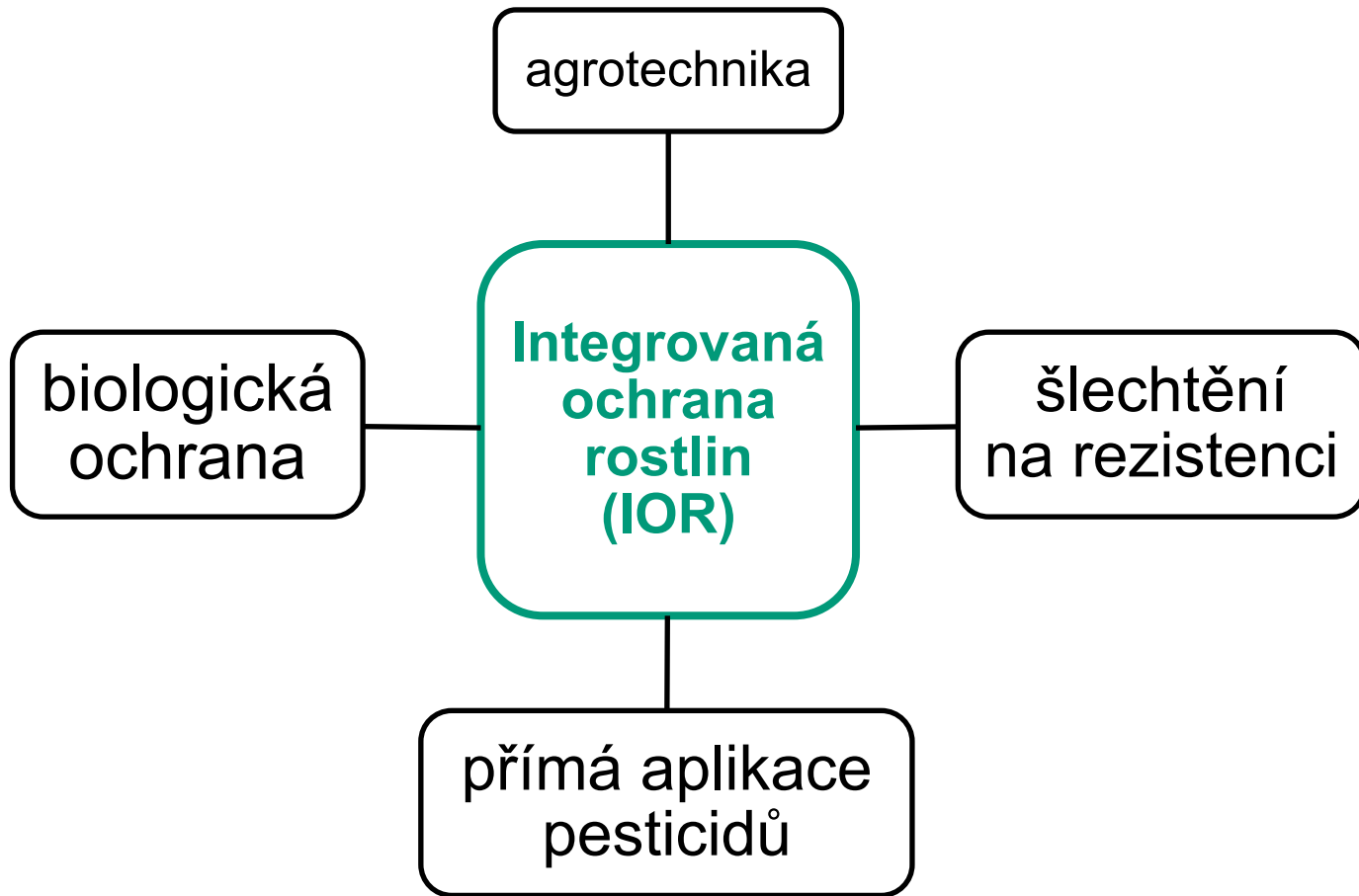




Integrovaná ochrana rostlin – složky



Integrovaná ochrana rostlin

= soubor agrotechnických, chemických a fyzikálních metod

▶ **cíl:** udržet populaci škodlivého organismu pod prahem škodlivosti

– ideálně vyhovuje po ekonomické, ekologické a toxikologické stránce

Agrotechnika

- rajonizace
- zdravé osivo a sadba
- osevní postup
- harmonická výživa
- příprava a zpracování půdy
- odstranění posklizňových zbytků

Biologická ochrana

- = záměrné využívání přirozených nepřátel
 - omezení chemie, zvýšení kvality produktů i životního prostředí
 - žádná toxicita, rezistence, škodlivost
 - stabilita ekosystému
-
- ▶ **BIOAGENS** – organismus nebo jeho produkt použitý k ochraně rostlin
 - ▶ **BIOPREPARÁT** – prostředek, jehož složkou je bioagens

Šlechtění na rezistenci

- jedna z nejúčinnějších a nejefektivnějších metod
- všechny typy rezistencí
- polní odolnost
- systém šlechtění v ČR:
 - hlavně metoda křížení (kombinační, zpětné, heterozní) + aplikace biotechnologií
 - studium geneticky podmíněné rezistence
 - využití dostupných molekulárních markerů
 - provokační testy (skleníky i polní pokusy)
 - monitoring a analýza patotypů a populačních změn patogena

Chemické přípravky na ochranu rostlin

- selektivní, cílená
- narušení bionomie ŠO
- ▶ dělení pesticidů:
 1. baktericidy (bakterie)
 2. fungicidy (houby)
 3. nematocidy (hlístice, háďátka)
 4. insekticidy (hmyz)
 5. rodenticidy (hlodavci)
 6. herbicidy (plevele)
- ▶ formy aplikace:
 - moření, inkrustace
 - rosení
 - postřik
 - granulát

Fyzikální metody

- vysoké teploty
- chlad
- záření
- dezinfekce osiva, sadby, půdy – suché teplo, teplá voda, pára
- teplý vzduch před uskladněním produktů – snížení vlhkosti, hojení ran

Mechanické metody

- ▶ odstranit, zničit napadené rostliny
- ▶ zdroje infekce
- ▶ minimalizovat počáteční inokulum

Kontakt

RNDr. Jan Nedělník, Ph.D.

Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o.
Zemědělský výzkum, spol. s r.o.
Zahradní 1
664 41 Troubsko

www.vupt.cz

<https://www.facebook.com/vuptroubsko/>

DĚKUJI ZA POZORNOST

