2016-02-05

# Kokbok för 13 I, IPM-modul

## Krav

* Medlem i Greppa Näringen.
* Frågor kring säker hantering av växtskyddsmedel och frågor som berör vattenskyddsområden hanteras bäst inom modulerna 13 A respektive 13 C.
* Modulen är inte aktuell på eko-gårdar.

## Syfte och mål

* Öka kunskapen om metoder, gamla och nya, som kan hjälpa till att minska beroendet av kemiska växtskyddsmedel.
* Se till den enskilda gården och lönsamheten i företaget.
* Inspirera till åtgärder som levererar i direktivets anda.
* Vara ett stöd för lantbrukaren vad gäller lagkravet om integrerat växtskydd.
* Diskutera åtgärder och måluppfyllelse för de certifieringssystem gården är ansluten till.
* Tillsammans med lantbrukaren ta fram en åtgärdsplan med möjligheter och idéer som är rimliga för den aktuella gården

## Allmänna principer för IPM

* Att så långt som möjligt använda förebyggande åtgärder (förebyggande odlingsåtgärder)
* Att ha en strategi för bekämpningen som tar hänsyn till t ex kemiskt, fysiologiskt, biologiskt eller mekaniskt, preparat med påverkan på nyttodjur eller risk för läckage, risk för resistens mm (bekämpningsstrategi)
* Att kunna motivera val av bekämpningsmetod utifrån förekomster i fält t.ex. prognos och varning, bekämpningströsklar, ogräsnyckeln (fältinventering)
* Att följa upp den bekämpning som görs och värdera nyttan (uppföljning av åtgärder)

## Bilder och understödsmaterial

* Checklistan kan vara ett bra material att börja med för att ringa in problemställningar och komma igång med en diskussion.
* Vi använder odlingsriktlinjerna som basnivå för integrerat växtskydd i respektive gröda
* Utöver det så använder vi alla upptänkliga metoder, som t ex finns i ”Material för rådgivare” för att utifrån förutsättningar och intresse skapa mer övergripande och långsiktiga strategier för ett mer uthålligt växtskydd.

## Hjälplista och förslag på arbetsgång

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbetsgång** | **Bilder och understödsmaterial** |
| **Förberedelser** |  |  |
| Ta reda på:  Växtföljd  Jordart  Strategi för jordbearbetning  Utrustning för kemiskt växtskydd  Utrustning för mekaniskt växtskydd  Maskinsamarbeten  Upplevda växtskyddsproblem i olika grödor | Ställ frågor i samband med första telefonkontakten  Identifiera behoven på gården, exempelvis med hjälp av **checklistan**.  Titta på grödriktlinjer för de grödor som odlas på gården  Förbered understödsmaterial att ta med ut till gården  Läs och inspireras av demogårdarna i DK | Påbörja rådgivningsbrevet och notera kort dessa bakgrundsuppgifter där |
| **Motivera lantbrukaren** |  |  |
| Beskriv problem och möjligheter | Beskriv målet med direktivet  Beskriv hur detta införlivas i svensk lagstiftning  Beskriv de fyra allmänna principerna  Ge exempel på åtgärder som odlaren gör redan idag som är IPM  Berätta om grödriktlinjer  Diskutera utifrån lantbrukarens egna erfarenheter och upplevda problem | Grödriktlinjer  Bilder från t.ex.:  IPM i behörighetsutbildningen  Uppföljning av miljömålen  Förlustvägar för växtskyddsmedel  Resistensutveckling |
| **Diskutera möjliga åtgärder på gården** | |  |
| FÖREBYGG - Att använda förebyggande åtgärder | Kan växtföljden bli bättre, t.ex. avseende arter, vår- och höstsådd?  Finns det bättre sortval?  Hur bra brukar etableringen bli?  Vad ligger bakom strategin för jordbearbetning?  Är växtskyddsproblemen allmänna på gården eller fläckvis på hela eller delar av skiften?  Maskinsamarbeten och risker med detta? | Material för rådgivare  Grödriktlinjer  Bilder från t.ex.:  Rikard Andersson, Arvensis 1, 2013.  Björn Roland, Arvensis 7 2012.  Att göra:  Växtskyddskarta: Dokumentera på en fältkarta var olika problem finns, t.ex. gräsogräs, tistel, våtarv, betcystnematod. Appen ”Jordbrukskarta” |
| BEVAKA - Att kunna motivera bekämpningen | Vilka skadegörare och sjukdomar finns det bekämpningströsklar för?  Vilka diagnosverktyg finns?  Är det motiverat med provtagning?  Finns det dosnycklar och riskbedömningsverktyg?  Hur kan man dra nytta av prognos- och varning i området? | Visa de möjligheter du i förhand kollat av i ”Material för rådgivare” |
| BEHOVSANPASSA - Att kunna motivera val av bekämpningsmetod | Passar det med mekaniskt bekämpning?  Risk för resistens?  Risk för restriktioner avseende typ av preparat, mängd och behandlingstillfällen? | ”Material för rådgivare”  Bilder från t.ex. resultat från försök med mekanisk bearbetning mot ogräs |
| FÖLJ UPP - Att följa upp den bekämpning som görs och värdera nyttan | Kontrollrutor?  Annan utvärdering av effekt och nytta? | Mall på modulsidan |
| **Gör gemensamt en åtgärdsplan för gården med åtgärder och tidsplan samt om det går att följa upp** | | |
| Åtgärdsplan | Ange var det finns förbättringspotential och försök gruppera dem efter de allmänna principerna ovan, d.v.s. förebygga, motivera, välja metod och följa upp.  Sammanfatta åtgärdsförslagen och redovisa vilka åtgärder som är mest angelägna att vidta med hänsyn till miljö och ekonomi.  Hänvisa vid behov till annan rådgivning inom Greppa Näringen t.ex. 13A, 13C, 12A.  Följ upp rådgivningsplanen och revidera den om det är aktuellt. | Mall på modulsidan |
| **Uppföljande telefonsamtal** |  |  |
| Följ upp med ett kort telefonsamtal | Känns åtgärdsplanen rimlig? |  |