

Secí stroj s víceúčelovým využitím

Pracovníci ZD Mojné si od roku 1997 až do současnosti pořídili dohromady sedmáct různých strojů od rakouské firmy Pöttinger. Na základě dlouhodobých pozitivních zkušeností zvolili tohoto výrobce i jako dodavatele strojů pro zpracování půdy a setí. Již základní zpracování půdy – orbu – provádí polonesený pluh Servo 65 Nova.

Petr Beneš

Pro podnik střední velikosti je pak ideální nesená secí kombinace a v ZD Mojné mají v oblibě pneumatically secí stroje. V roce 2004 si proto pořídili secí stroj Aerosem 400 spolu s rotačními bránami Lion 4000 o záběru čtyř metrů. Stroje odváděly dobrou práci, takže v roce 2007 přibyl do podniku ještě krátký talířový podmiťáč Terradisc 5000 K s hydraulicky sklápným rámem v neseném provedení. Podmiťáč je vybaven řezacím packer válcem.

Secí stroj s víceúčelovým využitím

Mezitím firma Pöttinger pokračovala ve vývoji a představila novou generaci svých nastavbových pneumatically secích strojů Aerosem 4002 ADD. Pracovníci ZD Mojné vývoj svého oblíbeného výrobce sledovali a zaujaly je možnosti víceúčelového využití secí kombinace. Možnost výsevu kukuřice na konečnou vzdálenost by znamenala delší období využití stroje a odpadne nutnost investice do samostatného nového přesného secího stroje. Krátce řečeno – s novým kon-

ceptem se firmě Pöttinger podařilo perfektně zacílit na rodinné či středně velké zemědělské podniky se zaměřením na chov skotu či se smíšenou produkcí.

Zemědělci v ZD Mojné dlouho nepřemýšleli a v roce 2015 si pořídili pneumatically secí stroj Aerosem 4002 ADD PCS. Posadili jej na své (mezitím rovněž nově pořízené) rotační brány Lion 4002 a získali secí kombinaci s širokým využitím. Rotační brány umožňují zpracování půdy téměř za jakýchkoli podmínek na zoraných polích i na pozemcích zpracovaných bezorebně.

Secí kombinace s pevným rámem má pracovní záběr čtyř metrů. Dvoukotoučové secí botky Dual Disc jsou uloženy v rozteči 12,5 cm a možný přítlak může dosahovat až 50 kilogramů na botku. S uložením osiva není problém ani na pozemcích, které mají na povrchu organické zbytky. Kotouče secích botek jsou uloženy s dílčím přesazením, takže formují úzký žlábek a zároveň odsouvají případné posklizňové zbytky do stran. Každou botku vede v nastavené hloubce setí utužovací váleček potažený pryží, který zároveň zabezpečuje



Rychlé otočení do další jízdy, a to i na malých pozemcích s nepravidelnými tvary, je výhodou neseného provedení secí kombinace. V závislosti na podmínkách se za den zaseje 25 až 30 hektarů

Foto archiv

i uzavření výsevní rýhy a kontakt osiva s půdou.

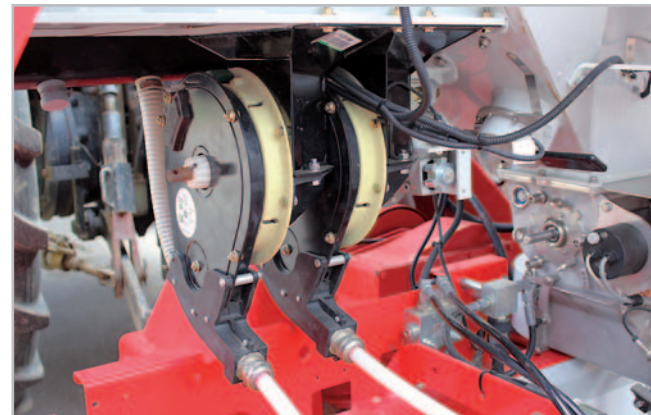
Nezbytné předpoklady pro PCS

Jedinečnou předností strojů Aerosem ADD je to, že kromě běžných plodin umožňují i setí kukuřice. Dovoluje to integrovaný systém pro setí jednotlivých zrn PCS, který představuje výbavu na přání.

Kromě čistého výsevu kukuřice je možné i setí s ukládáním hno-

jiva do okolí řádku či souběžné setí podsevu, který vegetuje spolu s hlavní plodinou a tvoří protierozní ochranu pozemků (užitečné zvláště na svazích).

Pro výsev kukuřice se využívají stávající dvoukotoučové výsevní botky s přítlačným kolečkem, jen v lehké úpravě. Jsou doplněny o drážkovač (jeden šroub), zatlačovací kolečko (dva šrouby) a dále je třeba přidat čep pro aktivaci přítlačné pružiny. Jejím působením se



Pod rozdělovací hlavou se nachází dávkovací systémy pro přesnou setí. Jednotlivá zrna jsou dále unášena proudem vzduchu k secím botkám; přetlak vzduchu zajišťuje přesnost v podélném rozložení osiva v řádku

Foto Petr Beneš

zvýší přítlak u botek, které vysévají kukuřici.

S možností setí podsevu

Ostatní botky se zároveň taktéž pohybují v půdě, a to naprázdno, nebo mohou v mezirádkovém prostoru vysévat jinou plodinu na podsev, případně do okolí kukuřičných řádků ukládat granulované hnojivo. Je však třeba zdůraznit, že při využívání stroje k přihnojování je potřeba věnovat zvýšenou pozornost jeho pravidelnému čištění od případných zbytků hnojiva.

Pro výsev kukuřice se zásobník osiva rozdělí jednoduchým vyklopením dvou přepážek na trojici komor. Do okrajových oblastí se umístí osivo kukuřice, které ale může mít rozdílnou velikost. Podle velikosti zrn je třeba provést nastavení nabíracích lopatek u každé výsevní jednotky PCS zvlášť. Na boku jednotky je k tomu účelu přehledná nálepka, jež poradí, kterou z pěti různých poloh zvolit.

Středový oddíl zásobníku lze naplnit osivem pro podsev anebo častěji granulovaným hnojivem. Dávkování provádí standardní dávkovací ústrojí, jehož otáčky

určují aplikovanou dávku hnojiva. Před začátkem práce se provádí výsevní zkouška pomocí vaničky, pohybující se v praktickém „žlábků“.

Komfortní nastavení

Díky zdařilé aplikaci elektroniky nabízí terminály Powercontrol nebo CCI 100 široké možnosti nastavení secího stroje. Ve srovnání s ovládacím terminálem Compass umí tyto verze mnohem více. Pokud například bude probíhat setí kukuřice bez přihnojování, je možné výsevní ústrojí pro střední oddíl zásobníku vypnout.

Secí stroj Pöttinger Aerosem 4002 ADD PCS u svého majitele ZD Mojné skutečně doznal plánovaného širokého využití. Slouží k setí obilnin s podsevem ketele, obilnin sůlově, silážní kukuřice, ozimé řepky, kmínu, máku a lupiny. Ročně založí porosty na výměře 400 hektarů a například kukuřici seje přímo do hrubé brázdy. Traktor Massey Ferguson s výkonem motoru 162 kW/220 k kombinací v pohodě zvládá a výkonnost se v závislosti na podmínkách pohybuje na úrovni 25 až 30 hektarů za den.



Spokojenost s fungováním strojů značky Pöttinger a možnosti víceúčelového využití byly v ZD Mojné hlavními důvody pro pořízení secí kombinace Aerosem 4002 ADD PCS

Foto archiv



Traktor Massey Ferguson 7495 Dyna-VT na pneumatikách Michelin XeoBib zvládá secí kombinaci hravě, jak co se týká zvedací síly, tak i při samotné práci. Kukuřice se vysévá přímo do hrubé brázdy, s níž si dlouhé hřeby rotačních bran Lion 4002 snadno poradí

Foto archiv