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