

2003-11-14

## Blok agrochemie a výživ rostlin

Tabulky: <http://www.af.czu.cz/kavr/tabulky.doc>

Formuláře: <http://www.af.czu.cz/kavr/tabblank.doc>

## OCHRANA ROSTLIN

Motto: „Často trpíme falešnou představou, že my, lidé, můžeme ovládat přírodu, zatímco ve skutečnosti jediné, co můžeme ovládat a řídit jsme my sami.“

### Integrovaná ochrana rostlin

- Ü V rámci integrované ochrany rostlin se využívá různých **metod ochrany rostlin**, nejlépe ve vzájemné kombinaci
- Ü Cílem není úplně vyhubit škodlivé organismy, ale snížit jejich výskyt pod **ekonomický práh škodlivosti**.
- Ü V integrované ochraně rostlin se využívají metody **prognózy a signalizace**: např. Feromonový lapák, Světelný lapák, Mörickeho miska

### Ekonomický práh škodlivosti:

- Ü **Mandelinka bramborová** – 140 ohnisek po 35 larvách (tj. cca 5000 larev na ha)
  - Ü **Drátovci** – 10 a více drátovců na 1 m<sup>2</sup>
  - Ü **Mšice na obilí** – konec květu průměr 3 – 5 mšic na 1 klas
- Konveční a intenzivní agrotechnika:** při použití intenzivní agro. se nám zvýší výnos o cca 23 – 34%

## METODY OCHRANY ROSTLIN

### Nepřímé metody

#### Ü Agrotechnické

- **Volba stanoviště** (druh půdy a klimatické podmínky)
- **Osevní postup** – mj. kvalita humusu, struktura půdy
- **Příprava a zpracování půdy**
  - Rozhodnout zda orat-neorat (orba narušuje půdu)
  - Vyoráním dostaneme na povrch organismy žijící v půdě
  - Zaoráním organismy zvyklé žít mimo půdu
  - Zároveň zaoráme zbytky ze sklizně
  - Kultivace půdy
- **Hnojení** – nepřehnojovat ale zase nehnojit málo
- **Setí a výsadba**
  - Termín – důležité oddělit nejnáchylnější fáze výsadby a nejškodlivější období
  - Hustota – např. u obilovin příliš hustý u obilovin; zase málo hustý -> plevele
  - Hloubka výsadby – ani málo ani hodně
- **Ošetřování** během vegetace – použití bran aj.
- **Sklizeň a uskladnění** – termín
- **Odstranění posklizňových zbytků**

#### Ü Organizační

- **Karanténa:**
  - Soubor opatření, které by měli vyloučit a omezit rozšiřování škodlivého organismu
  - Především preventivního opatření
  - Vnitřní – mezi oblastmi v rámci jednoho státu
  - Vnější – mezistátní, kontrola dovozu a vývozu rostlin
  - Předpisy určují seznamy a způsob kontroly

#### Ü Šlechtění – na rezistenci

### Přímé metody

#### Ü Fyzikální

- Spočívají ve využití např. teplot (+ i -), využití různých druhů záření, elektrický proud, ultrazvukových vln
- Převážně preventivní

#### Ü Mechanické

- Převážně ruční sběr, obecně zabránění proti fyzickému vniknutí částice

#### Ü Chemické

#### Ü Biologické

### Kombinované (biologické)