

„NAJinovatívnejší stroj roka“

Presný sejací stroj pre obilniny Väderstad Proceed

Švédsky etablovaný výrobca pôdoobrábacích a sejacích strojov nominoval do našej súťaže sejací stroj pre presný výsev Proceed, ktorý rovnako presne zaseje hustosiate obilniny ako aj väčšie osivo sóje, kukurice či slnečnice. Svojou univerzálnosťou a presnosťou posunul Väderstad sejaciu techniku na novú úroveň.

Proceed možno označiť aj ako komplexné riešenie pre všetky plodiny. Nový sejací stroj navrhli pre všetky technológie obrábania pôdy, čo znamená, že zaseje rôznorodé osivo do pripravenej, minimálne pripravenej pôdy či Strip Till technológie, ale aj do neobrobenej pôdy či medziplodín.

Jedna sejačka, všetky plodiny
Univerzálnosť a komplexné riešenie Väderstad Proceed:

- do každej technológie obrábania pôdy,
- pre všetky druhy osiva, vrátane nekalibrovaného osiva obilnín,
- medziriadková vzdialenosť 22,5; 25; 45; 50 a 75 cm,
- predurčené pre ekologicky hospodáriacich farmárov.



Jeden výsevný stroj pre všetky plodiny – Proceed.

Presná sejba kukurice, repy a sóje jedným sejacím strojom dnes nie je ničím výnimočnou. Proceed zaujme predovšetkým ukladaním osiva obilnín na presnú vzdialenosť. Užívateľ šetrí osivo a väčším priestorom vytvára lepší prístup rastlín k vode, živinám a svetlu, čo vedie k počiatočnému rýchlejšiemu rastu. Širšia medzi-

riadková vzdialenosť 22,5 cm, resp. 25 cm umožňuje použitie moderných plečiek s kamerovým navádzaním a tým náhradne chemického ošetrovania medziriadkovou kultiváciou. Prvé pokusy s presnou sejbou ukázali viaceré výhody.

Výhody precíznej sejby obilnín strojom Väderstad Proceed:

- rýchlejšie klíčenie,
- presné hĺbkové ukladanie osiva a rovnomerné vzhádzanie,
- ekonomický prínos v podobe nižšieho výsevku,
- potenciálna náhrada chemickej ochrany mechanickým bojom proti burinám,
- efektívnejšie využitie hnojív,
- vyššia účinnosť fungicídnej ochrany.

V porovnaní so sejbou štandardnými sejacími strojmi dosiahol porast zasiaty Proceed po pár mesiacoch rastu o 102 % väčší nárast nadzemnej biomasy, 72 % nárast biomasy koreňov a 62 % nárast počtu odnoží (výsev 150 semien na 1 m²).

Proceed na skúškach v nemeckých farmách dosiahol rovnakú úrodu hybridnej pšenice pri polovičnom výsevku 80 zrn na m².



Riadková jednotka kompletne pripraví pôdu pre výsev vrátane konsolidácie, odstránenia rastlinných zvyškov, uchytenia osiva v brázdičke a jej zahrnutie.

Presná sejba obilnín má aj svoje ekologické hľadisko. Tvorí sa viac biomasy a odbúrava sa uhlík z atmosféry, ale hlavne rýchlejšie zapojenie porastu znižuje potrebu herbicídov. Odstránením dvojitého výsevu sa zlepšuje zdravie rastlín a znižuje potreba fungicídov. Potenciálne náhradne herbicídov mechanickou ochranou sme už spomínali. Nižšie výsevky šetria priame náklady na osivo, ale aj nepriame - zjednodušuje sa logistika a dopravuje sa menej osiva na pole.

Dávkovanie z presného Tempa

Srdcom sejacieho stroja je riadková jednotka, ktorá kompletne pripraví pôdu pre seibu. V jednom prejazde skonsoliduje pôdu, odhrnie pozberové zvyšky do medziraďu, zaseje a prikryje osivovú drážku.

Osivo sa dopravuje z pretlakového zásobníka s objemom 3 000 l pomocou systému dávkovania Central Fill cez jednu rozdeľovaciu hlavu do malých 150 ml predávkovačov v každej jednotke.

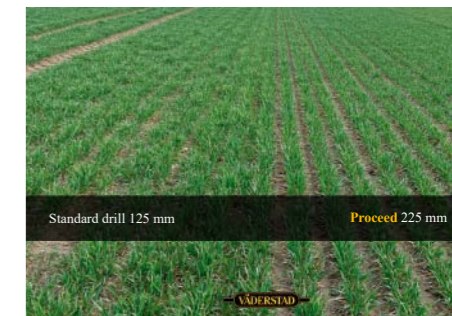


Prihnojovanie je možné prostredníctvom čelného zásobníka.



Výsev do pripravenej pôdy, ale aj do neobrobenej či medziplodín s prítlakom až 325 kg na jednotku.

Následne sa samostatným prúdom vzduchu osivo zachytáva na dierovaný dávkovací kotúč. Po pol otáčke sa tlak preruší a osivo zatlačí prúd vzduchu systémom PowerShoot rýchlosťou 14 m za sekundu do pádovej rúrky a do brázdičky. Tu je uchytené a zafixované kolieskom, čo zabezpečí kontakt osiva s pôdou v zvolenej hĺbke sejby. Pre každý typ plodiny slúži iný typ dierovaného kotúča.



Presná sejba obilnín má viaceré výhody. Proceed zaseje aj nekalibrované osivo obilnín.

Zmena medziriadkovej vzdialenosti a prihnojovanie

Výsevné orgány sa nachádzajú na dvoch nosníkoch vzdialených 1,39 m. Aby sa uľahčil prístup obsluhy pri výmene kotúčov, druhý rad viete o 55 cm posunúť dozadu. Vyradením jedného nosníka z činnosti sa medziriadková vzdialenosť zväčší z 22,5 cm na dvojnásobok repných 45 cm. Medziriadková vzdialenosť 75 cm pre kukuricu sa dosahuje kombináciou.

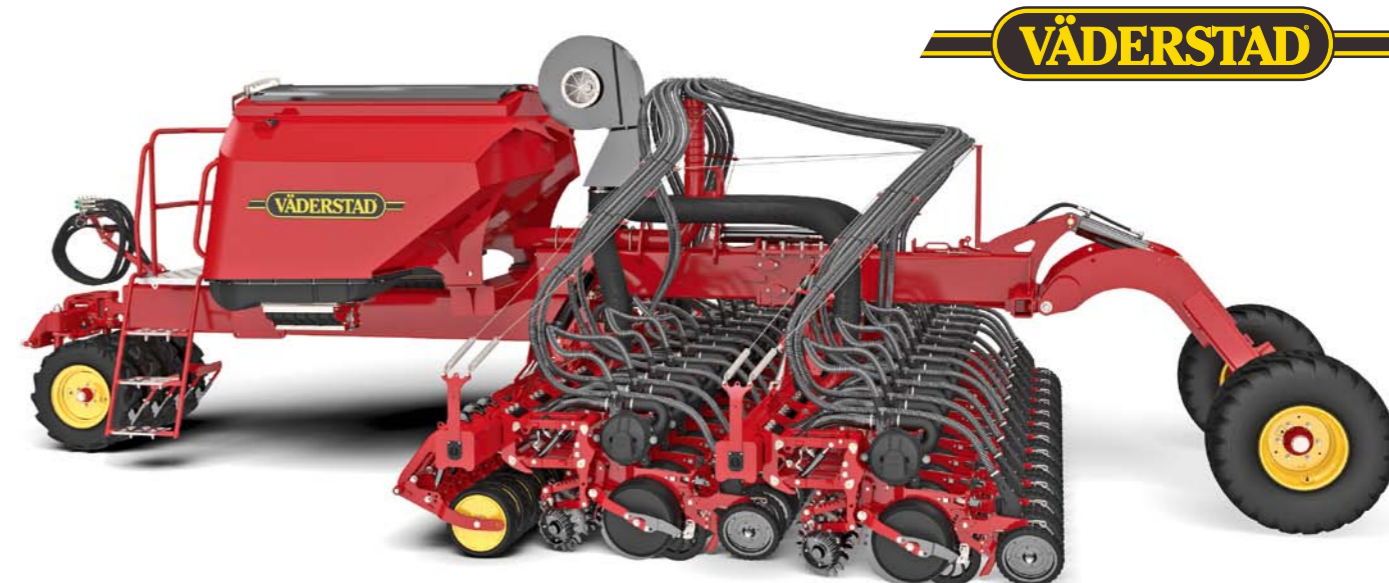
Proceed dokáže do riadku s osivom uložiť aj hnojivo z čelného zásobníka FH2000.

Ovládanie cez iPad

Každá riadková jednotka je elektricky poháňaná a ovládaná prostredníctvom radiaceho systému Väderstad E-Control na báze iPadu, ktorý užívatelia strojov poznajú napríklad z presného Tempa. Funkcie ako vypínanie po riadkoch a variabilná aplikačná dávka, dynamické koľajové riadky, individuálna kalibrácia a tiež presné sledovanie a ovládanie v reálnom čase sú v seibe obilnín nanajvýš inovatívne prvky. □



Najmenšia medziriadková vzdialenosť je 22,5 cm. Vyradením jedného radu sa zdvojnásobuje na repných 45 cm. Druhý rad sa pri výmene kotúčov posúva o 55 cm, čím sa zlepšuje prístupnosť.



Partneri podujatia:

agrokomplex
NÁRODNÉ VÝSTAVISKO OD ROKU 1974

Mediálni partneri:

Moderná mechanizácia®
v poľnohospodárstve

AGROMAGAZÍN

rtv: