



SOŠ a SOU Horky nad Jizerou

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Horky nad Jizerou 35

Obor: 41-51-H/01 Zemědělec – farmář

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0985

Předmět: Odborný výcvik

Ročník: 2.

Téma: Pěstování Rostlin - zahrada

Vypracoval: Bc. Ivana Kadeřábková

Materiál: VY32_INOVACE_281

Datum: 17.1.2013

Anotace: příprava půdy pro výsev
zeleniny, podmínka, orba, kypření půdy.
Smykování, válení, značení



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

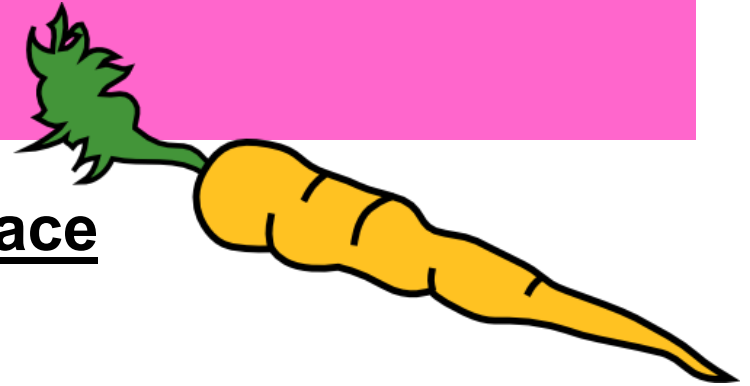


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příprava půdy pro výsev a výsadbu zeleniny

Pracovní operace



Podmítka

Po sklizni rostlin

Význam: omezení vztlínání vody, ničení plevelů

Stroje a nářadí: podmítače, kombinátory

Mělká orba - hloubka 50-70mm

Hluboká orba podzimní - obracení a kypření ornice, ničení plevelů, zadržování zimní vláhy

Příprava půdy pro výsev a výsadbu zeleniny



Střední orba

- **Úprava půdy po sklizni předplodiny pro pěstování následné plodiny**
- **Hloubka orby 20-25cm**
- **Následné urovnání povrchu půdy**
- **Zaorávka chlévského hnoje**
- **Rovnoměrné zapravení hnoje do menší hloubky - rychlejší rozklad**
- **Zaorání musí následovat ihned po rozmetání hnoje (ztráty dusíku)**

Příprava půdy pro výsev a výsadbu zeleniny

Jarní orba

V zelinářství pouze pro ranné brambory



Kypření půdy

- **Provzdušnění a nadlehčení**
- **Mechanizační prostředky: rotavátory, kombinátory a kultivátory**
- **Podle velikosti pozemku**
- **Povrchové zpracování půdy promíchání půdy do hloubky 5-7 cm, ničení plevelů, zadržení půdní vláhy**

Příprava půdy pro výsev a výsadbu zeleniny

Smykování

Urovnání povrchu, drcení hrud

Použití různě upravených smyků (trámové, železné)

Pozemek smykujeme napříč brázdami

Vláčení

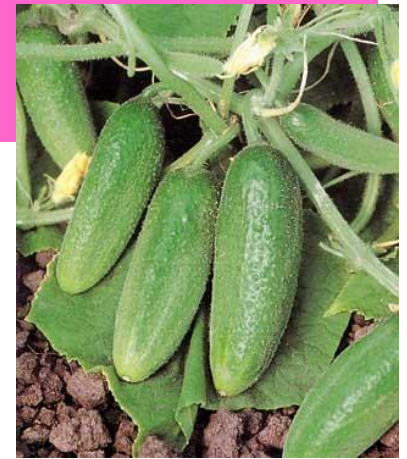
Jemné urovnání povrchu půdy

Rozrušení půdního škráloupu, přerušování půdní kapilarity,
vyvláčení vyklíčených plevelů

Stroje a nářadí: různě upravené brány

- Hřebové, síťové, diskové

Vláčení naostro, natupo (hřeby po směru a proti směru jízdy)



Příprava půdy pro výsev a výsadbu zeleniny

Válení

Utžení a urovnání půdy válci

Provedení po výsevu rostlin

Stroje a nářadí: válce hladké a rýhované, těžké a lehké



Značení

Konečná úprava povrchu půdy před ruční výsadbou

Vyznačení řádků a místa výsadby

Nářadí: různě upravené znaménáky (například: hřebový)

Další značení

Potahováním šňůry na velkých pozemcích

Znaménáky na secích strojích

Příprava půdy pro setí a výsev zeleniny



Organizace práce a využití mechanizačních prostředků

Předpokladem úspěšného, efektivního a rentabilního pěstování zeleniny

Na velkých plochách - kombinátory

Ve skleníku a v pařeništi ruční zpracování půdy s ručním nářadím

Nářadí: rýč, rycí vidle, motyky, hrábě, sázecí kolíky, lopatky a motyčky

Secí strojky



Nářadí pro přípravu půdy – hrábě železné

Motyka velká



Motyka Fiskars



Motyka srdcová



Motyčka malá



Rytí na pozemku



Rycí vidle



Rýče

Příprava půdy mechanizačními prostředky – kombinátory



Kombinátor Mounfield



Kombinátor 120 za malotraktor

Příprava půdy pro setí a výsev zeleniny

Bezpečnost práce

- **Dodržovat zásady bezpečnosti práce při práci s ručním nářadím a malou mechanizací**
- **Pracovní oblečení, pracovní obuv**

Příprava půdy pro setí a výsev zeleniny

Prověřovací otázky:

- 1) Popište postup přípravy půdy před setím a výsevem zeleniny**
- 2) Uveďte druhy nářadí a mechanizačních prostředků pro přípravu půdy**
- 3) Uveďte zásady bezpečnosti práce**

Zdroje:

Obrazová publikace:

- www.produm.eu
- www.lopaty.cz
- www.prohome.cz
- www.priroda.zahrada.cz