

KÓD MATERIÁLU: VY_52_INOVACE_14_28

TÉMATICKÁ OBLAST: Ovoce a zelenina

TÉMA: Hnojiva a závlaha

DATUM: 12.11.2013

AUTOR: Mgr.Jan Valů

ŠKOLA: Odborné učiliště a Praktická škola Nový Jičín, příspěvková organizace

OBOR VZDĚLÁNÍ: Zahradnické práce

ANOTACE: Určeno pro žáky s více vadami. Žáci se naučí různé druhy hnojiva, jejich použití a způsoby závlahy.

ZDROJE: vlastní zdroje

HNOJIVA

ŽIVINY DODÁVÁME ROSTLINÁM FORMOU HNOJIVA.

1. HNOJIVA PODLE PŮVODU: a) **STATKOVÁ**
b) **PRŮMYSLOVÁ**
2. HNOJIVA PODLE SKUPENSTVÍ: a) **PEVNÁ**
b) **KAPALNÁ**

STATKOVÁ HNOJIVA

1. **CHLÉVSKÝ HNŮJ** JSOU TO TUHÉ NEBO TEKUTÉ VÝKALY A
PODESTÝLKA Z POD DOMÁCÍCH ZVÍŘAT. HNŮJ SE MUSÍ
NECHAT NĚJAKOU DOBU ULEŽET – VYZRÁT.



2. **MOČŮVKA** JE MOČ ZŘEDĚNÁ VODOU.
VYUŽÍVÁ SE U PĚSTOVÁNÍ CUKROVKY.

3. **KEJDA** JSOU TUHÉ VÝKALY. POUŽÍVÁ SE PŘI ORBĚ.

4. **KOMPOST** SKLÁDÁ SE Z HNOJE, ZBYTKŮ ROSTLIN A ZEMINY.
BĚHEM ROKU SE MUSÍ KOMPOST OBRÁTIT.



KOMPOSTÉR



5. **ZELENÉ HNOJENÍ** JE HNOJENÍ POMOCÍ NASAZENÝCH
ROSTLIN, KTERÉ SE POZDĚJI ZAORAJÍ DO PŮDY.



PRŮMYSLOVÁ HNOJIVA

JSOU HNOJIVA VYROBENÁ V TOVÁRNĚ. OBSAHUJÍ ŽIVINY
NUTNÉ

PRO RŮST ROSTLIN.

NAPŘÍKLAD: DUSÍK, DRASLÍK, VÁPÍK, FOSFOR



1. JEDNOSLOŽKOVÁ HNOJIVA

DUSÍKATÁ HNOJIVA DUSÍKATÁ HNOJIVA PODPORUJÍ RŮST ROSTLIN.

FOSFOREČNÁ HNOJIVA ODPORUJÍ TVORBU KVĚTŮ A PLODŮ.

DRASELNÁ HNOJIVA PODPORUJÍ ODOLNOST ROSTLIN.

2. VÍCESLOŽKOVÁ HNOJIVA

VZNIKAJÍ KOMBINACÍ JEDNOSLOŽKOVÝCH HNOJIV. CERERIT HNOJIVO JE VE FORMĚ ŠEDOBIÝCH GRANULÍ.



VÝHODY PRŮMYSLOVÝCH HNOJIV

NEJVĚTŠÍ VÝHODOU JE, ŽE HNOJIVO MŮŽEME DÁVKOVAT PODLE

POTŘEBY A POSKYTOVAT POTŘEBNÉ ŽIVINY ROSTLINÁM.

NEVÝHODY PRŮMYSLOVÝCH HNOJIV

NEVÝHOUDOU JE, ŽE PŘI POUŽÍVÁNÍ VELKÉHO MNOŽSTVÍ A PŘI DLOUHODOBÉM POUŽÍVÁNÍ **SE SNIŽUJE KVALITA PŮDY**.

DALŠÍ NEVÝHOUDOU JE, ŽE SE PRŮMYSLOVÁ HNOJIVA V PŮDĚ SPLAVUJÍ DO POTOKŮ, ŘEK A ŽE **PRONIKAJÍ DO SPODNÍCH VRSTEV PŮDY A PODZEMNÍCH VOD**. PORUŠUJÍ ZÁKONY EKOLOGIE.

ZÁVLAHA

TECHNOLOGICKÉ ROZDĚLENÍ ZÁVLAH

1. ZÁVLAHY PODMOKEM

ZÁVLAHA PODMOKEM ZNAMENÁ, ŽE VODU PŘIVÁDÍME NA PŮDU POMOCÍ KANÁLŮ NEBO PODZEMNÍM POTRUBÍM. VODA VSAKUJE DO PŮDY. TENTO ZPŮSOB SE UŽ V ČR NEPOUŽÍVÁ. VÝHODOU TOHOTO ZPŮSOBU ZAVLAŽOVÁNÍ JE, ŽE JE NENÁROČNÝ.

2. ZÁVLAHY VÝTOPOU

TENTO ZPŮSOB ZÁVLAHY SE PROVÁDÍ ZATOPENÍM POZEMKU VODOU. OPĚT SE U NÁS UŽ NEPOUŽÍVÁ. VYUŽÍVÁ SE PŘI PĚSTOVÁNÍ RÝŽE.

3. ZÁVLAHY POSTŘIKEM

VODA JE NA POZEMEK DOPRAVOVÁNA S POMOCÍ POTRUBÍ. PAK SE VODA ROZSTŘIKUJE. TENTO ZPŮSOB SE U NÁS HODNĚ POŽÍVÁ. Z DŮVODU ŠPATNÉ REGULACE VODY SA ZAČAL POUŽÍVAT TZV. MIKROPOSTŘIK. KAPIČKY VODY SE ROZSTŘKJÍ POUZE K ROSTLINÁM.



4. KAPKOVÁ ZÁVLAHA

VODA SE PŘIVÁDÍ PO KAPKÁCH KE KAŽDÉ ROSTLINĚ. VODA TEČE POTRUBÍM, KTERÉ MÁ VÝTOKY K ROSTLINÁM. VYUŽÍVÁ SE TO V PARCÍCH A V ZAHRADÁCH VE SKLENÍCÍCH.



PROHLUBOVÁNÍ UČIVA

1. JAKÉ ZNÁŠ ZPŮSOBY ZÁVLAHY:

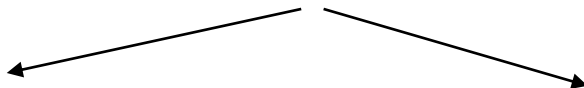
1.

2.

3.

4.

2. JAK ROZDĚLUJEME HNOJIVA PODLE PŮVODU:



3. JAKÁ JE NEVÝHODA PŘI POUŽÍVÁNÍ UMĚLÝCH HNOJIV Z DŮVODU EKOLOGIE:

a)

b)

4. DRUHY STATKOVÝCH HNOJIV:

1.

2.

3.

4.

5.
