

# 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**, kejda = .....  
- 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** – **snížují 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  
HERBASIN – na květiny  
CUCUMIN – na zeleninu
  - d) **BIOHNOJIVO** - obsahuje 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 rozchází po záhonech  
CERERIT = .....
- 2) **kapalná** – na postřik, zálivku - **pro okamžitý účinek v době růstu a květu rostlin**  
- např. hnojivo na pokojové květiny, na balkonové květiny, na muškáty, tekutá hořká sůl....

## Manipulace s hnojivy

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

## Skladování

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

