



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: 1.2.3.

Téma: Pěstování Rostlin

Vypracoval: Bc. Ivana Kadeřábková

Materiál: VY32_INOVACE_266

Datum: 8.10.2012

Anotace: základní zpracování půdy, význam, pracovní operace, podmínka, orba, podmítače, konstrukce pluhu, zásady bezpečnosti práce



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mechanizační prostředky pro základní zpracování půdy

Orba, podmítka, pluhy, podmítače

Základní zpracování půdy

Podmítka

- Mělké kypření půdy po sklizni plodin

Význam podmítky

- Přerušování vztlínání vody, ničení plevelů, zapravení organických zbytků – zvýšení biologické činnosti půdy
- Hloubka podmítky 6-12 cm
- Agrotechnická lhůta
- Nejkratší ze všech úkonů základního zpracování půdy
- Co nejdříve po sklizni obilovin

Mechanizační prostředky pro základní zpracování půdy

Orba, podmítka, pluh, podmítače

Mechanizační prostředky

- Podmítače radličné, diskové

Radličné

- Menší hloubka podmítky
- Minimální překlápění půdní skývy
- Nevhodné na půdy kamenité, zaplevelené
- Zahlubují se vlastní tíhou
- Úhel náběhu při podmítce 35° - úhel zešikmení talířů na směr jízdy
- Kombinace s výsevním ústrojím
- Vysévání strniskové směsky přímo do podmítky

Mechanizační prostředky pro základní zpracování půdy

Orba, podmítka, pluh, podmítače

Diskové

- Pracovní ústrojí
- Disk na čtyřhranné hřídeli po obvodu nabroušené a zakalené
- Otáčejí se dotykem půdy - pasivní rotace

Typy podmítačů:

Diskový podmítač – pracovní ústrojí



Mechanizační prostředky pro základní zpracování půdy

Orba, podmítka, pluh, podmítače



Diskový podmítač

Mechanizační prostředky pro základní zpracování půdy

Orba, podmítka, pluh, podmítače



Diskový podmítač Qualidisc



Diskový podmítač Kverneland

Mechanizační prostředky pro základní zpracování půdy

Orba, podmítka, pluhy, podmítače

Orba

Význam

- Drobtovitá struktura půdy
- Obnovení a zvýšení biologické činnosti půdy
- Zapravení organických zbytků
- Zapravení statkových a průmyslových hnojiv

Doba orby

- Set'ová orba
- Podzimní orba
- Jarní orba
- Letní orba

Mechanizační prostředky pro základní zpracování půdy

Orba, podmítka, pluhy, podmítače

Seťová orba - střední orba (k ozimům), provádí se 3-4 týdny před setím (slehnutí prokypřené ornice)

Podzimní orba - ukončení orby do příchodu mrazů, hrubá brázda, ovlivňuje vlhkost půdy

Jarní orba - půda ochuzena o zimní vláhu, rychlejší vysychání půdy, zaplevelené půdy

Letní orba - před výsevem letních meziplodin

Mechanizační prostředky pro základní zpracování půdy

Orba, podmítka, pluhy, podmítače

Hloubka orby

- **Mělká orba - do 18cm**
- **Střední orba - 18-24cm**
- **Hluboká orba - 24-35cm**
- **Velmi hluboká orba - nad 35cm**

Mechanizační prostředky pro základní zpracování půdy

Orba, podmítka, pluhy, podmítače

Mechanizační prostředky – PLUHY

Rozdělení podle:

- připojení k traktoru – přívěsné, návěsné, nesenné
- konstrukce orebních těles – radličné, talířové, rotační

Mechanizační prostředky pro základní zpracování půdy

Orba, podmítka, pluhy, podmítače

Bezpečnost práce

- Zákaz zdržovat se v bezprostřední blízkosti pluhu**
- Při zvedání, spouštění a přepravě zákaz stát na pluhu a ramenech hydrauliky traktoru**
- Nezatěžovat pluh závažím**
- Spustit pluh na zem pokud odejde traktorista z traktoru**
- Při přepravě zajištění pluhu proti uvolnění**
- Při výměně nožů zajistit a podložit pluh**
- Nepřekračovat stanovenou rychlost**

Mechanizační prostředky pro základní zpracování půdy

Orba, podmítka, pluh, podmítače

Prověřovací otázky:

- 1) Jaký je význam zpracování půdy?
- 2) Které pracovní operace patří do základního zpracování půdy?
- 3) Vysvětlete pojem podmítka
- 4) Uveďte mechanizační prostředky pro podmítku
- 5) Vysvětlete význam orby
- 6) Jak rozdělujeme orby podle doby provádění?

Zdroje:

Obr. www.kvernelandgroup.cz