

SECÍ STROJE PRO NÁROČNÉ PODMÍNKY

Mezinárodní veletrh SIMA byl pro firmu Pöttinger nejen ve znamení rozsáhlé expozice s prezentací techniky z celého výrobního programu, ale též přinesl významné ocenění. Novinka, žací kombinace NovaCat A10 CrossFlow, obdržela titul Stroj roku 2019 ve své kategorii. Kategorii je celkem 17 a v roli hodnotitelů vystupují zástupci odborných periodik z celé Evropy.

Ve své expozici na veletrhu Sima 2019 prezentovala firma Pöttinger také secí stroje, mezi nimi Terrasem C4 fertilizer.

VÝSEV BEZ PŘIHOJENÍ NEBO S PŘIHOJENÍM

Dělený zásobník pro osivo a pro hnojivo, pod nímž se nachází dvě dávkovací zařízení, je společný znak těchto secích strojů. Umožňují provádět výsev bez přihnojení nebo s přihnojením. Secí stroje Terrasem fertilizer jsou kromě druhého dávkovacího zařízení vybaveny ještě přidavným rozdělovačem, od něhož vedou hnojivo hadice k samostatné

řadě dvoudiskových botek. Ty je ukládají do půdy v hloubce maximálně 15 cm tak, že jeden řádek hnojiva je vždy určen pro dva řádky osiva.

Botky pro uložení hnojiva v jedné řadě se podařilo dobře integrovat do stávajícího stroje. Tím si Terrasem zachovává svou výhodu kompaktních rozměrů a dobré manévrovatelnosti. Přejezdem válce se dokonale uzavřou rýhy s hnojivem, takže do nich nemůže následně spadnout osivo.

Poté následuje utužení půdy prostřednictvím širokých pneumatik opěrného válce. Pneumatiky jsou uloženy přesazeně, což zabraňuje tvorbě valu půdy a zvyšování tahového odporu. Do urovnané a utu-



Secí stroje Terrasem fertilizer jsou kromě druhého dávkovacího zařízení vybaveny ještě přidavným rozdělovačem, od něhož vedou hnojivo hadice k samostatné řadě dvoudiskových botek

žené půdy pak provádí výsev dvoudiskové secí botky Dual Disc s opěrným kolečkem.

Hnojivo se nachází mezi dvojicí řádků.



Secí stroje nejrůznějšího provedení zaujímaly velkou plochu expozice firmy Pöttinger na veletrhu Sima 2019

ŘEŠENÍ PRO PRACOVNÍ ŠPIČKY

Terrasem fertilizer je vhodnou volbou pro toho, kdo požaduje vysokou výkonnost vyřešit pracovní špičky v období zakládání porostů ozimů nebo jařin. Stroj staví na osvědčeném konceptu u nás již dostatečně prověřených secích strojů bez většího zásahu do uspořádání konstrukčních celků.

Pro předsetovou přípravu půdy mohou být všechny stroje osazeny předřazenou sekcí s označením Wave disc. Speciálně navržené zvlněné talíře provádí mělké zpracování půdy pouze v pruzích se šířkou zhruba 50 mm. Zbývající plocha zůstává bez zpracování, a tudíž bez ztrát vlhkosti.

Aby byla rozšířena možná variabilita využití secích strojů Terrasem, přichází firma

Pöttinger s novinkou – systémem IDS. V takovém případě jsou osazeny novou rozdělovací hlavou. Autonomní servomotory dokážou uzavřít přívod osiva do jednotlivých semenovodných hadic, čímž se dosahuje nekonečné variability kombinací otevřených a zavřených vývodů k secím botkám. Řidič tak může z kabiny traktoru vypínat polovinu záběru secího stroje a měnit rozteče (i šířku) kolejových meziřádků podle konkrétních požadavků agronomů. Možné je také i skupinové vypínání botek po jednom metru.

Firma Pöttinger také svým zákazníkům nabízí systém pro lokálně variabilní řízení výsevu s označením Seed Complete. Využívá ovládání pneumatického secího stroje pomocí ISOBUS na terminálu CCI 100 spolu s informacemi o poloze soupravy na poli od přijímače GPS. Díky tomuto systému je využívání secích strojů Terrasem a Aerosem ještě flexibilnější; zvláště u strojů Terrasem je jejich inteligence povýšena na ještě vyšší úroveň.

VARIABILITA U NESENÝCH SECÍCH STROJŮ

Ve stánku byla věnovaná velká pozornost také neseným secím strojům. Variabilitu agregací s půdozpracujícím nářadím prezentovaly mechanické secí stroje Vitasem A, které mohou být připojeny nejen k rotačním bránám Lion, ale i ke krátké kombinaci Fox D. Hmotnost osiva v zásobníku se přenáší na zubový opěrný válec, zatímco přípravu půdy provádí dvě řady talířů s prokrajovaným obvodem. Tato kombinace je vhodná pro práci na lehčích a středních půdách. V kombinaci s rotačními bránami Lion se představil pneu-



Distribuční systém IDS zaručuje konstantní počet zrn ve všech řádcích i při zakládání kolejových řádků. Prezentoval jej pneumatický secí stroj Aerosem 4002 ADD

matický secí stroj Aerosem 4002 ADD. Zajímavostí byl distribuční systém IDS, který zaručuje konstantní počet zrn ve všech řádcích i při zakládání kolejových řádků. Dávkování zajišťuje elektricky poháněné výsevní ústrojí, jehož činnost řídí ovládací systém Power Control, anebo sběrnice ISOBUS traktoru. Při setí se zakládáním kolejových řádků je automaticky redukováno množství dávkovaného osiva. Totéž se děje i při vypínání sekci při vjíždění do klínů. Přebytečné osivo je vedeno prostřednictvím trychtýřového systému zpět do rozdělovací hlavy.

VE SPOJENÍ S NAVIGACÍ

Uživatelé přinášejí tyto stroje řadu předností. Může si podle potřeby zvolit libovolnou rozteč kolejových meziřádků,

jejich šířku, založení speciálních kolejových meziřádků, systém zdvojených kolejových řádků a také vypínání setí v polovině pracovního záběru. Všechny tyto možnosti mohou také fungovat ve spojení se satelitní navigací traktoru a s využíváním signálu o poloze GPS.

Pozorný návštěvník nemohl ve stánku firmy Pöttinger na veletrhu Sima minout ještě dalšího zástupce shodné modelové řady, secí stroj Aerosem 3002 ADD. Ten byl vybaven nejen systémem IDS, ale i zařízením pro přesný výsev PCS (Precision Combi Seeding). Jednotlivé nabírání zrn kukuřice obstarávají hydraulicky poháněné kotouče s prsty.

Stroj má tak rozšířenou využitelnost i k výsevu kukuřice včetně přihnojování či setí podsevu v erozně ohrožených oblastech. Umožňuje rovněž

vysévat slunečnici na konečnou vzdálenost, je tedy výhodnou alternativou oproti variantě nákupu několika jednoúčelových secích strojů. Centrální dávkovací ústrojí má elektrický pohon s využitím informací o ujeté dráze od radarového senzoru, dávkovací ústrojí PCS hydraulický pak pohon.

SETÍ I DO PROSTORU MEZI ŘÁDKY

Dále je možný i výsev obilnin s podsevem. Pro takové požadavky lze secí stroj Aerosem 3002 ADD doplnit o novinku, secí stroj Tegosem. Dodávka od firmy Pöttinger je včetně montáže, lávky a schůdků. Pohon výsevního ústrojí je hydraulický pomocí jednoho vnějšího okruhu traktoru s volnou zpátečkou. ■

Petr Beneš