

„NAJinovatívnejší stroj roka“

Sejačka na presný výsev Lemken Azurit

Lemken v tomto ročníku našej súťaže nominoval novinku vo svojom sortimente – sejačku na presný výsev Azurit. Azurit nesie hned niekoľko jedinečných inovatívnych prvkov. Predovšetkým ide o sejbu kukurice do dvojriadkov, širšie koľajové riadky, ale aj samotný spôsob jednotenia zrna či ukladanie do pôdy.

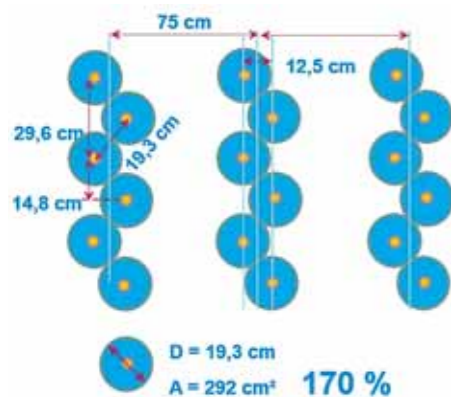
Sejačku Lemken Azurit navrhli ako univerzálny stroj pre sejbu kukurice a slnečnice. Vyzdvihneme však jednu vlastnosť, ktorá zaujme z viacerých stránok každého poľnohospodára – univerzálnosť.

Výhody sejačiek na presný výsev Lemken Azurit:

- agregácia so sejacími strojmi Solitair, alebo samostatne do trojbodového závesu traktora,
- sejba s prípravou či bez prípravy pôdy,
- sejba do radov alebo dvojriadkov,
- flexibilita v šírke koľajových riadkov,
- využitie veľkého zásobníka na hnojivo,
- možnosť prihnojovania,
- veľký zásobník na hnojivo (čelný alebo pri agregácii so Solitair) zvyšuje výkonnosť.

Dvojriadky DeltaRow pre viac svetla a priestoru

Hlavnou myšlienkou sejby do dvojriadkov je rastlinám vytvoriť viac priestoru pre príjem svetla, živín a vody, urýchliť



Jedinečnosťou Azuritu je sejba do dvojriadkov širokých 12,5 cm. Rastliny majú až o 70 % viac priestoru, z čoho plynú ďalšie výhody.



Flexibilita tvorby koľajových riadkov Lemkenu Azurit je jedinečná. Použiť môžete aj široké pneumatiky hnojivových vozov. Sejbu v susedných riadkoch môžete zdvojnásobiť, čím sa zachová presný hektárový výsev.

ich počiatočný rast a v konečnom dôsledku zvýšiť úrodu. Dôležité je podotknúť, že zber, či už na siláž alebo zrno, sa vykonáva bežnými adaptérmi s rovnakou kvalitou a stratami.

Dvojriadky DeltaRow sú vzdialené štandardných 75 cm. Rady v dvojriadkoch majú rozstup 12,5 cm a rastlinám poskytujú v porovnaní s jednoriadkom o 70 % viac priestoru. V strede dvojriadkov sa ukladá hnojivo, ku ktorému majú rastliny bližšie a korene sa k nemu rýchlejšie dostanú. Skoršia prístupnosť k hnojivu zvyšuje nielen úrodu, ale aj urýchľuje zapojenie porastu a boj voči burinám a znižovanie erózie.

Hnojivo blízko osiva

Azurit sa používa samostatne, alebo



Poradie pracovných orgánov. Hnojivo ukladajú dvojkotúčové pätky do stredu dvojriadku.

v kombinácii so sejacími strojmi Solitair 25 KA alebo Compact-Solitair 9, teda aj s prípravou pôdy jedným prejazdom.

Kvalitné sejbové lôžko vytvárajú výškovonastaviteľné hviezdicové kotúče, ktoré z riadku odstraňujú väčšie hrudy a pozberové zvyšky. Následne do medziriadku DeltaRow ukladá hnojivo dvojkotúčová výsevná pätká s prítlakom až 250 kg. Trapézový segmentový valec uzatvára hnojivový riadok a súčasne konsoliduje výsevný horizont. Do takto pripravených podmienok vysieva v jednom riadku dvojica dvojkotúčových výsevných pätiček. Medzi kotúčmi vo výsevnej pätky sa nachádza zachytávací valček, ktorý plní dôležitú úlohu vo fixovaní osiva presne v mieste dopadu. Tým sa zachováva efekt presnosti dávkovacieho zariadenia a zrno získava lepší kontakt s pôdou. Na záver uzatvorí riadok a pritlačí osivo do V formované utlačovacie koliesko. Pre vytvorenie optimálnych podmienok sa nastavujú nielen uhlovo, ale aj prítlakom.



Jednotiaci agregát sa skladá z dvoch rovnakých polovic pre výsev dvojriadku s predsadnými kotúčmi pre striedavú sejbu.

Jednotenie zrna aj vo vyššej rýchlosti

Lemken používa pretlakový systém dávkovania. Jednotiace zariadenie pozostáva z dvoch rovnakých polovic – dierovaných kotúčov spojených bajonetom, čo garantuje presnú synchronizáciu. V každej polovici sa nachádzajú predsadené diery, aby sa zabezpečila sejba dvojriadkov. Kotúče rotujú v smere jazdy s polovičnými otáčkami, čo zvyšuje presnosť. Elektrický pohon dávkovača pre každý rad je samostatný. Lemken používa tri gumené rotujúce kolieska ako stierače. Jedno z nich má za úlohu v štádiu tvorby koľajového riadku vypudíť všetko osivo. Pres-



Centrálny zásobník pre osivo vystačí asi pre 20 ha kukurice. Osivo z neho dávkuje závitkový dopravník a k výsevným jednotkám dopravuje prúd vzduchu.

nosť merajú dva optické senzory.

Zaujímavá a netradičná je aj doprava osiva k dávkovacím jednotkám. Lemken používa centrálny zásobník pre všetky výsevné jednotky. Z centrálného 600 litrového zásobníka, ktorého objem vystačí asi pre 20 ha kukurice, osivo dávkujú jemné závitovky a kontrolujú snímače, a odtiaľ ho prúd vzduchu dopravuje k dávkovacím kotúčom.

Aj široké koľajové riadky

Lemken Azurit sa úspešne dokáže uplatniť v regiónoch či podnikoch, zameraných na hnojovicu. Vypnutím žiadneho, jedného



Vyprázdnenie zvyškového množstva osiva je jednoduché a pohodlné. Dávkovanie kontroluje snímač v zásobníku a dva snímače vo výsevných jednotkách.

alebo oboch radov pri koľaji vytvoríte koľajové riadky široké 62,5; 75,0 alebo 87,5. V najširších koľajach viete hnojiť počas vegetácie veľkoobjemovým vozom s pneumatikami širokými až 750 mm. Lemken ale možnosťou zdvojnásobenia otáčok, a teda množstva osiva, v susedných výsevných kotúčoch zabezpečuje rovnaký počet rastlín na hektár.

Výrobca tvorbu koľajových riadkov pre vodiča zjednodušuje. Ten zadáva len šírku pneumatík voza a koľají, o všetko ostatné sa stará elektronika. Azurit je IsoBus kompatibilný a používa aj samostatné terminály prebraté zo sejačiek Solitair. □



Partneri podujatia:

SLOVENSKO
Leasing

agrokomplex
NÁRODNÉ VÝSTAVISKO OD ROKU 1974

Mediálni partneri:

Moderná mechanizácia®
v poľnohospodárstve

AGROMAGAZÍN

rtv: