

# Secí stroj se širokým využitím

Firma Pöttinger má v našich podmínkách mnoho uživatelů i v oblasti rodinných farem. Tito zemědělci využívají nejenom sklizňovou techniku, ale také nástavbové mechanické secí stroje 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.

Petr Beneš

## Rychlá odezva praxe

Také pro možnosti širokého využití v různých technologiích hospodaření jsou stroje Vitasem A oblíbené. Nicméně někte-

Správnost jejich konceptu potvrdila lavina ocenění na mezinárodních veletrzích a výstavách, a také rychlý zájem ze strany

## Klíčové informace

- Prvním uživatelem pneumatikového secího stroje Pöttinger Aerosem 3002 ADD v České republice se stal Jan Gut, který vede soukromé hospodářství v obci Radošovice ve středních Čechách.
- Na pozemcích rodinného zemědělského podniku secí stroj zakládá porosty nejen úzkořádkových plodin, ale po jednoduché přestavbě také kukuřice s přihnojením.
- Jan Gut ocenil přesné udržování výsevu a jednoduchou obsluhu secího stroje.

rá omezení stejně mají – neumožňují vysévat širokořádkové plodiny, případně přesné seti s přihnojením či s podsevem.

To by znamenalo, že si jejich uživatelé musí pro seti kukuřice pořídit ještě přesný secí stroj. Ten ale není levný a s využitím

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 ob-

plodin v podobě směsek. Celá výměra orné půdy je zpracovávána klasicky, tedy pluhem, a před setím se pouze souvatě zpracovávají smykáním. Na zbývající ploše probíhá zakládání porostů do hrubé brázdy.

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 metry. 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 seti deseti hektarů silážní kukuřice bylo třeba vždy objednat provedení práce formou služby, a to nebylo vždy ideální. Především smluvní soupava 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 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 tři metrů zároveň ideální pro rodinnou farmu. Znamenalo by jednak modernizaci technologie zakládání porostů obilnin a řepky, a po jednoduché přestavbě by posloužil i pro seti 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 seti ozimé pšenice.

## Rozdíl především v přesnosti výsevu

Secí stroj je agregován s traktozem New Holland TM 165, který s ním pracuje bez problémů. Pro vyrovnání zatížení podvozku je osazen přídatným 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 seti ozimé pšenice soupava 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 znám rozdíl především v přesnosti udržovaného výsevu.



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

Foto Petr Beneš

Po zimní přestávce následoval nasazení pro seti jařin – nejprve jarního ječmene na výměře jedenáct hektarů. Přitom Jan Gut ocenil, jak jednoduchá je obsluha nového secího stroje. Již centrální nastavení přítlačku na secí botky je rychlé a pohodl-

dva plechy, čímž se prostor rozdělí na tři samostatné oddíly. Do obou postranních oddílů se umístí osivo kukuřice, prostřední může být naplněn minerálním hnojivem, potom probíhá seti této plodiny současně s hnojením. U čtveřice botek se instalují

traktor New Holland TM 165 sít. V obou oddílech zásobníku si s sebou vezl 200 l osiva kukuřice a uprostřed zásobníku 800 l hnojiva. Také seti kukuřice proběhlo bez problémů a plynule. Jan Gut ocenil přesné dodržování nastavené hloubky seti.

## Názory praxe jsou pro firmu důležité

Jako náročný uživatel měl Jan Gut ke stroji ještě drobné výhrady. Po skončení polních prací předal secí stroj do péče pracovníků firmy Pekass ve Vlašimi. Ti už byli s těmito výhradami seznámeni a přestavbu provedli společně s Janem Machem, servisním zástupcem pro ČR, a Jonathanem Kaiserem z firmy Pöttinger. Technici provedli na stroji několik operací, například instalaci aktuálního softwaru, výměnu secích botek pro kukuřici, dávkovacího ústrojí nebo plastového obalu ventilátoru a celkové kontroly včetně šroubových spojů.

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 seti ozimů to Janu Gutovi nedalo, aby nezavola- l 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 přestaveb 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 seti do jednoho univerzálně využitelného secího stroje, s nímž je firma Pöttinger vůbec první na světě, budou těžít 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.



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 Ing. Zdeňka Bílého (vpravo), zástupce výrobního závodu firmy Pöttinger pro Českou a Slovenskou republiku

Foto Petr Beneš

jen na řádově pár desítek hektarů se jedná o investici s malou návratností. Proto se inženýři firmy Pöttinger rozhodli vyvinout stroj, který dokáže oboje, a zároveň si zachová kompaktní rozměry a příznivou pořizovací cenu. Výsledkem jejich úsilí je pneumatikový secí stroj Aerosem 3002 ADD.

hospodaří 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, brambor a mezi-



Secí stroj Aerosem 3002 ADD je agregován s rotačními bránami Lion 302 firmy Pöttinger. Předchůdcem rotačních bran bylo starší provedení Lion 301, využívané v podniku dlouhou dobu v kombinaci s mechanickým secím strojem

Foto Petr Beneš



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

Foto Petr Beneš

né. Pomocí se strojem dodávané váhy je možné i rychle provést výsevní zkoušku. Praktická vanička se zasune z boku pod výsevní ústrojí a po zvoleném počtu otáček válečku se opět vytáhne a zváží. Zjištěnou hodnotu stačí zadat do ovládacího terminálu a výsevek je nastaven.

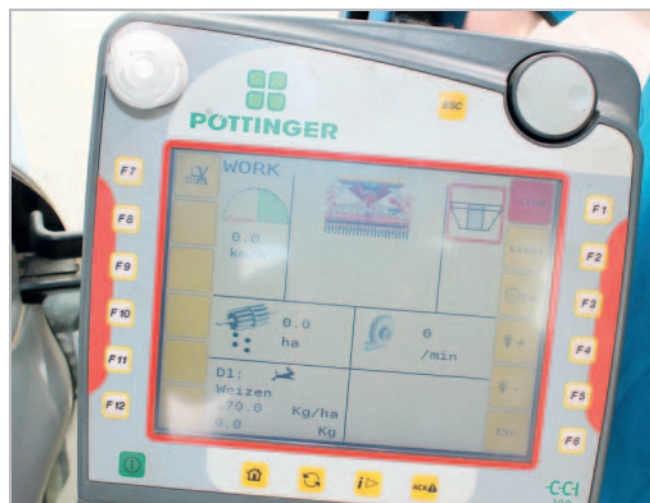
## Jednoduchá přestavba na kukuřici

Poté byl secí stroj nastaven pro výsev kukuřice. Přestavba je jednoduchá a zabere zhruba třicet minut. V zásobníku se vyklopí

semenovodné hadice, což znamená nutnost povolení čtveřice šroubů u každé z nich.

Pro seti kukuřice vyžaduje secí stroj připojení tří vnějších okruhů hydrauliky, zatímco při úzkořádkovém seti stačí jen dva. Na pozemcích Jana Guta proběhlo seti 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 seti obilnin.

Jakmile přišlo nevhodnější počasí pro výsev kukuřice, vyrazil



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

Foto Petr Beneš