

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 5 C

Číslo: VY_32_INOVACE_OCR_4ROC_06

Odborná způsobilost pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin



Předmět: OCHRANA ROSTLIN

Ročník: 4. P

Klíčová slova: správná praxe v ochraně rostlin,
integrovaná ochrana rostlin

Anotace: seznámení žáků se zákonem
č. 326/2004 Sb.,
zákonem č. 199/2012 Sb.,

Jméno autora: Ing. Hana Učíková

Adresa školy: Střední škola zemědělská, Osmek 47
750 11 Přerov

Odborná způsobilost pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin:

Osvědčení I. stupně - Fyzická osoba, která v rámci svých profesních činností nakládá s přípravky pod dohledem držitele osvědčení II. nebo III. stupně

II. stupně - pracovníci v pozici agronoma

III. Stupně - osoba, která v rámci svých profesních činností

- a) poskytuje poradenství v oblasti ochrany rostlin
- b) distribuuje přípravky pro profesionální použití
- c) pořádá základní kurzy k získání osvědčení prvního a druhého stupně

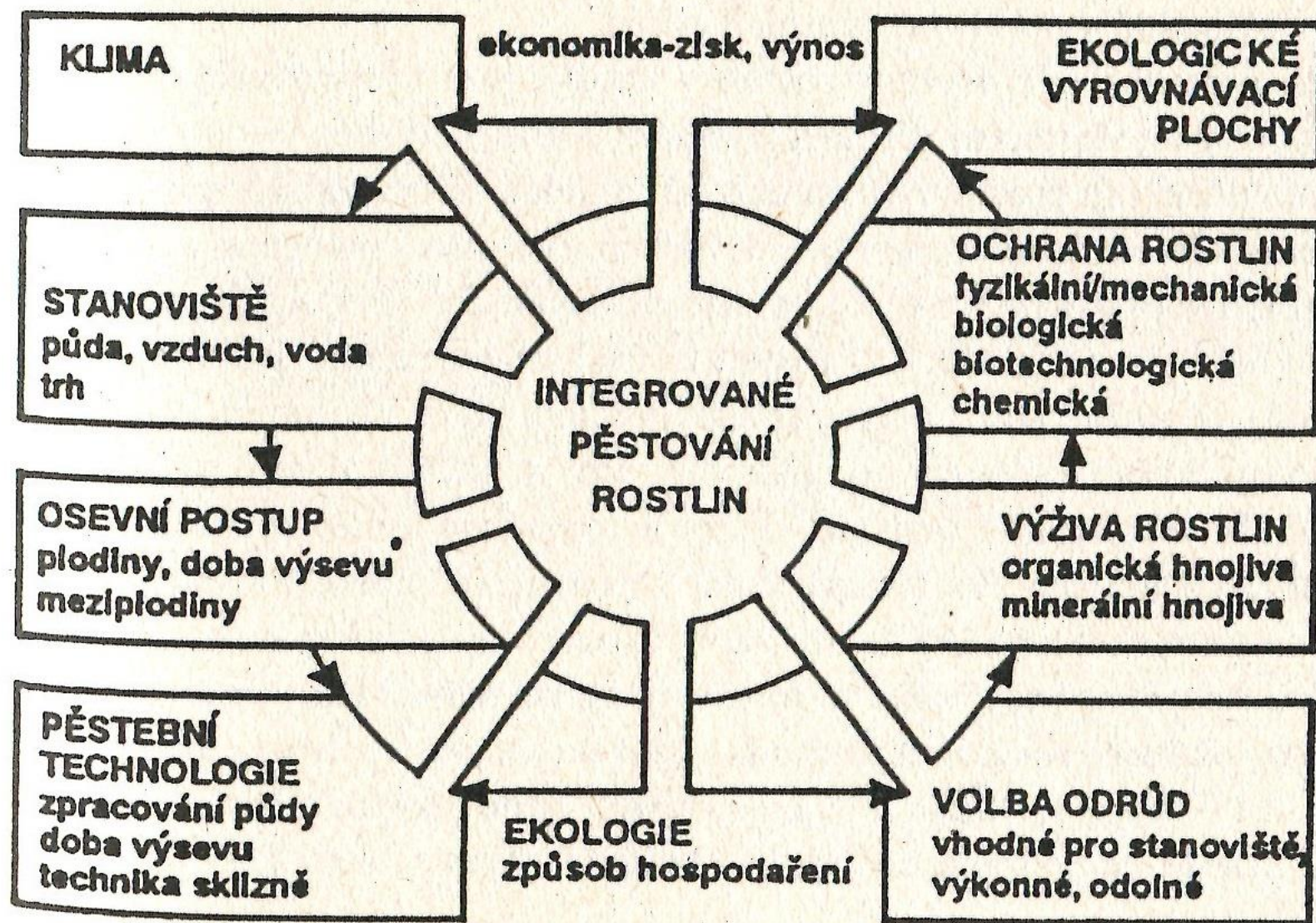
Integrovaná ochrana rostlin



- soubor ochranných opatření, tvořených kombinací metod:

- 1) **pěstitelských**
- 2) **šlechtitelských**
- 3) **biologických a biotechnologických**
- 4) **mechanických a fyzikálních**
- 5) **chemických**

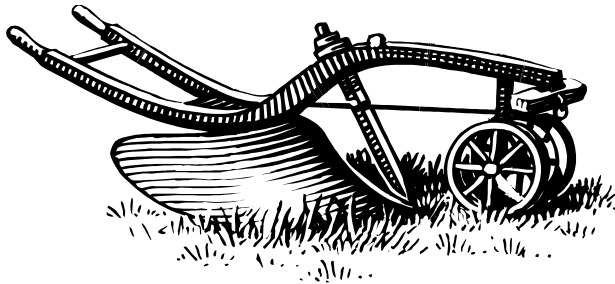




obr. 34. SCHÉMA INTEGROVANÉ OCHRANY ROSTLIN

Ad 1) pěstitelské metody

- I. Osevní postupy
- II. Zpracování půdy – podmítka, orba, vláčení.....
- III. Výživa, hnojení



Ad 2) šlechtitelské metody

- Šlechtění na odolnost – rezistenci

Příklad:

Ječmen jarní - odrůda

Malz

Polopozdní, středně vysoká odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Zdravotní stav je velmi dobrý.

Vykazuje dobrou polní odolnost na padlí travní
kontrolovanou genem Mla6.



Pšenice ozimá – **EBI**

odrůda s jakostí „E“

- Odolnost k chorobám
- Padlí travní list STŘEDNÍ
- Padlí travní klas DOBRÁ
- Braničnatka list DOBRÁ
- Braničnatka klas DOBRÁ
- Rez pšeničná DOBRÁ
- Fusarium klas DOBRÁ



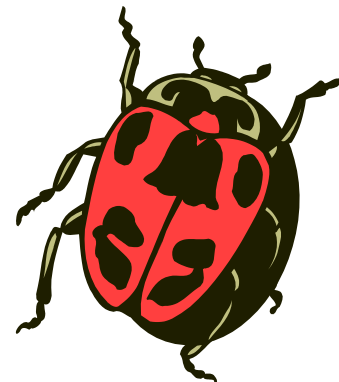
Ad 3) biologické a biotechnologické metody

- Biologická ochrana je systém, který využívá **přírozených antagonistů škodlivých organismů** nebo produktů připravených za využití živých organismů.
- Využití predátorů, parazitoidů, feromonových lapačů, lepových desek(slunéčko, dravci, *Bacillus thuringiensis*, *Typhlodromus pyri*



Ad 4) mechanické a fyzikální metody

- Sběr škůdců – mandelinka
- Čistění osiva
- Pasti, ochranné sítě
- Využití teploty a záření.....



Otázky k opakování:

1. Integrovaná ochrana rostlin je:

- a) pěstování rostlin bez chemických zásahů
- b) *soubor opatření pěstitelských, biologických a chemických....*
- c) soubor jen chemických opatření

2. Cílem správné odborné praxe v ochraně rostlin je:

- a) vědecky zdůvodnit důležitost chemizace
- b) *zachovat zdraví rostlin a rostlinných produktů*
- c) vytvářet soulad mezi hnojením a ochranou plodin



3. Na čem je založena strategie správné praxe v ochraně rostlin:

- a) *na dodržování právních předpisů, úředních opatření a zásad integrované ochrany rostlin*
- b) na dodržování právních předpisů a úředních opatření
- c) na využití integrované ochrany rostlin

Použité zdroje



- Veškeré použité obrázky (kliparty) pocházejí ze sady Microsoft Office 2010.
- Všechny fotografie (pokud není uvedeno jinak) pochází z archivu autora
- TÁBORSKÝ, ŠEDIVÝ A KOL. Rostlinolékařství. Praha: Credit, 1997, ISBN 80-902295-2-2.

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je **ing. Hana Učíková**
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*