

Originální koncept se osvědčil

novinka

Vést rodinný zemědělský podnik vyžaduje manažerské schopnosti, rozhodnost a schopnost správně hospodařit. Důležité práce je třeba stihnout v agrotechnickém termínu a v požadované kvalitě. Úměrně tomu je třeba i adekvátní přístup při pořizování zemědělské techniky. Výborné řešení pro rodinné zemědělské podniky nabízí firma Pöttinger se svým pneumatickým secím strojem Aerosem 3002 ADD.

Tento rakouský výrobce je v našich podmínkách na mnoha rodinných farmách velice oblíben. A to nejenom sklizňovou technikou, ale také svými nastavbovými mechanickými secími stroji Vitasem A v pracovních záběrech tři a čtyři metry.

Hlavním důvodem jsou kompaktní rozměry a těžiště v blízkosti traktoru, snadná agregovatelnost s rotačními bránami, dostatečně velký zásobník osiva, univerzálnost využití a snadné ovládání i nastavení výsevu. Také pro možnosti širokého využití v různých technologiích hospodaření jsou stroje Vitasem A oblíbené. Nicméně, některá omezení stejně mají – neumožňují vysévat širokořádkové plodiny, případně přesné setí s přihnojením či s podsevem.

To by znamenalo, že si jejich uživatelé musí pro setí kukuřice pořídit ještě přesný secí stroj. Ten ale není levný a s využitím jen na řádově pár desítek hektarů se jedná o investici s malou návratností. Proto se inženýři firmy Pöttinger roz-

hodli vyvinout stroj, který dokáže oboje, a zároveň si zachová kompaktní rozměry a příznivou pořizovací cenu. Výsledkem jejich úsilí je pneumatický secí stroj Aerosem 3002 ADD.

Stroj zvedl vlnu zájmu

Správnost jejich konceptu potvrdila lavina ocenění na mezinárodních veletrzích a výstavách, a také rychlý zájem ze strany praxe. Mezi vážnými zájemci byl i Jan Gut, který vede soukromé hospodářství ve středních Čechách na Benešovsku, konkrétně v obci Radošovice. Rodinná farma začínala v roce 1990 na rozloze tři hektarů a postupně se rozrůstala. Dnes obhospodařuje dohromady 120 hektarů zemědělské půdy a chová osmnáct dojníc. Píce pro ně se získává sklizní senáží a sena z deseti hektarů trvalých travních porostů a siláží z deseti hektarů kukuřice. Rostlinná výroba dále zahrnuje pěstování ozimé řepky, ozimé pšenice, jarního ječmene, bram-



Od roku 2014 slouží nový secí stroj Pöttinger Aerosem 3002 ADD na rodinné farmě Jana Guta v Radošovicích k setí obilnin, ozimé řepky i kukuřice

bor a meziplodin v podobě směsek. Celá výměra orné půdy je zpracovávána klasicky, tj. pluhem, a před setím se pouze souvratě zpracovávají smykovaním. Na zbývající ploše probíhá zakládání porostů do hrubé brázd.

Dlouhou dobu se pro tuto činnost využívala tradiční kombinace tvořená rotačními bránami a mechanickým secím strojem. Staré rotační brány Lion 301 byly později vyměněny za nový model Lion 302 firmy Pöttinger o záběru tři metrů. Stroj firmy Pöttinger se díky vysoké

účinnosti při obnově struktury půdy jak na jaře, tak i čerstvě po orbě před setím ozimů, výborně osvědčil. Nicméně pro setí deseti hektarů silážní kukuřice bylo třeba vždy objednat provedení práce formou služby, a to nebylo vždy ideální. Především smluvní souprava přijela až tehdy, pokud měla volný prostor. A to již podmínky často nebyly ideální.

Řešením je vlastní secí stroj

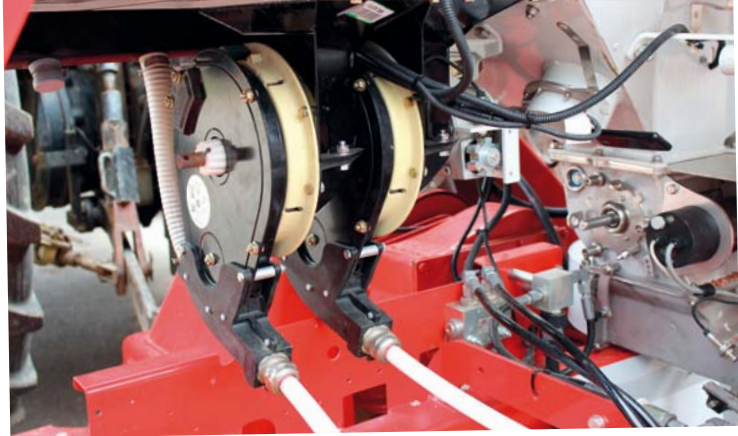
Proto Jan Gut začal v roce 2013 přemýšlet o jiném řešení formou pořízení vlastní



Secí stroj přesně splnil požadavky a očekávání, která do něj vložili (zleva) Jan Gut, Anna Gutová i syn Karel. Pozitivní ohlasy a zkušenosti z praktického nasazení jsou důležité pro zástupce výrobního závodu firmy Pöttinger pro Českou a Slovenskou republiku, Ing. Zdeňka Bílého



„Přestavbu na výsev kukuřice jsem zvládl sám během třiceti minut, pohyb zrn ke čtyřem secím botkám kontrolují tyto senzory,“ vysvětluje spokojeně Jan Gut (vlevo). „Kromě výsevního ústrojí PCS je to další chytré řešení našeho nového secího stroje,“ dodal Ing. Zdeněk Bílý



Pro dávkování kukuřice vyvinula firma Pöttinger vlastní výsevní ústrojí s označením Precision Combi Seeding (zkráceně PCS). Jednotlivé nabírání zrn obstarávají hydraulicky poháněné kotouče s prsty

technologie. Na internetu našel koncept secího stroje Aerosem 3002 ADD firmy Pöttinger. Se stroji této firmy byl spokojen a řešení úzkořádkového secího stroje, s nímž je možné taktéž vysévat kukuřici, jej zaujalo. Stroj byl se svým pracovním záběrem tří metrů zároveň ideální pro rodinnou farmu. Znamenal by jednak modernizaci technologie zakládání porostů obilnin a řepky, a po jednoduché přestavbě by posloužil i pro setí kukuřice. A to vždy v období, kdy pro tuto činnost panují nejvhodnější podmínky.

Bez okolků byl tedy osloven dodavatel techniky Pöttinger v blízkém okolí, kterým je pobočka firmy Pekass ve Vlašimi. Stalo se tak v loňském roce, a ačkoli byla nabídka zcela nových secích strojů ze závodu v Bernburgu pro Českou republiku ještě značně omezená, jeden z nich byl na farmu pořízen. Stalo se tak na podzim 2014 a Jan Gut je tak jeho prvním uživatelem u nás. Po uvedení do provozu se secí stroj, agregovaný do kombinace s rotačními bránami Lion 302, rozjel do hrubé brázdy při setí ozimé pšenice.

Rozdíl především v přesnosti výsevu

Secí stroj je agregován s traktorem New Holland TM 165, který s ním pracuje bez problémů. Pro vyrovnání zatížení podvozku je osazen předním závažím o hmotnosti 600 kg vpředu. Obhospodařované pozemky mají široké spektrum půd, ale pracovní hloubka hřebů rotačních bran je zvolena zhruba na úrovni 5 cm. Proto postačuje k pohonu 540 otáček vývodového hřídele a traktor jezdí rychlostí 12 km/h. Kapacita zásobníku je dostatečná a při setí ozimých pšeníc souprava zvládla 25 hektarů denně. Takže za necelé dva dny byla celá plocha 40 hektarů této plodiny zasetá. Ve srovnání se stávajícím mechanickým secím strojem byl znát rozdíl především v přesnosti udržovaného výsevu.

Po zimní přestávce následovalo nasažení pro setí jařin – nejprve jarního ječmene na výměře jedenácti hektarů. Přitom Jan Gut ocenil, jak jednoduchá obsluha nového secího stroje je. Již centrální nastavení přítlaku na secí botky je rychlé a pohodlné. Pomocí se strojem dodávané váhy je možné i rychle provést výsevní zkoušku. Praktická vanička se zasune zбоку pod výsevní ústrojí a po zvoleném počtu otáček válečku se opět vytáhne a zváží. Zjištěnou hodnotu postačuje zadat do ovládacího terminálu a výsevek je nastaven.

Jednoduchá přestavba na kukuřici

Poté byl secí stroj nastaven pro výsev kukuřice. Přestavba je jednoduchá a zabere zhruba třicet minut: v zásobníku se vyklolí dva plechy, čímž se prostor rozdělí na tři samostatné oddíly. Do obou postranních oddílů se umístí osivo kukuřice, prostřední pak může být naplněn minerálním hnojivem, potom probíhá setí této plodiny současně s hnojením. U čtveřice botek se instalují semenovodné hadice, což



Poslední týden v červnu vypadaly porosty ozimé pšenice, zaseté strojem Aerosem 3002 ADD, velmi pěkně. Jejich vyrovnanost je také důsledkem udržování hloubky setí i nastaveného výsevu na konstantní úrovni



Pro nastavení a ovládání secího stroje slouží ISO-Bus terminál CCI 100 s prostornou dotykovou obrazovkou. Zadává se zde též výsevek či případně dávka hnojiva

znamená nutnost povolení čtveřice šroubů u každé z nich.

Pro setí kukuřice vyžaduje secí stroj připojení tří vnějších okruhů hydrauliky, zatímco při úzkořádkovém setí stačí jen dva. Na pozemcích Jana Guta proběhlo setí kukuřice s přihnojením; výsevek u kukuřice se zadá v počtu jedinců na hektar a výsevní zkouška se neprovádí. Proveďte se jen u minerálního hnojiva, podobným postupem jako při setí obilnin.

Jakmile přišlo nevhodnější počasí pro výsev kukuřice, vyrazil traktor New Holland TM 165 sít. V obou oddílech zásobníku si s sebou vzal 200 l osiva kukuřice a uprostřed zásobníku pak 800 l hnojiva. Také setí kukuřice proběhlo bez problémů a plynule. Jan Gut ocenil přesné dodržování nastavené hloubky setí.

Názory praxe jsou pro firmu důležité

Jako náročný uživatel měl Jan Gut ke stroji ještě drobné výhrady. Po skon-

čení polních prací předal secí stroj do péče pracovníků firmy Pekass ve Vlašimi. Ti už byli s těmito výhradami seznámeni. S využitím zázemí firmy Pekass Vlašim provedli plánovaný servisní zásah – Jan Mach, servisní zástupce pro ČR, a Jonathan Kaiser z firmy Pöttinger. Za dva dny stál stroj opět na dvoře v Radošovicích v podobě, v níž byly vyřešeny veškeré připomínky jeho prvního uživatele. A v letošní sezóně setí ozimů to Janu Gutovi nedalo, aby nezavolal na firmu Pöttinger a neocenil kvalitu práce servisních techniků. Všechny úpravy secího stroje se v provozu projeví pozitivně. Podle jeho slov má nyní univerzální secí stroj, který funguje bezchybně.

Jedná se o postup zdokonalování nově vyvinuté techniky na základě zkušeností z praxe. Veškeré připomínky jsou zároveň zapracovány i do přestavby před zahájením sériové výroby secích strojů Aerosem 3002 ADD.

Na start sériové produkce již netrpělivě čeká jenom v České republice velký počet zájemců. Kromě originálního konceptu sloučení dvou systémů setí do jednoho univerzálně využitelného secího stroje, s nímž je firma Pöttinger vůbec první na světě, budou těžit také z toho, že obdrží stroj, který byl v našich náročných podmínkách již prověřen a odzkoušen. To je nakonec významná přednost velké většiny zemědělských strojů se zeleným čtyřlístkem ve znaku – mají za sebou již fáze provozního ověřování v praxi, při nichž jsou „dětské nemoci“ spolehlivě eliminovány.

Text a foto Petr Beneš