

Secí stroj hvězdou pořadu

V jedné z epizod pořadu Born to drive, který je k dispozici na webových stránkách TV Zemědělec, jsme natáčeli u soukromého zemědělce Libora Stehlíka, jenž hospodaří na 500 ha orné půdy. Hvězdou pořadu byl tenkrát secí stroj Pöttinger Aerosem VT 6000. Tažený stroj s aktivní přípravou půdy nabízí vysokou produktivitu, ale především splňuje vysoké nároky na precizní uložení osiva do půdy.

Aerosem VT 6000 nabízí mnoho dalších výhod. Jednou z nich je nízká náročnost na zvedací sílu a výkon traktoru, která se odráží i ve spotřebě pohonných hmot. Další předností je ochrana půdy, kterou zajišťuje velkoobjemový válec tím, že snižuje tlak na půdu i valivý odpor. Kompaktní konstrukce stroje navíc usnadňuje manévrování a chytrá rozdělovací hlava IDS zase přináší nové možnosti dávkování a ukládání osiva do řádků včetně kolejových.

Aktivní zpracování půdy

Setí je základní pracovní operace a může ovlivnit celý následující rok. Při setí hraje roli mnoho faktorů, ale pouze přesné a rovnoměrné ukládání osiva ve spojení s optimálním seťovým lůžkem zaručuje kvalitní vzházení porostu.

V tomto směru je Pöttinger Aerosem VT 6000 tak trochu svým pánem a než osivo precizně uloží, připraví mu jemné seťové lůžko pomocí rotačních bran Lion. Rotační brány Lion se vyznačují osvědčenou konstrukcí vany, vysoce dimenzovanou centrální převodovkou a integrovanými unašeči nožů. Jsou integrovány jako rámová součást stroje a pohon rotačních bran vede přímo od vývodového hřídele k centrálnímu převodu. Brány jsou dělené na dvě části, takže se mohou



V jedné z epizod pořadu Born to drive, který je k dispozici na webových stránkách TV Zemědělec, jsme natáčeli u soukromého zemědělce Libora Stehlíka

vykývnout až o 5° nahoru a 2° dolů. Rovnoměrnou pracovní hloubku zaručuje integrovaný systém tlakového akumulátoru a nastavení hloubky zpracování je řešeno hydraulicky.

Profilový válec snižuje valivý odpor

Za rotačními branami je situován profilovaný pěch sloužící jako centrální nosná jednotka při setí. Také na souvrati stroj jede po celé šířce pěchu a chrání půdu proti utužení. Průměr pěchu je 800 mm a jeho velká kontaktní plocha v kombinaci se speciálním drážkovaným profilem zajišťuje optimální opětovné utužení seťového lůžka. Uchycení ve spodních ramenech

závěsu a vedení stroje na válci zajišťuje rovnoměrné rozložení hmotnosti. Navíc velký pěch snižuje valivý odpor, zamezuje hrnutí vrchní vrstvy půdy a eliminuje efekt buldozeru.

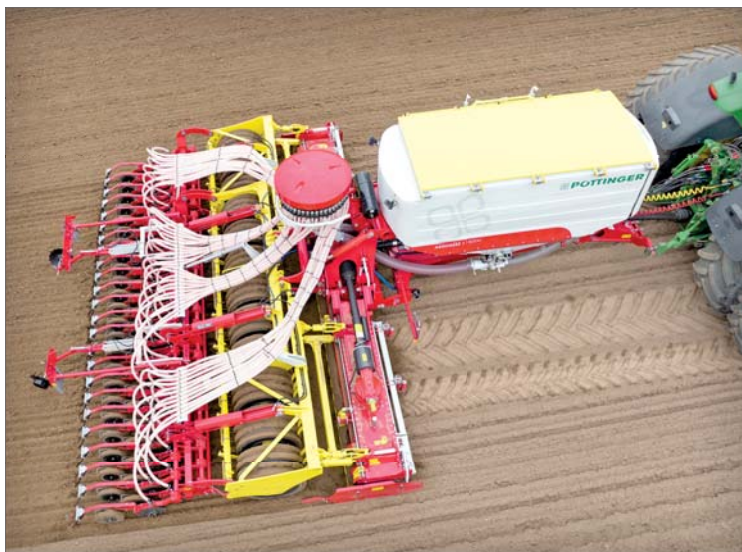
Unikátní zásobník na osivo

Zásobník na osivo je uložen hned za traktorem a jde o úplně novou koncepci. Zásobník je přetlakový s objemem 4600 litrů a je podélně dělený v poměru 50 : 50. Každá část zásobníku má i vlastní dávkovací ústrojí, což stroji propůjčuje maximální flexibilitu. Aplikovat lze samotné osivo nebo ho kombinovat s jiným druhem osiva nebo lze kombinovat osivo a hnojivo. Benefitem zásobníku je jeho nízký profil, kdy

výška plnění je 2,57 m. Ve standardní výbavě jsou snímače výšky naplnění zásobníku a také vnitřní osvětlení. Zvláštní pozornost byla věnována snadnému přístupu k zásobníku. Během reportáže jsme k němu vystoupali po stranově sklopitelné platformě a snadno odklopili do strany podélně uložené víko. Ze zásobníku putuje osivo do dvou dávkovacích ústrojí (každá polovina zásobníku má své vlastní), jež jsou umístěna před pneumatikovým válcem. Tím je zajištěna optimální ochrana proti prachu, kterou ještě podtrhuje v přední stěně zásobníku umístěný integrovaný ventilátor. Dávkovací ústrojí je elektricky poháněné a je tvořeno dávkovacím válečkem,



Za rotačními branami je situován profilovaný pěch sloužící jako centrální nosná jednotka při setí. Na souvrati pak stroj jede po celé šířce pěchu a chrání půdu proti utužení



Setí je základní pracovní operace a může ovlivnit celý následující rok. Při setí hraje roli mnoho faktorů, ale pouze přesné a rovnoměrné ukládání osiva ve spojení s optimálním seťovým lůžkem zaručuje kvalitní vzcházení osiva

jehož výměna je možná přes uzavírací šoupě. K dispozici je pestrá paleta dávkovacích válečků, s jejich správnou volbou pomůže aplikace Metering Wheel Assist.

Výsevky obou dávkovacích ústrojí lze ovládat nezávisle na sobě, tj. dávka může být v každém ústrojí jiná. Následně jsou komponenty z prvního i druhého dávkovacího ústrojí společně dopravovány k rozdělovací hlavě. Díky této technologii je možné například cíleně přidávat minerální hnojivo do řádku osiva, možností je také setí dvou druhů osiv najednou, nebo zasít podsev obilnin bez segregace semen či zasetí různých meziplovin s rozdílnými velikostmi semen.

Rozdělovací hlava je chytrá

Pöttinger Aerosem VT by měl pod čepicí, kdyby tedy nějakou nosil.

Vybaven je totiž chytrou rozdělovací hlavou IDS. Rozdělovací hlava má velký průměr, což zajišťuje přesné příčné rozložení osiva, přičemž rozptýlení osiva v proudu vzduchu probíhá již v přívodní trubici. Rozdělovací hlava řídí vstup materiálů do všech semenovodů a díky inteligentnímu distribučnímu systému IDS dovoluje obsluze stroje volný výběr kolejových řádků. Řazení kolejových řádků je možné symetricky, asymetricky nebo jednotlivě, což je výhodné zejména pro použití stroje ve službách, kde jsou používány různé kolejové řádky. Inteligentní systém IDS je vybaven i automatickou redukcí výsevu při setí kolejových řádků. Přebytké osivo je přiváděno zpět do trubice rozdělovací hlavy, čímž je dosaženo úspory až 6 % osiva.



Velkou výhodou stroje je jeho krátká koncepce. To v kombinaci s nízkými nároky na tažný prostředek, chytrým uspořádáním i praktickým závěsem dává soupravě schopnost velmi dobré manévrovatelnosti

Možné je zcela vypnout levou nebo pravou stranu rozdělovací hlavy. Na přání je také možné monitorování průtoku osiva semenovodů. V tomto případě jsou přímo za rozdělovací hlavou umístěny senzory, sledující průchodnost každého semenovodu a obsluha tak vidí na monitoru v traktoru, zda osivo daným semenovodem proudí nebo nikoliv.

Výsevní botky DualDisc

Aerosem VT 6000 je vybaven osvědčenou secí lištou s představenými dvoudiskovými botkami DualDisc. Jestliže za optimální přípravu seťového lůžka jsou zodpovědné rotační brány Lion C, pak za rovnoměrné ukládání osiva do drážky zodpovídají výsevní botky. Průměr disku botek je 350 mm a rozteč řádků činí 12,5 cm. Rozteč dvou řad botek je 30 cm, což stroji

zaručuje výbornou průchodnost i na pozemcích s větším množstvím rostlinných zbytků. Hloubka se nastavuje mechanicky v rozsahu od 0 do 8 cm a precizní vedení botek v nastavené hloubce zajišťují velká opěrná utužovací kolečka.

Botky jsou vybaveny nastavitelným hydraulickým přitlakem, což zaručuje úspěšné setí za všech podmínek, a maximální přitlak botek je až 60 kg. Aby bylo možné stroj použít i v nejnáročnějších podmínkách, jsou botky vybaveny integrovanými odolnými škrabkami. Další důležitou vlastností výsevní lišty je dobré kopírování terénu. Výsevní lišta je třídičná a je připojena k profilovanému válci pomocí samostatného paralelogramu. Tím je zajištěno optimální kopírování nerovností i v těch nejtěžších podmínkách. Dobré kopírovací vlastnosti potvrzuje i Libor Stehlík. V neposlední řadě je výhodou bezúdržbový systém výsevních botek.

Obratnost a obsluha

Velkou výhodou stroje je jeho krátká koncepce. To v kombinaci s nízkými nároky na tažný prostředek, chytrým uspořádáním i praktickým závěsem dává soupravě schopnost velmi dobré manévrovatelnosti. Zkrácená nízká konstrukce zásobníků a integrace válce coby podvozku umožňují rychlé a prostorově úsporné zatáčení na souvrati. Vzadu namontované vahadlo spodního závěsu kat. III zaručuje schopnost soupravy ostře zatáčet a úhel řízení je možný až 90°. Bočně zvýšená poloha závěsu poskytuje dostatek místa pro kloubový hřídel a není tu riziko kolize.



Pöttinger Aerosem VT by měl pod čepicí, kdyby tedy nějakou nosil. Vybaven je totiž chytrou rozdělovací hlavou IDS

Text Martina Karásková
Foto autor a archiv Pöttinger