



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_287

Datum: 8.10.2012

Anotace: orba, konstrukce tříradličného neseného pluhu, konstrukce orebního tělesa, seřízení pluhu, příprava stroje na směnu, bezpečnost práce



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpracování půdy – orba

Orbou se půda obrací, drobí-mísí, kypří a provzdušňuje

Doba orby

Podle doby rozlišujeme orbu:

- Seťovou
- Podzimní
- Jarní
- Zimní

Agrotechnická lhůta orby je 3-6 týdnů před setím

Hloubka orby

- **Mělká orba – 18cm**
- **Střední orba – 18-24cm**
- **Hluboká orba – 24-35cm**
- **Velmi hluboká orba – 35 a více**

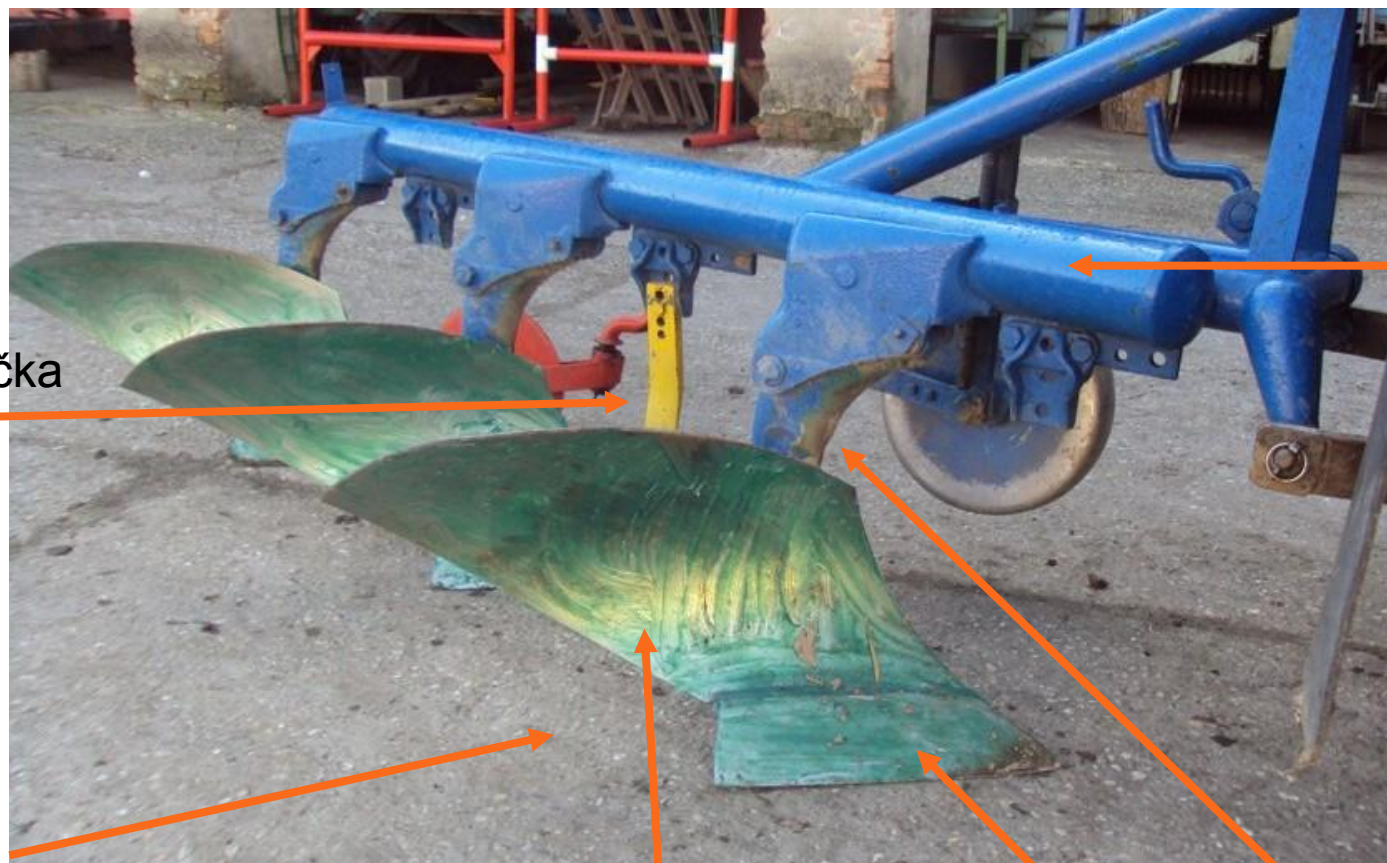
Zpracování půdy – orba

Konstrukce tříradličného neseného pluhu

- 1) Tříbodový závěs
- 2) Rám
- 3) Orební ústrojí
- 4) Hloubkové opěrné kolo
- 5) Krojidlo
- 6) Předradlička



Zpracování půdy – orba



Rám pluhu

Předradlička

Orební těleso

Odhrnovačka

Nůž

Slupice

Zpracování půdy – orba



Záhonové kolo

Předradlička

Plaz

Kotoučové krojidlo

Zpracování půdy – orba



Připojení pluhu za traktor - Tříbodový závěs

Zpracování půdy – orba



Vzpěra

Zpracování půdy – orba

Konstrukce orebního tělesa

- 1) Slupice (horní, dolní)
- 2) Pero
- 3) Odhrnovačka
- 4) Vzpěra
- 5) Plaz
- 6) Patka plazu
- 7) Ostří

Zpracování půdy – orba

Seřízení pluhu

- 1) **Příčné vyrovnaní – svislým táhlem hydrauliky**
- 2) **Seřízení hloubky – opěrným hloubkovým kolem**
- 3) **Seřízení záběru první radlice – seřizování táhel hydrauliky**
- 4) **Seřízení záběru ostatních radlic – klikovým mechanismem na levé straně pluhu**
- 5) **Seřízení podélné – prodlužováním nebo zkracováním rozpěrného táhla – třetího bodu**

Zpracování půdy – orba

Druhy orby

- Do rozoru
- Do skladu
- Do roviny

Příprava stroje na směnu

1. Kontrola všech šroubových spojů a svárů
2. Promazání dle mazacího plánu
3. Kontrola ostří
4. Kontrola závěsu třetího bodu

Zpracování půdy – orba

Bezpečnost práce

- Při práci se nikdo nesmí zdržovat v blízkosti pluhu
- Při přejíždění, zvedání, spouštění a orbě nikdo nesmí stát na pluhu ani na ramenech hydrauliky
- Pluh se nesmí zatěžovat břemeny
- Zůstane-li traktor s pluhem delší dobu odstavený musíme pluh spustit na zem
- Při transportní poloze po komunikaci musíme páky hydrauliky zajistit
- Při výměně ostří musíme pluh vypoďložit nebo spustit na zem
- Každé zranění nahlásit UOV
- Nevzdalovat se z pracoviště bez vědomí OUV
- Nenastavovat a neseskakovat za pohybu stroje

Zpracování půdy – orba

Prověřovací otázky

- 1) Vysvětlete význam orby, rozdělení orby podle období
- 2) Uveďte hloubky orby
- 3) Popište konstrukci neseného pluhu
- 4) Uveďte seřízení pluhu
- 5) Vysvětlete, jakým způsobem připravujeme pluh na směnu
- 6) Uveďte zásady bezpečnosti práce

Zdroje:

Vlastní