



**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\_267

Datum: 19.11.2012

Anotace: mechanizační prostředky,  
zpracování půdy před setím, kypřiče,  
kombinátory, kultivátory, rotavátor,  
bezpečnost práce



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Předset'ové zpracování půdy

## Mechanizační prostředky

### Kypření půdy Kultivátorování

Navazuje na základní zpracování půdy

Význam:

- Provzdušnění půdy
- Ničení kořenicích plevelů
- Dokonalé promísení ornice, drobtovitá struktura
- Zapravení průmyslových hnojiv do celého půdního profilu

Podle připojení k traktoru

- Závěsné
- Nesené

# Předset'ové zpracování půdy

## Mechanizační prostředky

### Rozdělení kypřičů podle pracovních orgánů

S pevnou slupicí (pospěchy)

S pérovou slupicí (kultivátory)

**S pevnou slupicí** - vhodné na ničení hluboko kořenících plevelů  
(plodiny například: cukrovka, kukuřice)

**S pérovou slupicí** - šípové radličky  
dlátovité radličky

**Dokonalejší mísení zeminy, nehodí se na těžké půdy**  
(plodiny například: brambory)

# Předset'ové zpracování půdy

## Mechanizační prostředky

### Hloubka kypření

Podle druhu plodiny, pro kterou se půda připravuje

Hlubší kypření, než je hloubka výsevu

Hloubka kypření 6-12cm

### Kombinátory

Rotační kypřiče - **Rotavátory**

# Předset'ové zpracování půdy

## Mechanizační prostředky

### Konstrukce kombinátoru

- 1) Tříbodový závěs
- 2) Rám
- 3) Opěrná kola
- 4) Pevné nebo opěrné radličky
- 5) Stavěcí zařízení ?
- 6) Urovnávací válce



# Předset'ové zpracování půdy

## Mechanizační prostředky

**Kombinátor nesený velký Leko 5,6**



# Předset'ové zpracování půdy

## Mechanizační prostředky

### Kombinátory, kultivátory a kompaktoamaty

- **Kompletní předset'ová příprava půdy s jedním strojem**
- **Urovnání a zpětné utužení půdy**
- **Vysoká pracovní rychlost a výkonnost strojů**

# Předset'ové zpracování půdy

## Mechanizační prostředky

Rotavátor GEO TL115





# Předset'ové zpracování půdy

## Mechanizační prostředky

### Konstrukce rotavátoru

- 1) Tříbodový závěs
- 2) Rám
- 3) Pohon
- 4) Převodovka
- 5) 2 opěrná kola
- 6) Pracovní válec s noži
- 7) Kryt

# Předset'ové zpracování půdy

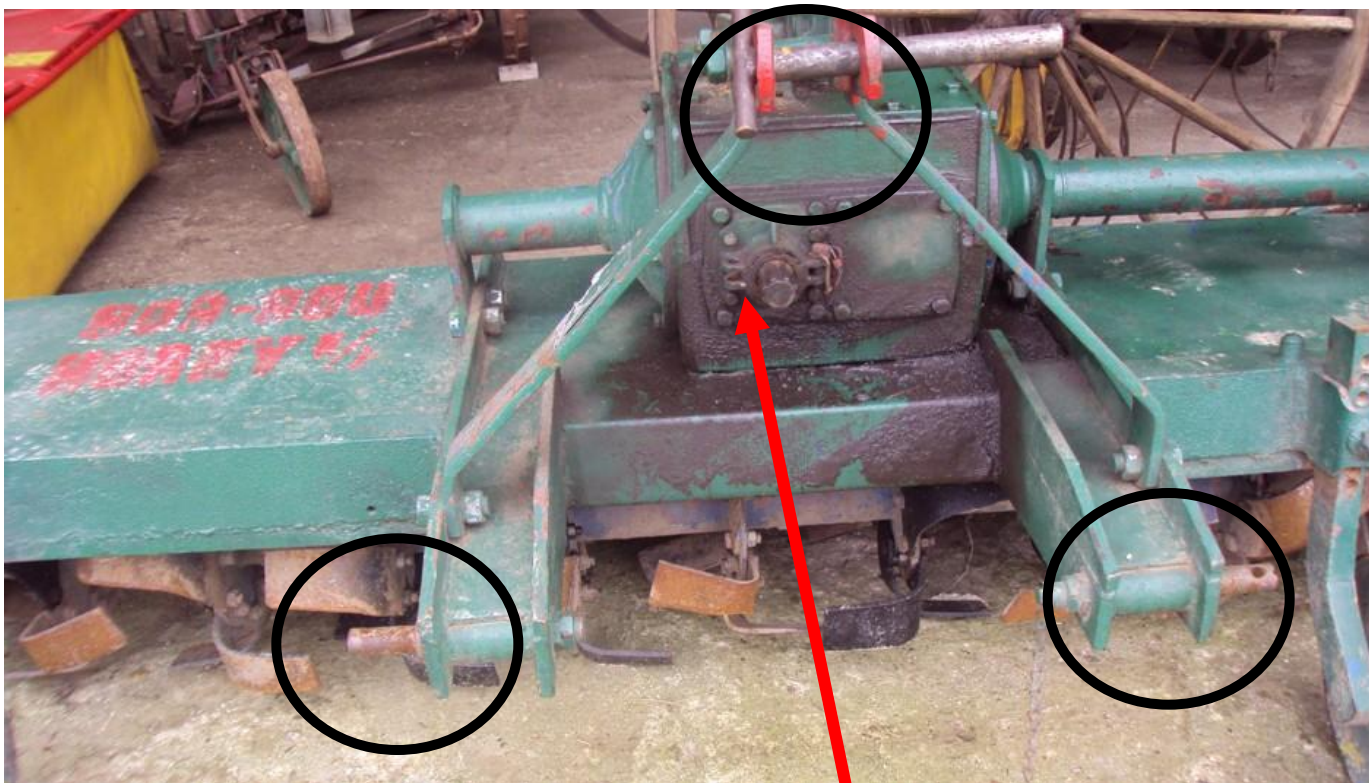
## Mechanizační prostředky



**Detail pracovního ústrojí rotavátoru**

# Předset'ové zpracování půdy

## Mechanizační prostředky



**Tříbodový závěs**

**Vývodová hřídel**

# Předset'ové zpracování půdy

## Mechanizační prostředky

### **Bezpečnost práce**

**Zákaz zdržovat se před stroji při práci**

**Stát na závěsu stroje při práci**

**Stroje ničím nezatěžovat**

**Opravy, mazání a seřizování pouze za klidu stroje**

**Při demontáži pracovních částí podložit stroj**

**Zajistit traktor proti popojetí**

# Předset'ové zpracování půdy

## Mechanizační prostředky

### Prověřovací otázky

- 1) Uveďte význam předset'ové přípravy půdy
- 2) Vysvětlete rozdělení kypřičů a jejich použití
- 3) Popište konstrukci rotavátoru
- 4) Uveďte zásady bezpečnosti práce

Zdroje:

[www.muji-bazar.cz](http://www.muji-bazar.cz)