

Sklizeň brambor

Pěstování brambor – v hrůbkách (rozteč řádků 62,5cm nebo 75cm)

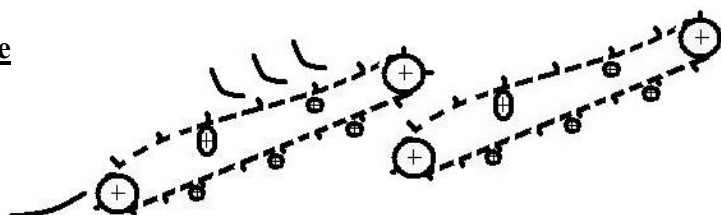
Sklizeň :

1. Likvidace natě - rozbíječe natě (rotační žací ústrojí s vodorovnou osou rotace)
2. Vyorávání brambor
 - a) Rozmetací vyoravače
 - b) Prosévací vyoravače

ad a) rozmetací vyoravače

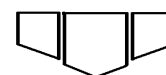
hrůbky jsou radlicí nadzvednuty a rozhrnovány a rozmetány úderem prutů kolmo na směr jízdy

ad b) prosévací vyoravače



vyorání vyorávací radlicí,
vyorávací tělesa :

- Dělená z lichoběžníkových tvarů
- Žlabovitá
- Talířová (nucený pohon)



doprava prutovými dopravníky s natřásáním (propadává hlína)

k zvýšení účinnosti čištění brambor jsou nad dopravníkem clony – zdržují proud hmoty

pruty – kovové; na 2. dopravníku mají gumové návleky – menší poškození hlíz

Spojení prutů :

- Zavěšení prutů – háčky
- Řetězy
- Ozubený řemen

Oddělování měkkých hroud :

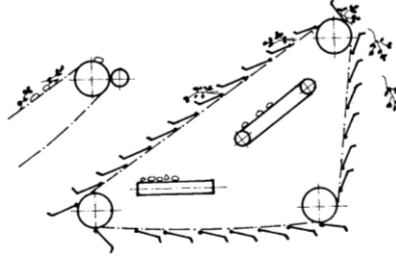
- Přítlačné válce – rozmačkají měkké hroudy na povrchu, kopírují hrůbek před vyorávací radlicí
- Nafukovací válce – rozmačkají měkké hroudy (je možno seřizovat tlak a mezeru mezi válci)

Oddělování tvrdých hroud a kamenů :

- Překulovače – regulace sklonem
- Kartáčové oddělovače (brambory jsou kulaté – kartáče skulí mimo, kámen těžký a hranatý – projde pod kartáčem a spadne ven na povrch pole)

Oddělení zbytků natě :

- Kovový hřeben (usměrní nat' mezi válce)
- Nat'ový dopravník (zachytí zbytky natě a vynese ji na pole)



Prosévací vyoravače mohou :

- Pouze vyorat hlízy, očistit a uložit na povrch (tek)
- Vyorat hlízy, očistit, zbavit hrud a hlízy naložit na dopravní prostředek (vyorávací nakladač)
- Vyorat hlízy, očistit, zbavit hrud, hlízy je možno přebírat na přebíracím stole a potom je naložit na dopravní prostředek (kombinovaný sklízeč)

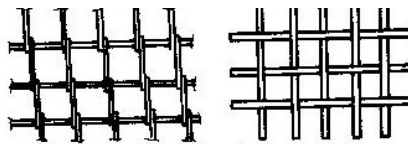
Náprava sklízečů je možno řídit – natáčení kol proti svahu zabraňuje ujždění stroje dolů mimo řádek.

Třídění brambor

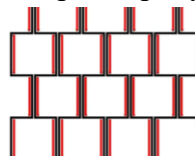
- Oddělení hlíz od zbytků příměsí a nečistot
- Rozdělení brambor podle velikosti
- Oddělení poškozených a narušených hlíz

Rozdělení podle velikosti :

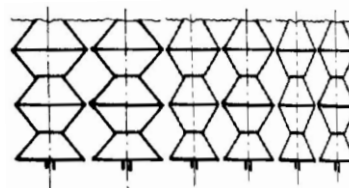
- Tkaná síta



- Dopravníková síta (pásy z plastů, nad pásy se opačně pohybují kartáče)

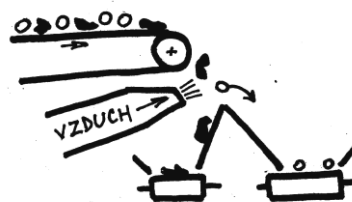


- Válečková trať z profilových válečků

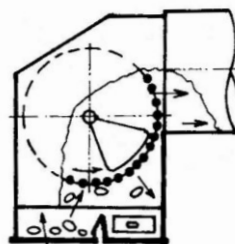


Rozdružovadla

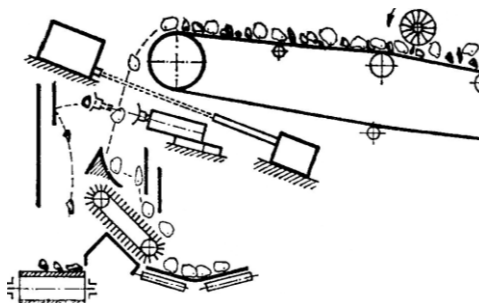
- Pneumatická
 - proud vzduchu „vyfukuje“ brambory ze směru přepravy



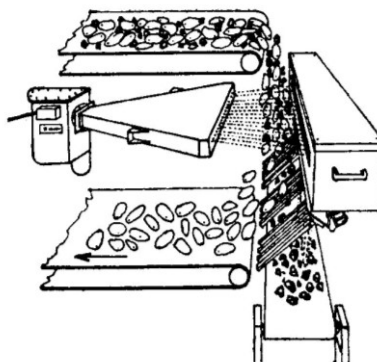
- proud vzduchu přisaje hlízy na buben, kterým jsou vyneseny nad dopravník brambor a tam na ně přestane působit podtlak



- Elektronická – vysílají rentgenové paprsky.
 - 1. varianta : Hlízy pohlcují paprsky méně než kameny – snímač paprsky vyhodnotí a vyražec kámen vychýlí ze směru pádu



- 2. varianta : Elektromagnet posune zábranu – kámen padá mimo dopravník brambor



Kontrolní otázky :

1. Vysvětlete jednotlivé fáze sklizně brambor.
2. Jak se na sklízeči brambor odděluje od hlíz volná sypká hlína?
3. Jak na kombinovaném sklízeči brambor oddělíme hlízy od měkkých hrud?
4. Jak na kombinovaném sklízeči brambor oddělíme hlízy od tvrdých hrud?
5. K jakému účelu slouží rozdružovadla, kdy se používají a jaký je princip jejich činnosti?