

JEDNOSLOŽKOVÁ PRŮMYSLOVÁ HNOJIVA

Jednosložková průmyslová hnojiva dělíme podle jejich složení do tří základních skupin – na dusíkatá, fosforečná a draselná.

Dusíkatá hnojiva

Dusík je důležitým prvkem obsaženým v molekulách chlorofylu. Mezi významná dusíkatá hnojiva patří ledek (dusičnan) – např. ledek vápenatý, ledek amonné a močovina.

Nedostatek dusíku se u rostlin projevuje sloučením listů, vadostí a zastavením růstu. Přebytek dusíku má za následek ztrávnutí listů, zmenšení listové pohyby nebo praskání plodů.



Ledek (dusičnan) amonné

Fosforečná hnojiva

Fosfor je pro rostliny důležitý zejména pro tvorbu květů a plodů. Mezi fosforečná hnojiva patří např. fosfority a apatity, superfosfát nebo tzv. Thomasova moučka.

Již koncem 18. století se jako fosforečné hnojivo používala kostní masečka získaná mletím kostí nebo také popel z kostí.

Jak nadmořské používání fosforečných hnojiv ovlivňuje povrchové vody?



Fosfor podporuje kvetení rostlin

Draselná hnojiva

Draslík je pro rostliny nezbytný např. při dýchání, fotosyntéze a při dělení buněk. Draselná hnojiva se získávají převážně z ložisek draselných solí (ta vznikají odpařováním mořské vody).

Mezi nejznámější draselné soli patří karnalit a tyrlinit.

Zjistěte, proč jsou pro rostlinu důležitá vápenatá a hořčatá hnojiva. Jak se projevuje nedostatek vápniku a jak nedostatek hořčíku?



CERERIT (granulované vicesložkové hnojivo)

VICESLOŽKOVÁ PRŮMYSLOVÁ HNOJIVA

Vicesložková hnojiva jsou směsi několika rozpustných solí. Obvykle obsahují dusík, fosfor a draslík. Některá vicesložková hnojiva jsou obuhacována o další prvky (např. hofčík). Mezi známá vicesložková hnojiva patří např. NPK nebo CERERIT.

ODPOVĚDI NAPÍŠ DO SEŠITU!

1. JAK DĚLÍME PRŮMYSLOVÁ HNOJIVA?
2. JAKÁ ZNAŠ DUSÍKATÁ HNOJIVA?
3. JAKÁ ZNAŠ FOSFOREČNÁ HNOJIVA?
4. JAKÁ ZNAŠ DRASELNA HNOJIVA?
5. CO TO JSOU VICESLOŽKOVÁ PRŮMYSLOVÁ HNOJIVA?