

Hnojiva

= látky, jejichž prostřednictvím se **dodávají základní živiny do půdy**
- zvyšují výnosy, kvalitu, trvanlivost a odolnost rostlin vůči chorobám, škůdcům a povětrnostním vlivům

Rozdělení

Podle původu:

- 1) **přírodní** = **statková** – chlévský **hnůj**, kompost, močůvka, **slepičince**
 - do půdy se dostávají živiny v takovém poměru, v jakém je rostlina potřebuje a snadno je i přijímá
 - jsou nenahraditelná => **do půdy dodávají kromě živin i mikroorganismy a humus**
 - **v prodeji v upravené podobě** - ve formě **lisovaných pelet (hnůj), obalovaných hnojiv (slepičince)**
- 2) **průmyslová** – vyrábí je chemický průmysl, do půdy **doplňují pouze živiny**
 - a) **dusíkatá** – **ledek** amonný, síran amonný, ledek vápenatý, močovina, dusíkaté vápno
 - b) **fosforečná** – obsahují oxid fosforečný: **superfosfát**, mletý fosfát
 - c) **draselná a hořečnatá** – **draselná sůl**, síran draselný
 - d) **vápenatá** – **snižují půdní kyselost**: vzdušné vápno, mletý vápenec, kal z cukrovarů

Podle počtu živin:

- 1) **jednosložková** – 1 živina
- 2) **vícisložková** – a) **kombinovaná** – tzv. **plná hnojiva - NPK** =
 - b) **sloučená** – soli se dvěma živinami: AMOFOS =
 - c) **smíšená** – směsi jednosložkových hnojiv:
CERERIT – N, P, K, Ca, Mg + stopové prvky Mn, B, Mo, Zn, Cu
Pro jednotlivé druhy plodin - na jahody, plodovou zeleninu, květiny balkónové
 - d) **ORGANICKÁ HNOJIVA** - obsahují navíc dodané **organické zbytky**
(rostlinné - kakaové slupky a vlákna, živočišné - rohovina)

Podle skupenství:

- 1) **tuhá** – prášková, **granulovaná** - **mohou uvolňovat živiny rychle nebo je doplňovat dlouhodobě**
 - rozpouštějí se ve vodě podle návodu nebo se rozhazují po záhonech
 - CERERIT =
- 2) **kapalná** – na postřik, zálivku - **pro okamžitý účinek v době růstu a květu rostlin**
 - např. hnojivo na pokojové květiny, na balkónové květiny, na muškáty, tekutá hořká sůl....

Manipulace s hnojivy

- dráždí pokožku, dýchací cesty a oči = **používat ochranné pomůcky**
=>.....
- dodržovat **návod k použití, hygienu**

Skladování

- sucho, **dobře uzavřené obaly** - hnojiva **pohlcují vlhkost**
- sledovat **dobu použitelnosti**

