



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_268

Datum: 17.9.2012

Anotace: secí stroj 48-SEXJ-125 ,
konstrukce, použití, válečkové výsevní
ústrojí, secí stroj Amazone, zásady
bezpečnosti práce



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mechanizační prostředky pro setí a sázení

Secí stroj

Setí a sázení

- Kvalita setí
- Doba výsevu
- Hloubka výsevu
- Množství vysetého osiva
- Způsob výsevu

Zásady:

- 1) Menší semeno -> mělčí výsev
- 2) Těžší půdy -> mělčí výsev; lehčí půdy -> hlubší výsev
- 3) Luskoviny -> mělčí výsev

Osivo pšenice



Osivo ječmen

Mechanizační prostředky pro setí a sázení

Secí stroj

Konstrukce secího stroje 48-SEXJ-125:

Univerzální secí stroj

- 1) Rám
- 2) Výsevní ústrojí válečkové
- 3) Výsevní ústrojí jetelové
- 4) Secí botky
- 5) Hlavní výsevní síň s čechračem
- 6) Přímočarý hydromotor (zvedač, válce)
- 7) Tlačná pružina
- 8) Přídavné závaží
- 9) Lávka pro obsluhu

Mechanizační prostředky pro setí a sázení

Secí stroj

Konstrukce secího stroje 48-SEXJ-125:

- 10) Bantamová podpěrná kola
- 11) Znamenáky
- 12) Zavlažovače
- 13) Semenovody
- 14) Závěsy (tažná oj na přepravu po komunikaci a automatický závěs při setí)
- 15) Pohon (kardanový nebo řetězový)

Mechanizační prostředky pro setí a sázení

Secí stroj

Válečkové výsevní ústrojí (vrchním nebo spodním výsevem):

- 1) Výsevní skříň
- 2) Čechrač
- 3) Výsevník
- 4) Výsevní váleček
- 5) Hradítko s křidélky
- 6) Dno výsevníku
- 7) Šoupátko

Mechanizační prostředky pro setí a sázení

Secí stroj



Obr.1 Válečkové výsevní ústrojí

Mechanizační prostředky pro setí a sázení

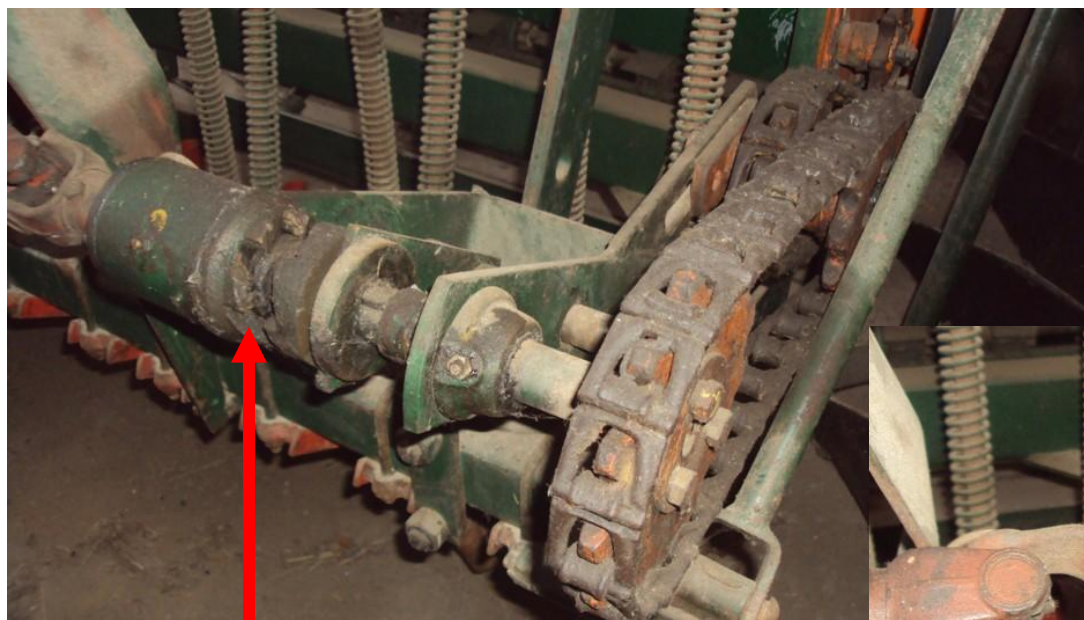
Secí stroj

48 SEXJ 125 Hydropohon – zvedání
secího ústrojí



Mechanizační prostředky pro setí a sázení

Secí stroj



48 SEXJ 125 Zubová spojka – zapínání výsevního ústrojí

Mechanizační prostředky pro setí a sázení

Secí stroj



48 SEXJ 125 Kardanová hřídel – pohon od zadního kola traktoru

Mechanizační prostředky pro setí a sázení

Secí stroj

Semenovody

- 1) Hadicové
- 2) Spirálové
- 3) Teleskopické

Výsevní botky

- radličkové
- diskové



48 SEXJ 125 Výsevní botky radličkové se zavlačovači

Mechanizační prostředky pro setí a sázení

Secí stroj

Příprava stroje na směnu:

- 1) Kontrola všech šroubových spojů a svárů
- 2) Kontrola výsevního ústrojí
- 3) Seřízení výsevku
- 4) Kontrola závěsů, hydromotoru, převodového ústrojí
- 5) Seřízení znaménáku
- 6) Seřízení botek
- 7) Promazání podle mazacího plánu

Mechanizační prostředky pro setí a sázení

Secí stroj



Secí stroj AMAZONE

Mechanizační prostředky pro setí a sázení

Secí stroj



Znamenák

Výsevní botky

Mechanizační prostředky pro setí a sázení

Secí stroj



Nastavení výsevku

Mechanizační prostředky pro setí a sázení

Secí stroj

Ukázky různých typů secích strojů používaných v současnosti



Obr.2 Secí stroj John Deere 740 A



Obr.3 Secí stroj Väderstad Spirit

Mechanizační prostředky pro setí a sázení

Secí stroj

Bezpečnost práce

- 1) Mazat, seřizovat a opravovat za klidu stroje
- 2) Zákaz naskakování a seskakování na lávku za jízdy
- 3) Neposunovat osivo v čechrači holýma rukama
- 4) Zákaz přepravy osob na stroji
- 5) Nevzdalovat se z pracoviště
- 6) Veškerá zranění nahlásit UOV

Mechanizační prostředky pro setí a sázení

Secí stroj

Prověřovací otázky:

- 1) Popište konstrukci secího stroje 48 SEXJ 125
- 2) Uveďte zásady bezpečnosti práce

Zdroje:

- Obr.1 www.poettinger.at
- Obr.2 www.slezskastrojni.cz
- Obr.3 www.agrotip-opava.cz
- www.primac.cz