

Prítomnosť a budúcnosť sejby podľa Väderstad

Špecialisti na sejbu a obrábanie pôdy zo Švédska predstavujú koncept univerzálneho presného sejacieho stroja Proceed, presnú sejačku Tempo so zväčšeným centrálnym zásobníkom a 12 m široký výkonný sejací stroj Inspire, ktorý je pre našich poľnohospodárov najaktuálnejší.

Väderstad Inspire 1200C/S s pracovnou šírkou 12 m a 7 200 l zásobníkom

Nový produktový rad Inspire mieri na poľnohospodárov hľadajúcich najvyššie plošné výkonnosti v sejbe.

Najhlavnejšie prednosti sejacieho stroja Inspire:

- 12 m pracovný záber,
- 5 000 alebo 7 200 l zásobník,
- možnosť prihnojovania,
- sekčná sejba s 1,5 m.

Zásobník

Vysokú výkonnosť pomáha dosahovať veľký objem zásobníka. Inspire bude k dispozícii v dvoch rôznych prevedeniach – Inspire 1200S a Inspire 1200C. Verzia Inspire 1200S určená iba pre osivo je vybavená 5 000 l zásobníkom, zatiaľ čo kombinovaná verzia Inspire 1200C má zásobník s objemom 7 200 l, ktorý pojme ako osivo, tak aj hnojivo v dvoch oddelených komorách. Osivo (a hnojivo) viete umiestniť do menšej aj väčšej komory, pričom každá má

vlastné dávkovanie. Dôležité je uviesť, že pri výstupe zo zásobníka Inspire 1200C sa osivo a hnojivo zmiešajú do rovnakého prúdu vzduchu a spoločne sa zapavia do pôdy.

Veľký zásobník poskytuje výborný prístup aj pre čelný traktorový nakladač. Výrobca uvádza plniacu výšku iba 2,1 m.

Kľúčovou vlastnosťou Inspire je možnosť riadenia sekcií. Stroj je rozdelený do ôsmich častí so záberom 1,5 m, každá s jednou rozdeľovacou hlavou a výsevným valčekom. Pri dávkovacích jednotkách Väderstad vsadil na osvedčené presné Fenix III, ktoré poznáte zo strojov Spirit či čelného zásobníka.

Hnojivo a osivo do pôdy ukladajú dvojkotúčové výsevne pätky. Majú vynikajúcu schopnosť prispôbiť sa akýmkoľvek nerovnostiam na poli, čo vplyva na udržovanie nastavenej hĺbky sietia s následným rovnomerným vzhádzaním.

Inspire ovládate iPadom E-Control, ktorý je možné prepojiť aj s IsoBus systémom traktora. A dôležitá informácia, Väderstad Inspire 1200C/S sa bude vyrábať od jesene 2022, takže prvé stroje stihnú sejbu na nasledujúci rok.

Budúcnosť sejby ukazuje Proceed

Presná sejba kukurice, sóje a repy jedným sejacím strojom je dnes už bežná. Ale aj sejba obilnín? Áno, všetky bežné plodiny vie zasieť Väderstad Proceed. Hneď na úvod uvedme, že ide o prototyp.

Prvé poľné pokusy v minulom roku ukázali výhody presnej sejby obilnín. Proceed dokáže znížiť výsevok pšenice na polovicu pri zachovaní výnosu v porovnaní s modernými sejacími strojmi. Dôležité je, že porasty sú silnejšie a veľmi vyrovnané vo všetkých rastových fázach.

Nižšie výsevky s výhodami?

„Proceed predstavuje obrovský skok oproti súčasným technológiám sietia. Vyniká hĺbkovou presnosťou, presnosťou v riadku aj optimalizáciou výsevneho lôžka. Výsledkom je rýchle, rovnomerné vzhádzanie a vitálne porasty, kde má každá rastlina zaistené podmienky potrebné na dosiahnutie plného potenciálu,“ hovorí Lars Thylén, riaditeľ produktového manažmentu v oddelení Business Development spoločnosti Väderstad.

Niekoľko mesiacov po výseve vykázali pokusy s ozimnou pšenicom pri výsevu 150 semien na meter štvorcový nárast rastlinnej biomasy o 102 %, koreňovej biomasy o 72 % a o 62 % viac odnoží na rastlinu v porovnaní s moderným sejacím strojom.

Dávkovanie z presného Tempa

Osivo z pretlakového zásobníka pomocou systému dávkovania Central Fill sa dopravuje cez rozdeľovaciu hlavu do malých 150 ml preddávkačov v každom rade.

Následne sa samostatným prúdom vzduchu osivo zachytáva na dierovaný dávkovací kotúč a po pol otáčke sa tlak preruší a osivo zatlačí prúd vzduchu systému PowerShoot rýchlosťou 14 m za sekundu do pádovej rúrky a do brázdičky, kde je uchytené a zafixované kolieskom. Pre každý typ plodiny pochopiteľne musíte použiť iný typ dierovaného kotúča, napríklad pre pšenicu Väderstad skúša 2,1 mm otvory.

Dva posuvné nosníky

Výsevne orgány sa nachádzajú na dvoch nosníkoch vzdialených 1,39 m. Aby sa uľahčil prístup obsluhy pri výmene kotúčov, zadný rad viete o 55 cm posunúť dozadu.



Inspire 12000 so záberom 12 m má zásobník pre osivo a hnojivo v objeme až 7 200 l.

Prvotná myšlienka je najmenšia možná medzi-riadková vzdialenosť 22,5 cm alebo 25 cm pre obilniny, ktorá dovoľuje už aj medziriadkovú mechanickú kultiváciu. Vyradením jedného nosníka sa medziriadková vzdialenosť zvýši na repných 45 cm, alebo kombináciou na kukuričných 75 cm. Väderstad stále pracuje na uľahčení posuvu dávkovacích jednotiek na nosníkoch.

Ovládanie cez iPad

Aby mal vodič plnú kontrolu, je každá riadkovaná jednotka elektricky poháňaná a ovládaná prostredníctvom riadiaceho systému Väderstad E-Control na báze iPadu. Medzi funkcie patrí vypínanie po riadkoch a variabilná aplikačná dávka, dynamické koľajové riadky, individuálna kalibrácia a tiež presné sledovanie a ovládanie v reálnom čase. To všetko sú skutočné technické inovácie v oblasti siatia obilnín.

Proceed dokáže do riadku s osivom uložiť aj hnojivo z čelného zásobníka. Pre prevádzku sejačky sa vyžaduje traktor s 5 dvojčinnými okruhmi, 1 jednočinným a dvoma voľnými spiatočkami. Pre ťahanie 5,4 m záberu 24 riadkovej verzie je potrebných aspoň 300 koní. Väderstad pracuje už aj na 12 m verzii. Vyššia hmotnosť 7 500 kg zvyšuje prítlak na pätku až na 325 kg, čo je vhodné aj na priamu sejbu.

Presné a rýchle Tempo v ďalšej verzii s centrálnym zásobníkom

Vysokorýchlostný presný sejací stroj Väderstad Tempo L je držiteľom svetového rekordu v sejbě kukurice 502,05 hektárov za 24 hodín, ktorý bol vytvorený v Maďarsku v roku 2017. Švédii zostrojením Tempo L Central Fill s centrálnym zásobníkom na osivo aj hnojivo tento rekord môžu ešte vylepšiť.

Funkcia Central Fill znamená, že namiesto plnenia osiva v každej riadkovej jednotke bude musieť poľnohospodár plniť iba jeden veľký centrálny zásobník. Presný sejací stroj Tempo sa potom postará o distribúciu osiva a hnojiva do každej výsevnej jednotky.

Nový sejací stroj Tempo L Central Fill bude k dispozícii v 16 až 24 riadkovom vyhotovení, čo umožňuje alternatívne rozstupy riadkov od 450 do 762 mm v závislosti od modelu.

Centrálny zásobník má objem 2 200 l osiva a 5 000 l hnojiva. Vpredu je vybavený dvoma ventilátormi, ktoré zaisťujú veľkokapacitné dávkovanie osiva aj hnojiva. Technológia systému Central Fill je veľmi intuitívna. Neexistuje žiadny centrálny motor dávajúci osivo – namiesto toho každá riadková jednotka reguluje počet potrebných semien za pomoci svojho individuálneho vysoko presného systému dávkovania osiva PowerShoot.

Tempo L 16-24 Central Fill je prednostne určený pre trhy na východ od nás. Väderstad však myslel aj na náš región a verzie do 18 riadkov sa budú predávať aj u nás.

Marián Kukučka

Moderná mechanizácia v poľnohospodárstve®



Presná sejba obilnín s hustotou výsevu 150 semien na 1 m² priniesla pozitívne výsledky, ktoré ešte budú skúmať aj v tomto roku.



Prístupnosť k prednému radu pri výmene výsevnych kotúčov a počas servisu uľahčuje posun zadnej sekcie o 55 cm.



Budúcnosť sejby podľa Väderstad – presný sejací stroj pre obilniny aj kukuricu.