

# Novinky v oblasti pneumatických secích strojů



novinka

Firma Pöttinger je mimo jiné výrobcem širokého programu secích strojů. V poslední době se zaměřila na modernizaci této tradiční a důležité části sortimentu. V průběhu akce Pöttinger International Day 2014 prezentovali zástupci firmy inovace a dosažený pokrok, který přispěje k širšímu uplatnění a lepší efektivitě při nasazení secích strojů.

Pro zakládání porostů v prostředí s výskytem organických zbytků, ale i po orbě se osvědčují pneumatické secí stroje Terrasem. Na akci byl vystaven model Terrasem C6 fertilizer, který spolu se setím provádí i uložení hnojiva do prostoru mezi dvojicí řádků (v nastavené hloubce, nejvýše 10 cm).

## ČR patří k významným odběratelům secích strojů

Zástupce firmy Pöttinger nezapomněl podotknout, že mezi největší odběratele těchto secích strojů patří kromě Anglie a Francie také Česká republika. V našich náročných podmínkách si Terrasem získal dobré jméno svou univerzálností využití, výkonností a promyšlenou konstrukcí s jednoduchým ovládáním.

Provedení fertilizer umožňuje cíleně ukládat hnojivo do blízkosti kořenového systému, čímž se zlepší podmínky pro vývoj mladých rostlin, zlepšuje se úroveň využití hnojiva a odpadne potřeba hnojení v samostatné operaci.

Secí stroj je osazen dvěma dávkovacími systémy a navíc řadou dvoukotoučových botek Dual-Disc, sloužících k zapravení hnojiva do půdy. Po uložení hnojiva

následuje utužení půdy pneumatikami středového válce. U secích strojů Terrasem jsou tyto pneumatiky pracovním orgánem a při rozteči řádků 12,5 cm utužuje každá z nich pruh půdy pro čtyři výsevní botky. Ty jsou uspořádány do dvou řad tak, aby dostatek volného prostoru poskytoval dobrou průchodnost rostlinné hmoty.

## Vhodný i k setí drobných semen

Centrální zásobník o objemu 3950 l obsahuje přestavitelnou příčku, s níž si lze zvolit rozdělení vnitřního objemu v poměru 40 : 60, 50 : 50 nebo 60 : 40.

Zástupce firmy Pöttinger informoval o tom, že kolejové řádky jsou zapínány elektricky: magnetické zátky uzavřou pro každou stopu až tři otvory pro semenovody na obvodu rozdělovací hlavy. Přebytké osivo je díky speciální konstrukci rozdělovací hlavy přiváděno zpět do široké a dlouhé přívodní trubice. Aby nedocházelo ke zvýšení vysévaného množství osiva, je množství osiva automaticky sníženo. Velký průměr hlavy má příznivý vliv na správné rozdělení osiva v řádku.

Středový opěrný a pěchovací válec je rozdělen na tři samostatné sekce, a zrovna tak i výsevní lišta. Sklopné stranové rámy mohou kopírovat povrch pozemku, a to i směrem dolů až do  $-4^\circ$ . K nastavení hloubky setí slouží ráčnový mechanismus, přičemž secí stroje Terrasem dovolují nastavení malé hloubky setí v kombinaci s velkým přítlakem. Osvědčují se při setí ozimé řepky, máku, jetele či trav a jiných drobných semen. Výsevek se nastavuje z kabiny plynule v rozmezí od 0,6 kg do 350 kg a zvolenou hodnotu lze měnit v průběhu setí.



Mezi největší odběratele pneumatických secích strojů Terrasem patří ČR. V provedení fertilizer je jejich využití ještě širší

## Řešení na míru rodinným farmám

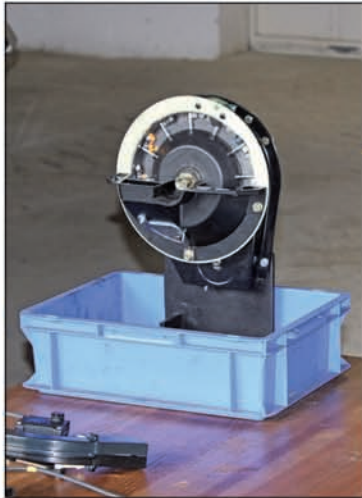
Se stroji Terrasem o záběru 3 a 4 m má firma Pöttinger úspěch u malých podniků a rodinných farem. Stroj umožňuje založení porostu spolu se zpracováním půdy před setím při jediném přejezdu, nabízí výrazně zjednodušenou logistiku osiva díky velké kapacitě zásobníku



Nový pneumatický secí stroj AEROSEM 3002 ADD umožňuje nejen klasický úzkořádkový výsev, ale po jednoduché přestavbě i přesné setí kukuřice či slunečnice



Tradiční přednost firmy Pöttinger – velký objem vzduchu pro šetrnou, ale výkonnou dopravu osiva – je u strojů AEROSEM zajištěna tímto hydraulicky poháněným ventilátorem. Ochranu před prachem a nečistotami poskytuje robustní kryt z hliníkových slitin



Tyto dávkovací elementy pro přesné setí se nachází pod bočními segmenty zásobníku osiva. Jsou poháněné hydraulicky a provádí nabírání jednotlivých zrn

a odlehčení traktoru kvůli návěsnému uspořádání. Nicméně i těmto úspěšným secím strojům vyrůstá konkurence – ve vlastním domě. Na workshopu bylo možné se blíže seznámit s novinkou, secím strojem Aerosem 3002 ADD, v provedení s elektrickým pohonem dávkování a rozdělovací hlavou IDS.

Tento secí stroj umožňuje nejen klasický úzkořádkový výsev, ale i přesné setí. Přitom přestavba stroje není nijak složitá: v zásobníku postačuje sklopit dvě přepážky, tím se vytvoří dvojice samostatných prostorů po stranách zásobníku pro uložení osiva kukuřice, zatímco středový úsek je možné naplnit hnojivem nebo osivem pro podsev. To je dávkováno standardním centrálním dávkovacím ústrojím a proudem vzduchu dopraveno do inteligentní rozdělovací hlavice IDS.

Otvory pro odvod osiva z hlavice lze dálkově z kabiny ovládat pomocí elektromotorů, takže si obsluha může zvolit meziřádkovou vzdálenost podle potřeby. Hlavice také nabízí více mož-

ností roztečí kolejových řádků či šířky stopy traktoru. Dokonce si obsluha může z kabiny vypnout výsev na polovině záběru na levé nebo pravé straně. Stejně jako u secích strojů Terrasem R a C je při zakládání kolejových řádků a vypnutí výsevu na polovině výsevní lišty automaticky redukováno množství dávkovaného osiva (výsevek na plochu zůstane na nastavené hodnotě).

### Dva stroje v jednom

Stroj je jedinečný svým integrovaným systémem pro přesné setí s označením Precision Combi Seeding (PCS). Tím se rozšiřují jeho možnosti využití za horizont běžných pneumatických secích strojů: kromě výsevu obilnin může sloužit i k setí kukuřice či slunečnice bez přihnojování, kukuřice s přihnojováním či kukuřice s podsevem. Touto flexibilitou nasazení lze ušetřit náklady na pořízení přesného secího stroje a také redukovat počet operací (a tím i přejezdy po poli).

Secí stroj je koncipován jako nástavbový a vystaven byl v agregaci s rotačními bránami Lion 302.12. Nabízí tedy výhody aktivního nářadí pro zpracování půdy s regulovatelnou intenzitou, vhodný pro různorodé půdní podmínky.

Prezentace dalších novinek pro sezónu 2015 proběhla formou show v moderních prostorách Technologického inovačního centra v Grieskirchenu. Následovalo předvádění strojů Pöttinger na poli. Této části akce se bude věnovat samostatný příspěvek.

Text a foto Petr Beneš



Secí stroj o záběru tři metrů má čtyři semenovodné hadice od dávkovacích elementů, které vedou osivo kukuřice či slunečnice k injektorům a poté k secím botkám. Standardní semenovody po obou stranách mohou přivádět do botek hnojivo při režimu „oboustranné pásové přihnojování“. V erozně ohrožených oblastech lze místo přihnojení současně se setím kukuřice provádět podsev

# Ukázka historické orby

Poslední zářijovou sobotu byl uspořádán další, v pořadí již čtvrtý ročník Historické orby pod Řípem. Předvádění proběhlo vedle letiště u Roudnice nad Labem, na dohled od jednoho ze symbolů naší země, památné hory Říp.



Ukázka koňské orby

Na akci pořádanou Svazem podřípských oráčů a zemědělskou společností Astur Straškov se sjelo kolem čtyř desítek orebních souprav, díky slunečnému počasí dorazilo i několik stovek návštěvníků. Program začal krátce po poledni, kdy po vy-

ukázka orby s koňmi. Dále svůj um předvedli reprezentanti podřípského svazu z nedávného republikového mistrovství v orbě, a to jak z kategorií historických souprav, tak i z klasické soutěže. Představil se i čerstvý šampion Michal Ondra který zvítězil v kategorii dvouradličných otočných

