

„NAJinovatívnejší stroj roka“

Sejací stroj MZURI Pro-Til 4Tx

Nominovaný sejací stroj MZURI získal niekoľko ocenení na medzinárodných výstavách vrátane nášho Agrosalónu za svoj inovatívny koncept univerzálnosti a výsevu viacerých typov plodín. Zaraduje sa do kategórie strojov pre pásové obrábanie pôdy a nominovala ho spoločnosť BIOLIFE spol. s r.o., Galanta.

Pásové obrábanie pôdy, ktoré sa na Slovensku úzko viaže s pôvodne anglickou značkou MZURI, spája mulčovaciu technológiu a klasické obrábanie pôdy. Mulčovacia technológia zanecháva na povrchu všetky rastlinné pozberové zvyšky, ktoré chránia pôdu pred prudkým slnkom a vysušovaním, eróziou a podporujú mikrobiálny život vo vrchnej vrstve pôdy. Obrábanie pôdy zas vytvára pre semená optimálne podmienky pre klíčenie a ďalší vývoj rastlín. Sejací stroj MZURI toto vykoná v jednom prejazde.

Špecifická koncepcie sejacích strojov MZURI:

- pôdu otvára rezací kotúč, ktorý narezáva pôdu a rastlinné zvyšky,
- podrývacie radlice pôdu kypria až do hĺbky 30 cm s minimálnym premiešavaním vrstiev pôdy a súčasne umiestňujú hnojivo v celom profile,
- utuženie a konsolidácia pôdy pneumatikovým valcom,
- sejba vymeniteľnými výsevnými radličkami pre rôzne druhy plodín,



Výsevnú jednotku pre bežné plodiny viete vymeniť za XZACT pre presný výsev.

- možnosť výmeny výsevnej sekcie či pre hustosiate plodiny alebo pre presný výsev.

V prípade nominovaného stroja MZURI s označením 4Tx ide o novinku so zväčšeným zásobníkom rozdeleným na štyri komory.

Umožňuje výsev naraz viacerých typov hnojív a osív a agronómom ponúka priestor pre doteraz netušené možnosti aplikácie viacerých typov osív, hnojív, mikrogranulátov, prísevov a tiež prostriedkov na likvidáciu škodcov.

Základná charakteristika MZURI Pro-Til 4Tx:

- pracovný záber 4 m,
- prepravná šírka 2,8 m,
- počet riadkov 11 pre hustosiate plodiny s medziriadkovou vzdialenosťou 36,4 cm,
- objem zásobníka 5 600 l,
- funkcia Select pre rýchlú možnosť vypínania každého druhého riadku,
- vymeniteľná výsevná sekcia XZACT na presný výsev s počtom riadkov 6 a medziriadkovou vzdialenosťou 72,8 cm,
- optická a zároveň aj tlaková kontrola distribúcia osiva,
- centrálné mazanie stroja.



Zásobník môže mať až štyri komory.



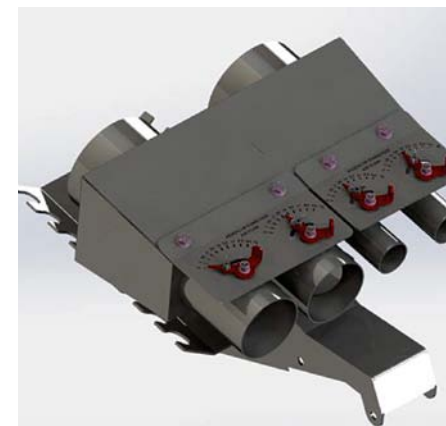
Nominovaný stroj dokáže vysiataj napríklad jačmeň súčasne s hrachom (hnojivo z prvej komory, jačmeň z druhej a hrach z oboch prídavných komôr).

Štvorkomorový zásobník

Základom pre flexibilitu modelu Pro-Til 4Tx je zásobník so štyrmi komorami na rôzne druhy osiva/hnojiva. Nominovaný sejací stroj má v porovnaní so základným modelom zásobník zväčšený až na 5600 l. Rozdelenie štyroch komôr je v pomere 40:40:10:10. Toto delenie zásobníka umožňuje dávkovať a vysievať štyri druhy osív/hnojív a konfigurovať sejbu v závislosti od rozličných potrieb poľnohospodára. Stroj Pro-Til 4Tx nám teda umožňuje:

- Tradičný výsev – výsev hnojiva z prvej komory + výsev osiva z druhej komory,
- Výsev jedného druhu hnojiva z oboch hlavných komôr zásobníka + výsev napr. repky z jednej z prídavných komôr,
- Výsev 4-och produktov naraz (dva druhy hnojiva + repka + mikrohnojivo),
- Výsev 5-tich produktov naraz v prípade agregácie s XZACT (4 druhy hnojív + presný výsev kukurice či slnečnice),
- Výsev miešaniek (teda hnojivo z prvej komory, jačmeň z druhej a hrach z oboch prídavných komôr),
- Výsev dvoch druhov osív striedavo s dvoma druhmi hnojív.

Takéto možnosti vám prinesie nominovaný stroj, pričom je schopný pracovať so štyrmi rôznymi aplikačnými mapami naraz.



Prúd vzduchu cez rozdeľovač možno pre každý výsevný valček osobitne regulovať.

Odvlhčovaný nasávaný vzduch

Zvýšený objem zásobníka si vyžiadala konštrukciu dostatočne odolného a vhodne dimenzovaného hlavného rámu stroja. Takisto sa upravil aj pneumatický systém dopravy osiva. Prúd vzduchu vytvárajú dva výkonné ventilátory namontované v prednej časti stroja pred zásobníkom.

Pre kvalitnú a rovnomernú dopravu osiva sa vzduch nasávaný ventilátormi ohrieva a odvlhčuje dvoma výmenníkmi tepla, ktoré súčasne chladia hydraulický olej pohonu ventilátora.

Štyri výsevné valčeky

Každý oddiel zásobníka má vlastné dávkovanie. Výsevné ústrojenstvo presne meria naprogramované množstvá osiva/hnojiva nastavené počas kalibrácie. Elektricky poháňaný výsevný valček a kalibračná klapka sa vymieňajú rýchlo a bez použitia náradia. Každý oddiel zásobníka je vybavený hladinovým snímačom informujúcim o blížiacom sa vyprázdnení osiva/hnojiva.

Špeciálny rozdeľovač

Pre výsev štyroch druhov osiva/hnojiva MZURI vybavuje nominovaný stroj špeciálnym rozdeľovačom prúdu vzduchu s možnosťou nastavenia prietoku pre každé dávkovanie osobitne. Tento rozdeľovač presne stanoví požadované množstvo vzduchu a nasmeruje ho do príslušného výsevného zariadenia. Rozdeľovač osiva pracuje s presnosťou na 2 gramy osiva.

Špeciálny kužeľový kryt vyrovnáva turbulencie vzduchu vo vnútri rozdeľovača. Hlavná časť rozdeľovacej hlavy je vyrobená z plastu odolného voči oderu.

Sejací stroj MZURI Pro-Til 4Tx jednoznačne patrí medzi lídrov v kategórii strojov pre pásové obrábanie pôdy. Môžeme tiež povedať že svojou koncepciou sleduje technológie pestovania plodín budúcnosti a napĺňa európsky Green Deal.



Partneri podujatia:

agrokomplex
NÁRODNÉ VÝSTAVISKO OD ROKU 1974

Mediálni partneri:

Moderná mechanizácia
v poľnohospodárstve

AGROMAGAZÍN

rtv: