



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_265

Datum: 18.10. 2012

Anotace: předseťové zpracování
půdy, smykování, vláčení, válení,
kypření, technologie, zásady
bezpečnosti práce



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Předset'ové zpracování půdy

Mechanizační prostředky

Význam

Návaznost na základní zpracování půdy

Vhodné podmínky pro klíčení, růst a vývoj rostlin

Prokypření povrchové vrstvy

Přerušení půdní kapilarity

Urovnání a utužení povrchu půdy

Ničení prvních klíčících plevelů



Předset'ové zpracování půdy

Mechanizační prostředky

Pracovní operace

- ☐ Smykování
- ☐ Vláčení
- ☐ Válení
- ☐ Kypření



Předset'ové zpracování půdy

Mechanizační prostředky

Smykování

Účel:

- ☐ Urovnání povrchu půdy
- ☐ Drcení hrud
- ☐ Nakypření a provzdušnění půdy

Včasné provedení, oschlé hřebeny brázd hřebeny brázd (světle šedá barva)

Smykování nakoso-šikmo na směr brázd

Nejdříve sklady a rozory, nakonec obvod pozemku

Předset'ové zpracování půdy

Mechanizační prostředky

Smyky

- Dřevěné
- Železné

HROUDŮV SMYK

Pracovní desky smyku

Páka rohatkového mechanismu nastavitelná poloha

Nastavení: první pracovní deska půdu seřezává

druhá pracovní deska půdu uhlazuje

Nastavení - obě desky půdu urovnávají

Předset'ové zpracování půdy

Mechanizační prostředky

Vláčení

Účel: urovnání povrchu půdy

Mělké nakypření

Zapravení osiva a hnojiv do půdy

Ničení mělce kořenících plevelů, rozrušení půdního škraloupu

Vláčení u hustých porostů

Ošetření přezimujících plodin

Přiměřená vlhkost půdy - nesmí být prašná

Pohyb po pozemku

Člunkovitý

Vláčení na koso

Předset'ové zpracování půdy

Mechanizační prostředky

Vláčení



Předset'ové zpracování půdy

Mechanizační prostředky

Brány

Podle připojení k traktoru

- Závěsné
- Nesené

Hřbové - lehké, střední, těžké

Rovné kolmé hřeby, zahnuté (vláčení na ostro nebo na tupo)

Sít'ové

Dobře kopírují terén

Hvězdicové

Talířové

Předset'ové zpracování půdy

Mechanizační prostředky

Hydraulické ovládání



Dílce hřebových bran v přepravní poloze

Předset'ové zpracování půdy

Mechanizační prostředky



Nesené hřbové brány

Předset'ové zpracování půdy

Mechanizační prostředky

Válení

Účel:

Drcení hrud

Zvýšení půdní kapilarity

Zatlačení odnožovacího uzlu do půdy po holomrazech

Zapravení malých semen do půdy

Hloubka působení válce 10cm

Hmotnost válce a styčná plocha

Zrnitost půdy

Vlhkost půdy nesmí se lepit

Předset'ové zpracování půdy

Mechanizační prostředky

Válce

Rozdělení podle hmotnosti: lehké do 100kg
střední do 100-250kg
těžké do 250-500kg
luční naplněné vodou 3000kg

Válce: Hladké
Hřebové
Podélně rýhované
Hrudořezy (pěchy)
Cambridge - hladké, vlnitě ozubené
Croskillské (u kombinátorů)

Předset'ové zpracování půdy

Mechanizační prostředky



Croskillský válec



Cambridgeské válce



Předset'ové zpracování půdy

Mechanizační prostředky

**Cambridgeské válce
při práci**



Předset'ové zpracování půdy

Mechanizační prostředky

Bezpečnost práce

Smyky – při pohybu stroje po pozemku zákaz zdržovat se mezi strojem a smykem, nesmí se zatěžovat lidskou silou, opatrnost při manipulaci

Brány – opatrnost při nakládání a skládání bran, při vláčení nezatěžovat brány lidskou silou a zákaz čistit brány při práci za jízdy

Válce – zákaz stoupat na rám a zatěžovat válec, opatrnost při manipulaci

Předset'ové zpracování půdy

Mechanizační prostředky

Prověřovací otázky:

- 1) Uveďte význam předset'ové přípravy půdy
- 2) Vyjmenujte pracovní operace, které patří do předset'ového zpracování půdy
- 3) Uveďte druhy smyků a vysvětlete účel smykování
- 4) Uveďte druhy bran a vysvětlete účel vláčení
- 5) Jaký je význam válení a jak rozdělujeme válce
- 6) Popište způsoby pohybu MP po pozemku
- 7) Vysvětlete zásady bezpečnosti práce

Zdroje:

www.chmelar.hajsl.cz

www.agrowest.cz

www.opall-agri.cz

Vlastní