Zelinářství – Z1A

Téma: Organická hnojiva

Vyučující: Ing. Kuba
e-mail: zastupcereditele@sousvodnany.cz

Milí žáci,

omlouvám se, že posílám materiály k samostudiu se zpožděním v týdnu, kdy máte mít praxi, ale měl jsem moc práce se zaváděním online výuky. Prostudujte si prosím prezentaci a zapište si do sešitů poznámky z prezentace (stačí červeně vyznačený text). Po návratu do školy si sešity zkontroluji. Zavolám pí Hromádkové a zkusím se s ní domluvit, zda si můžeme naplánovat on-line schůzku, kde bych vám organická hnojiva vysvětlil.

Jinak vás moc chválím, že jste zvládli nainstalovat a přihlásit se do MS Teams.

V případě jakýchkoliv dotazů volete nebo pište. Klidně i přes MS Teams.

Přeji pevné zdraví

Kuba V.

Hnojiva

Jsou látky, které obsahují jednu nebo více rostlinných živin

Rozdělujeme je na:

1. Statková (organická)
2. Minerální (průmyslová)

Statková (organická) hnojiva

Jimi do půdy dodáváme kromě živin hlavně velké množství organické hmoty a mikroorganismů

Zvyšují tvorbu humusu, mikrobiální činnost a tím půdní úrodnost.

Chlévský hnůj

- Základní hnojivo pro většinu zelenin, některé jej nesnášejí
- Rozkládá se pozvolna, obvykle 2 roky, v lehčích půdách rychleji
- Do půdy ho zapravujeme zaoráním v dávkách kolem 50t na hektar
- Kvalita je závislá na druhu hospodářských zvířat, podestýlce, uložení
- Obsahuje cca 75% vody, 15% organických látek, 0,5% N, 0,1-0,2%P, 0,3-0,6% K, 0,3-0,6% Ca, stopové prvky a růstové látky
- Koňský a ovčí – nejteplejší – čerstvý při zakládání pařenišť, uzrálý k hnojení všech typů půd
- Hnůj skotu – chladnější a vodnatější – podzimní hnojení
- Vepřový – studený a vlhký, nejlépe jej kompostovat
- Ve sklenících hnojíme až dvojnásobnými dávkami nejlépe hnojem vyzrálým nebo kompostovaným

Močůvka

- Zkvašená moč hospodářských zvířat, která hlavně obsahuje stimulační látky, které příznivě ovlivňují růst rostlin
- Používáme ji k prolévání kompostů
- Hnojíme jí na podzim a v zimě na sníh, když není půda zamrzlá
- Při hnojení je nutno doplnit chybějící P (obsahuje 0,2-0,3% N a 0,45-0,55 % K)

Aplikujeme pomocí fekálních cisteren.

Kejda

- Je směs tekutých a tuhých výkalů hospodářských zvířat bez steliva, ředěná vodou
- Lze používat jako chlévský hnůj k základnímu hnojení

Kompost

- Jsou rozložené organické zbytky s ornicí a statkovými hnojivy
- Dobře založený a ošetřovaný kompost dozrává za cca1 rok
- Přidávat mletý vápenec –omezení chorobоplodných zárodků
- Obsahuje snadno přijatelné živiny, proto jej používáme pro zeleninu s krátkou vegetační dobou v 1. a 2. trati (ředkvičky, kedluben) v dávce 40-60 t/ha

Rašelina

- Částečně rozložený rostlinný materiál vznikající rozkladem mechu rašeliníku
- Používáme ji k zlepšení kvality půd – těžké provzdušňuje, v lehkých pomáhá udržovat vláhu
- neobsahuje živiny, je kyselá
- Zvyšuje záhřevnost půd
- Tvoří základní složku vyráběných substrátů

Zelené hnojení

- Rostliny, které vysséváme na konci léta po sklizni hlavní plodiny a pak zaoráme – porost také chrání – zastiňuje pozemek, potlačuje růst plevelů a zlepšuje biologické i fyzikální vlastnosti půdy
- Je cennou náhradou chlévského hnoje při jeho nedostatku
- Vyrovná se 10-20 t chlévského hnoje
- Jsou to různé směsky většinou bobovitých rostlin a olejnin na zaorání (hořčice, hrách, pohanka, svazenka, vikve, …)