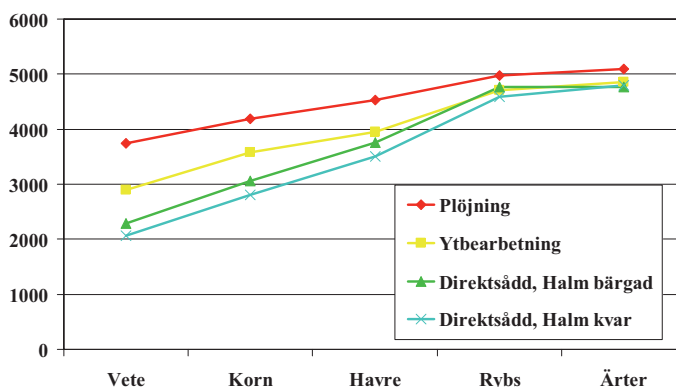
- **Sortval.** Välj i första hand sorter med bra stråstyrka och bra resistens eller minskad mottaglighet mot problemskadegörare.

- **Utsäde.** Använd ett friskt och väl rensat utsäde för att undvika utsädesburna sjukdomar och inblandning av ogräsfrö.

- **Nyttorganismer.** Gynna rovinsekter och andra naturliga fiender. Åkerrennar, vallar och åkerholmar är exempel på platser där dessa kan övervintra och hitta alternativ föda.

- **Förebygg spridning.** Rengör regelbundet maskinutrustning för att undvika att ogräsfrön och olika skadegörare (till exempel jordburna svampar och nematoder) sprids.

Effekt av förfrukt och bearbetning till en höstvetegröda



Olika förfrukter och såmetoder till höstvete, 46 försök i södra och mellersta Sverige. Källa: S. Olofsson, Crop Production Science, 1993.



Spridning av problemogräset renkavle har förmodligen delvis skett med maskiner som ej rengjorts ordentligt.