

2003-10-31

## POLNÍ PLEVELE A JEJICH REGULACE:

### Nauka o plevelích a jejich regulaci – herbologie:

Herbologie (Weed Science, Herbologie)

- Ü Biologie a ekologie
- Ü Škodlivost
- Ü Ochrana proti plevelům
- Ü Chemická ochrana
- Ü Vlivy v prostředí

### Plevel – terminologie:

Ü Plevel (weed, Unkraut, sornjak)

- Každá rostlina, která se vyskytuje v kulturním porostu proti vůli pěstitele

Ü Polní plevel

- Druh rostliny, který se v agrofytocenózách vyskytuje bez přímého přispění člověka, je schopen se zde reprodukovat – ať již generativně nebo vegetativně – a interferovat negativně s plodinou.

Ü Zaplevelující rostlina (volunteer, Durchwuchs-)

- Kulturní nebo zplanělé formy plodiny, které zaplevelují následné plodiny v osevním postupu – řepka, slunečnice, mák, ozimé obilniny...

### Škodlivost plevelů:

Ü Negativní interference s plodinou:

- **Konkurence** (prostor, voda, živiny)
- **Parazitismus** – není běžný
- **Alelopatie** – působení organismů vzájemně na sebe, produkují něco, co druhé rostlině vadí.

Ü Snížení kvality produkce

- Vlhkost
- Příměsi a nečistoty
- Dieticky nevhodné (i jedovaté) látky

Ü Hostitelství chorob a škůdců

Ü Zdravotní rizika

- Alergie, poškození zdraví

Ü Ohrožení přirozených ekosystémů

Ü Estetické vlivy (krajina, volná prostranství)

### Užitečné vlastnosti plevelů

- Ü Tvorba půdního pokryvu
- Ü Podíl na koloběhu organické hmoty a živin
- Ü Hostitelství užitečných organismů – predátorů škůdců, mikroorganismů
- Ü Pastva pro včely
- Ü Estetická funkce v krajině
- Ü Léčivé rostliny

**Plevel = rostlina, která působí více škod než užitku.**

### Počet plevelných druhů:

- Ü Celosvětově 500 druhů
- Ü Česká republika 150 – 200 druhů
- Ü Zemědělský podnik 40 – 60 druhů
- Ü Pozemek 20 – 30 druhů
- Ü Plodina 10 – 15 druhů (z toho 3 – 5 významných)

Plevelé tvoří společenstva, složení a struktura jsou ovlivněny prostředím

### Vlivy utvářející plevelná společenstva orných půd:

Stanovištní podmínky:

- Ü Nadmořská výška
- Ü Klimatické poměry
- Ü Fyzikální vlastnosti
- Ü Půdní reakce
- Ü Zásobenost živinami
- Ü Vláhový režim
- Ü Organická hmota
- Ü Mikrobiální aktivita

#### Způsob hospodaření:

- Ü Používané pesticidy
- Ü Výživa rostlin, hnojení
- Ü Způsob zpracování půdy
- Ü Pěstované plodiny
- Ü Čistota osiva
- Ü Způsob sklizně

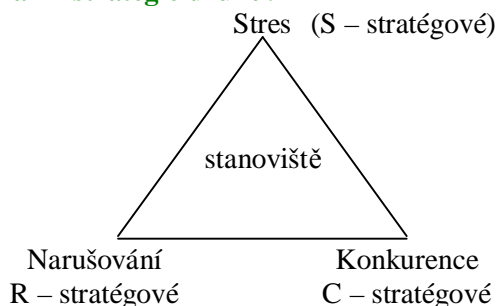


Variabilita ve složení společenstev mezi pozemky  
Rozdílné zaplevelení v jednotlivých plodinách  
Prostorová variabilita v rámci pozemku

#### Vliv půdní reakce a obsahu Ca

kyselá  $\Leftarrow$  o  $\Rightarrow$  neutrální

#### Primární strategie druhů:



#### Klasifikace plevelů

##### Ü Podle botanického zařazení

- Jednoděložné (trávovité)
- Dvouděložné (šírokolisté)

##### Ü Podle vytrvalosti

- Jednoleté
- Dvouleté
- Vytrvalé

##### Ü Podle způsobu rozmnožování

##### Ü Podle roční periodicity vzházení

##### Ü Podle původu

- **Původní**, autochtonní (apofyty)
- **Nepůvodní** (adventivy)
  - Úmyslně introdukované (hemorofyty)
  - Neúmyslně zavlečené (xenofyty)
    - Do roku 1500 (archeofyty)
    - Po roce 1500 (neofyty)

##### Ü Podle komplexu biologických vlastností

- **Plevelé jednoleté** (generativní rozmnožování)
  - Efemerní
  - Časné jarní
  - Pozdní jarní
  - Přezimující (ozimé)

- **Plevele vytrvalé**
  - Rozmnožující se převážně generativně
  - Rozmnožující se převážně vegetativně (i generativně)
    - Mělčejí kořenící (kořenující lodyhy, tuhé výběžky, cibule, hlízy)
    - Hlouběji kořenící (kořenové nebo osní výběžky)

**Vegetativní rozmnožovací orgány:**

- ü Oddenky (rhizomy)
- ü Hlízy
- ü Atd.