Plevele

# Charakteristika

= kterákoliv rostlina nežádoucí v porostu, ať již planá, nebo kulturní

oproti pěstované rostlině

* odolnější proti nepříznivým podmínkám
* v období chladu nebo sucha předbíhají v růstu pěstovanou plodinu

# Biologické vlastnosti

* nepravidelné klíčení a dlouhodobá klíčivost plevelů, které dobře přečkávají i déletrvající nepříznivé podmínky
* odolnost klíčivých semen proti nepříznivému prostředí
* vytváření velkého počtu plevelných semen a jejich snadné rozšiřování
* intenzivní vegetativní rozmnožování plevelných druhů
* vysoká specializace pěstovaných rostlin na různá stanoviště i na způsob života

## Rozmnožování plevelů

* plevele vytváří velké množství semen (podle vnějších podmínek)
* generativně semeny (přesličky výtrusy)
* vegetativně rozrůstáním (pryskyřníky, pýr, pcháč)
  + nadzemními orgány
    - nadzemní zakořeňující šlahouny (pryskyřník plazivý, přesličky)
    - stonky zakořeňujícími při styku s půdou (ptačinec žabinec)
    - květními cibulkami (česnek viničný)
    - částmi stonků (kokotice)
  + podzemními orgány
    - výhony oddenků (pýr plazivý, přesličky)
    - pupeny na kořenech (šťovíky, smetanka lékařská)
    - výhony z oddenků i pupeny na kořenech (svlačec rolní, pcháč oset)
    - cibulkami a hlízami (česnek viničný, čistec bahenní)

## Rozšiřování plevelů

1. rozrůstání
   * pomalé
   * založené na vegetativním rozmnožování
   * pýr plazivý
2. vypadávání semen
   * pod mateřskou rostlinu
   * klíčí etapovitě => příliš se nezahustí
   * hořčice rolní
3. rozšiřování větrem
   * plody mívají větší povrch
   * i na velké vzdálenosti
   * pcháč oset
4. rozšiřování zvířaty
   * endozoochorní => konzumovány zvířaty => projdou trávicím ústrojím => na nové stanoviště společně s výkaly
   * exozoochorní => zachytí se pomocí háčků na srsti zvířat
5. aktivní vymršťování
   * při pukání plodů (vikve)
   * vypadávání při naklonění rostliny (máky)
6. druhotné rozšiřování
   * nekvalitně vyčištěnými osivy
   * čerstvým hnojem

## Klíčení

* + semena plevelů klíčí etapovitě (i po několik let) => zajišťují si tím přežití dočasně nepříznivých podmínek

rozdělení:

* podle období klíčení a průběhu dalšího vývoje
  1. Jednoleté
     + klíčí začátkem vegetačního roku
     + vyrostou
     + plodí a hynou
     + rané jarní (oves hluchý, ředkev ohnice)
     + rané podzimní (heřmánky)
  2. Dvouleté
     + 1. vegetační rok rostou a hromadí asimiláty
     + 2. rok po přezimování plodí
     + čekanka obecná, mrkev obecná
  3. jednoleté ozimé
     + klíčí koncem vegetace
     + přezimují a plodí až v příštím roce
     + penízek rolní, kokoška pastuší tobolka
  4. vytrvalé
     + mělce kořenící
     + hluboko kořenící (pýr plazivý, svlačec rolní)

# Škodlivost plevelů

* + způsobují větší škody než choroby a škůdci
  + mnohostranná škodlivost
  + pěstovaným rostlinám:
    - odebírají vodu a živiny
    - zastiňují je v porostu
    - utlačují je v porostu
  + mohou být jedovaté, mechanicky dráždivé
  + mohou snižovat hodnotu výrobků, ohrožovat zdraví člověka a hospodářských zvířat
  + jsou hostiteli chorob a škůdců pěstovaných plodin

# Ničení plevelů

* + velmi obtížné
  + při zničení jednoho plevelného druhu => nastoupí jiný, kterému budou změněné podmínky vyhovovat
  + musíme sledovat ochranu půdy před zamořením plevelnými semeny a částmi rostlin, které se rozmnožují vegetativně

## Způsoby ničení

* + volí se podle
    - druhu plevelů
    - jejich množství
    - stanoviště
    - počasí
    - pěstitelských a ekonomických podmínek
  + důležitá je znalost biologie plevelů

1. Agrotechnické způsoby
   * zpracování půdy
   * kombinují se s chemickými způsoby => větší efekt zásahu
2. Chemické způsoby
   * herbicidy
3. Biologické způsoby
   * ničení plevelů pomocí přirozených nepřátel
   * vysoce ekonomické a šetrné k přírodě
   * riziko napadnutí škůdcem či chorobou i pěstovanou plodinu

# Rozdělení plevelů žijících na úkor jiných rostlin

1. Poloparazitické
   * černýš rolní, zdravínek jarní, kokrhel luštinec
   * citlivé na herbicidy
2. Parazitické
   * Kokotice povázka
     + jednoletá, bez chlorofylu
     + kvete od léta až do podzimu
     + na bobovitých rostlinách, které ovíjí a zapouští do nich přísavky
     + parazitované rostliny slábnou, případně odumírají
     + vyskytuje se v porostech hnízdovitě
     + rozmnožuje se semeny nebo úlomky stonků