



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_269

Datum: 3.12.2012

Anotace: konstrukce rozmetadla
statkových hnojiv RUR 3,
zásady bezpečnosti práce



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mechanizační prostředky hnojení rostlin

RUR 3

Hnojiva jsou organické hmoty a minerální látky, kterými se do půdy dostávají živiny.

Organická - statková hnojiva

- chlévský hnůj
- močůvka
- Kejda
- kompost
- zelené hnojení



Mechanizační prostředky hnojení rostlin

RUR 3

Hnojení půdy

Význam:

Zvyšování úrodnosti půdy

Obohacení půdy o živiny a humusotvorné látky

Výživa rostlin

Zvyšování výnosů

Mechanizační prostředky hnojení rostlin

RUR 3

- **Pod okopaniny, košťáloviny, kukuřici, k ovocným stromům – dávka 30 – 40 t/ha**
- **Po rozmetání chlévského hnoje na pozemek – okamžitá zaorávka hnoje do hloubky 15-20cm**

Mechanizační prostředky hnojení rostlin

RUR 3

Konstrukce RUR 3:

- 1) Závěsné oko
- 2) Pohon se spojkou
- 3) Rám
- 4) Nákladová korba
- 5) Posuvné řetězové dno
- 6) Napínací zařízení posuvného dna
- 7) Náprava

Mechanizační prostředky hnojení rostlin

RUR 3



Připojení stroje
Závěsné oko



Vývodová hřídel

Mechanizační prostředky hnojení rostlin

RUR 3

Konstrukce RUR 3:

- 8) Dávkovací ústrojí
- 9) Rozmetací ústrojí
- 10) Vyprazdňovací ústrojí
- 11) Převodovka
- 12) Elektroinstalace
- 13) Vzduchová soustava

Mechanizační prostředky hnojení rostlin

RUR 3



**Dávkovací
ústrojí -
nastavení**

Mechanizační prostředky hnojení rostlin

RUR 3



Ochranný kryt

Mechanizační prostředky hnojení rostlin

RUR 3



Rozmetací ústrojí

Mechanizační prostředky hnojení rostlin

RUR 3



Mazání stroje

Mechanizační prostředky hnojení rostlin

RUR 3



Kardanová hřídel

Mechanizační prostředky hnojení rostlin

RUR 3

Rozmetadlo má jištění podlahového dopravníku

- spojka na kyvném táhle rohatkového mechanismu (pojistný plech)**
- na pohonu je spojka jištěna kolíčkem**

Mechanizační prostředky hnojení rostlin

RUR 3



Pojistka
stroje proti
přetížení

Mechanizační prostředky hnojení rostlin

RUR 3

Připojení rozmetadla:

- Traktor musí být vybaven speciálním závěsem pro návěsy
- Táhla traktoru musí být spuštěna do spodní polohy
- Závěsné oko rozmetadla se zapojí do návěsu traktoru
- Při zastaveném chodu traktoru se nasune volný konec kloubové hřídele rozmetadla na šesti drážkovou vývodovou hřídel traktoru
- Zapojení vzduchové brzdy a elektrického osvětlení
- Zkontrolovat správnost funkce brzd a světel
- Odbrzdit ruční brzdu
- Vysunutí stojánku do transportní polohy

Mechanizační prostředky hnojení rostlin

RUR 3

Příprava stroje na směnu:

- 1) Kontrola všech šroubových spojů a svárů
- 2) Kontrola pohonu a spojky
- 3) Kontrola posuvného dna (napnutí)
- 4) Kontrola dávkovacího zařízení - seřízení
- 5) Kontrola nahuštění pneumatik
- 6) Kontrola vzduchové soustavy a elektroinstalace
- 7) Promazání dle mazacího plánu
- 8) Kontrola přívodového ústrojí
- 9) Kontrola závěsného oka

Mechanizační prostředky hnojení rostlin

RUR 3



Ukázka rozmetání hnoje –
univerzální rozmetadlo RA,
šířka rozhozu 16m

Mechanizační prostředky hnojení rostlin

RUR 3

Bezpečnost práce

- Na korbě se nesmí přepravovat osoby
- Při rozmetání se nikdo nesmí zdržovat před a za rozmetadlem
- Stroj musí mít předepsané ochranné kryty
- Opravovat, mazat a seřizovat pouze za klidu stroje
- Používat ochranné pomůcky
- Při odstavení stroje musí být stroj zajištěn proti pohybu (klíny)
- Nevzdalovat se z pracoviště bez vědomí UOV
- Během výuky nepoužívat alkoholické nápoje a nekouřit
- Každé zranění nahlásit UOV

Mechanizační prostředky hnojení rostlin

RUR 3

Prověřovací otázky:

- 1) Vyjmenujte statková hnojiva
- 2) Popište konstrukci rozmetadla RUR 3
- 3) Vysvětlete zásady bezpečnosti práce

Zdroje:

www.agrokatalog.cz

www.cz.all.biz