

e-book:

Meziplodiny



Obsah

Proč nenechávat půdu holou	3
Co meziplodiny dělají v půdě	5
Rostliny které krmí půdu	6
Jak kořeny mění půdu	7
Rhizofágový cyklus	8
Meziplodiny a voda	10
Půda jako úložiště uhlíku	13
Přirozená ochrana před erozí	14
Dusík z nebe	15
Jak meziplodiny pracují pro nás	17
Druhy mezipločin	21
Leguminozy	22
Obiloviny	31
Brukvovité	35
Hvězdicovité	40
Dvouděložné byliny (ostatní druhy)	46
Směsi mezipločin	52
Jak na sestavení směsí	53
Jak namíchat meziplodiny podle druhu půdy	56
Agrotechnika	58
Termíny výsevu	59
Příprava půdy	61
Hloubka setí a technika	62
Práce během růstu	63
Jak porost ukončit	64
Načasování vůči další plodině	67
Co se děje po ukončení meziploidy	68
Navazující plodiny	74

Co meziplodiny dělají v půdě

Živý kořen v půdě znamená život.

V jeho okolí, v takzvané **rhizosféře**, žijí miliardy mikroorganismů jako např. bakterie a houby.

Tyto organismy **rozkládají** organické zbytky, tvoří humus, propojují částice půdy a přeměňují živiny do **forem**, které rostliny dokážou využít.

Tam, kde by v **holé půdě** mikrobi během pár týdnů **uhynuli hladem**, mají díky meziplodinám neustálý přísun energie.

Ve zdravé půdě může žít až **7 tun organismů** na hektar. Od mikroskopických bakterií až po žížaly. Už po jednom či dvou letech s meziplodinami se počet žížal v půdě často **zdvojnásobí**.

Žížaly i ostatní půdní živočichové rozkládají rostlinné zbytky a vytvářejí drobtovitou, na vzduch bohatou strukturu.

Rostliny, které krmí půdu

Meziplodiny **živí půdu** nejen po svém rozkladu, ale i během růstu.

Při fotosyntéze totiž vytvářejí víc cukrů, než samy potřebují, a část z nich **vylučují kořeny** do okolí.

Těmto látkám se říká **kořenové exudáty**. Obsahují cukry, aminokyseliny a organické kyseliny, které jsou **potravou** pro půdní mikroorganismy.

Mikrobi pak na oplátku pomáhají rostlinám **uvolňovat živiny**, které by jinak zůstaly vázané v půdě.

Tento vzájemný vztah mezi kořeny a mikroorganismy je **základem zdravé**, živé půdy.

Některé druhy meziplodin navíc produkují specifické **exudáty**, které dokážou **zpřístupnit i živiny**, ke kterým se jiné rostliny nedostanou.

Třeba **pohanka** uvolňuje **fosfor** z nerozpustných forem a zpřístupní ho sobě i následným plodinám.

Jak kořeny mění půdu

Kořeny meziplovin působí v půdě jako **přírodní nářadí**.

Silné křbové kořeny (např. ředkev olejná) prorůstají hluboko a **rozrušují** zhutněné vrstvy.

Po jejich odumření zůstávají v půdě **kanálky**, které zlepšují vsakování vody i pronikání kořenů dalších rostlin.

Naopak druhy s jemnými kořínky (svazenka, vikve, pohanka) podporují tvorbu **drobtovité struktury** a jejich rozklad vytváří humus, který působí jako **pojivo** půdních agregátů.

Dobře strukturovaná půda má ideálně víc než **50 %** pórovitého prostoru.

Taková **půda** se lépe provzdušňuje, drží vodu a dá se snadno zpracovávat.

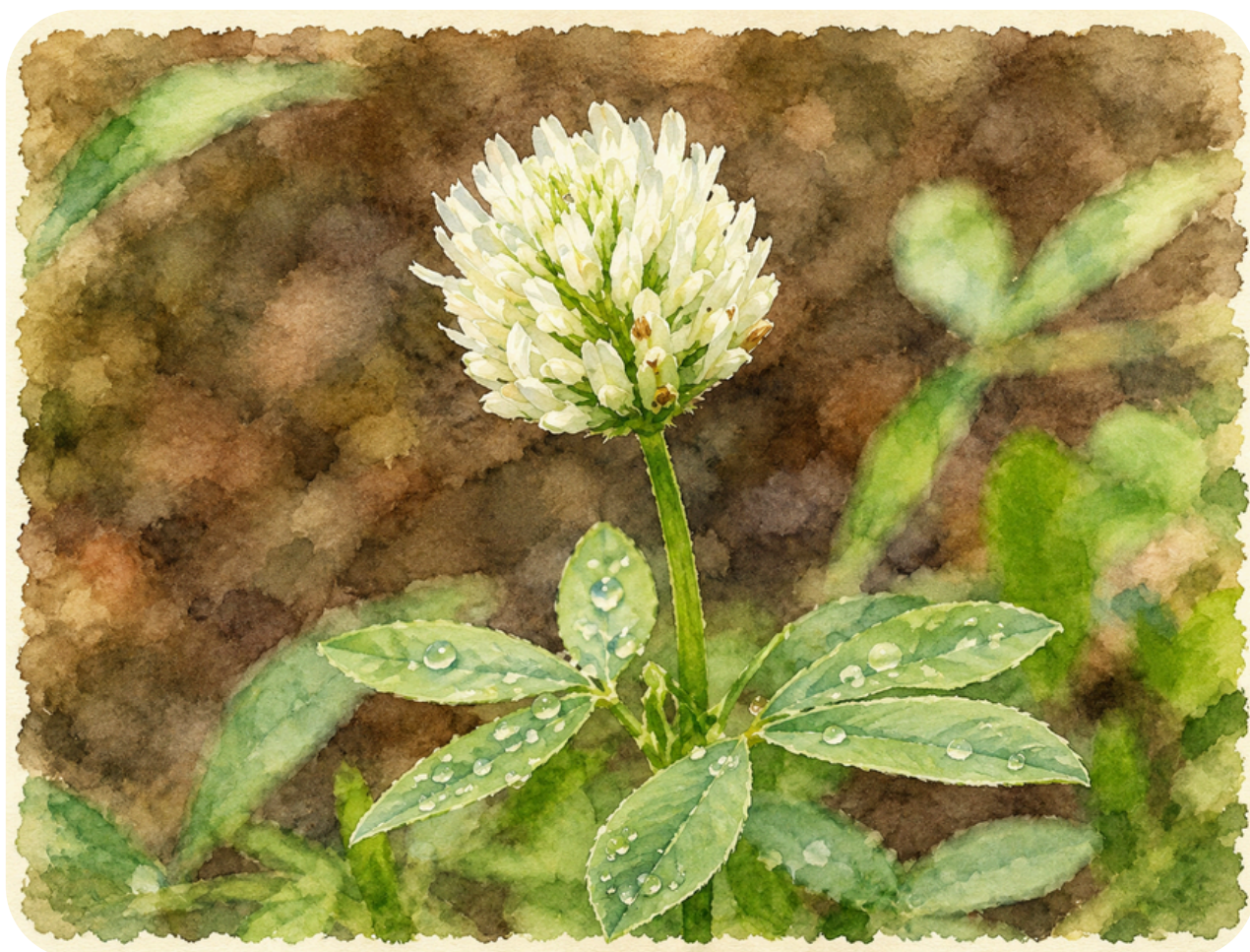
Čím déle **meziploidy** pěstujeme, tím stabilnější a odolnější půda se stává.

Jetel alexandrijský (*Trifolium alexandrinum*)

Alexandrijský jetel je rychlá, teplomilná jednoletka pro **letní výsevy**, která spolehlivě vymrzá, proto je ideální součástí vymrzajících směsí.

Má mělký až **střední kořen**, tvoří nízký, hustý koberec, rychle zapojí povrch a dodá “měkkou” biomasu s fixací dusíku už během pár týdnů po výsevu.

Jak je teplomilný, tak **má horší výkon** v chladných polohách a při pozdním chladném podzimu.



Zpátky na web se dostanete:

Přes tenhle odkaz

nebo díky téhle url adrese:

<https://www.filipvasatko.cz/meziplodiny/>