

# Novinky pro zpracování půdy a setí

V hospodářském roce 2022/2023 mohla rakouská rodinná společnost Pöttinger pokračovat ve svém růstu: s dalším nárůstem o 26,8 procenta ve srovnání s předchozím rokem dosáhl výrobce zemědělských strojů tržby ve výši velmi pěkných 641 milionů eur. Tento úspěch je dán především intenzivním nasazením všech 2166 zaměstnanců. Stroje a služby výrobce z rakouského Grieskirchenu se úspěšně používají po celém světě. To potvrzuje nezměněná vysoká míra exportu 90 procent.

Petr Beneš

Celou řadu novinek či nových konceptů firmy Pöttinger v oblasti zpracování půdy a setí mohli vidět návštěvníci veletrhu Agri-technica 2023 v expozici v hale č. 27. Taliřové podmiatče zastupovalo šestimetrové provedení Terradisc 6001, ale firma Pöttinger vyrábí tyto stroje se záběrem až deseti metrů. Zajímavým exponátem byl tažený radličkový kypřič Terria 5040 se záběrem pěti metrů a čtyřmi řadami radliček, protože byl doplněn o hadicové rozvody pro aplikaci hnojiva do půdy. Slupice byly osazeny speciálními radličkami pro hnojení.

## Univerzálně využitelný kypřič

Radličkový kypřič Terria firmy Pöttinger je možné využívat jak při mělké podmiatce, tak i při kypření půdy do větších hloubek. Radličky na robustních slupicích dokážou odstranit případné půdní ztuhnutí, takže rozvoji kořenů nic nebrání. Dobře rozvinutý kořenový systém

ty na povrchu pozemku. Zpracování posklizňových zbytků či organické hmoty mezplodin je možné provádět s různými variantami radliček. Rovněž to není problém ani s radličkami šipovými, opatřenými křídly.

Takové radličky měl i vystavený kypřič Terria. Koncovky pro aplikaci hnojiva do půdy mohou být ke slupicím připojeny trvale. Možné je nastavit různé body pro výpad hnojiva podle potřeby vyrovnávání deficitu živin v jednotlivých půdních horizontech. Celkem si lze zvolit tři různé hloubky aplikace hnojiva do půdního profilu, kde mohou být živiny vegetujícími rostlinami kulturní plodiny přímo využity. Ztráty úletem hnojiva mimo pozemek či vyplavováním do spodních půdních vrstev jsou eliminovány.

## Dvoukomorový zásobník pro hnojivo

Zásobu hnojiva si traktor veze v čelně neseném zásobníku Pöttinger Amico F. Ten může být vyroben s objemem 1700 nebo 2400 litrů. Tento objem je rozdělen na dvě komory v poměru



Při orbě on-land je záběr prvního orebního tělesa mimo traktor a pluh je tak vůči podélné ose soupravy vychýlen více do strany. To přináší i příznivější průběh tahové linie i rovnoměrnější zatížení kol či pásů

Foto archiv

tak dopravován dále společně. Jedná se o tzv. technologii Single Shoot.

Dávkovací ústrojí jsou poháněna elektricky. Inteligentní ovládací elektronika dovoluje využívat i předpisové aplikační mapy pro lokálně variabilní aplikaci hnojiv. Tak je možné zohledňovat lokální rozdíly v zásobenosti

náradí odpovídajících kvalit. Firma Pöttinger v poslední době hodně investovala do modernizace svých pluhů a mohla se tak v Hannoveru pochlubit novinkami. Sortiment nesených pluhů střední třídy obohacuje nová řada Servo 3000.

Servo 3000 je určené pro traktory o výkonu do 147 kW/200 k.

hydropneumatického nonstop jištění orebních těles proti přetížení Nova, jako velké polonesené pluhů Servo T 6000. Jedná se o nový systém, vyvinutý pro kompletní přepracování stávajícího řešení.

Velikost vypínací síly si podle podmínek může obsluha nastavit z kabiny traktoru pomocí

ného závěsu je dutá hřídel s průměrem 110 mm. Velké otočné těleso zajišťuje vhodné rozložení působících sil. Pro zvýšení pevnosti byl snížen počet otvorů v rámu (profil 120 x 120 x 10 mm) a pouzdra pro hydraulické nastavení šířky záběru byla umístěna mimo rám.

## Orba on-land má své přednosti

Velmi atraktivním exponátem byl polonesený pluh Servo T 6000 Nova Plus v provedení pro orbu on-land. Rám s orebními tělesy se může podstatně více odchýlit od rámu pomocného, což dovoluje tento pluh agregovat i s pásovými traktory či s traktory obutými do dvojmontáží pneumatik. V uvolněném prostoru je uloženo přídavné opěrné kolo.

Při orbě on-land je záběr prvního orebního tělesa mimo traktor a pluh je tak vůči podélné ose soupravy vychýlen více do strany. To přináší i příznivější průběh tahové linie. Při orbě jsou všechny pneumatiky traktoru na levé i na pravé straně zatěžovány rov-



Pro své pluhů nabízí firma Pöttinger celou řadu různých variant orebních těles, včetně páskových variant či provedení z plastu

Foto Petr Beneš



Pluh Servo 3000 mají nově vyvinutý systém nonstop jištění orebních těles proti přetížení Nova. Hydraulický válec je uložený uvnitř, kde je spolehlivě chráněn před poškozením a vnikáním nečistot

Foto Petr Beneš

podporuje růst rostlin a jejich schopnosti odolávat při nepříznivém období.

Dostatečně velká rozteč mezi jednotlivými slupicemi, konstrukce otevřeného rámu a velká světlá výška rámu zaručují plynulou práci kypřiče Pöttinger Terria i v podmínkách výskytu velkého objemu organické hmo-

60 : 40. Svým provedením dovoluje nový zásobník široké možnosti využití. Aby bylo ovládání funkcí co nejkomfortnější, je zásobník Amico F standardně vybaven ISOBUS kompatibilitou. Každá komora má vlastní dávkovací ústrojí. Výstupy z obou dávkovacích ústrojí ústí do jedné trubice a dávkovaný materiál je

živin na jednotlivých pozemcích. Inteligentní systém umí variabilně měnit otáčky dávkovacích válečků u jednoho nebo i u dvou dávkovacích ústrojí současně.

## Nová řada nesených pluhů

Také orba je stále velmi významnou agrotechnickou operací. Pro kvalitní orbu je třeba

Zároveň šikovně implementuje řadu prvků, osvědčených v větší řadě Servo 4000. Pluh Servo 3000 mohou být vyrobeny jako tří- až pětiradličné s různou roztečí orebních těles a výškou rámu. Prezentovaný pluh na stánku byl v nejkomfortnějším provedení Nova Plus. Pluh Servo 3000 Nova mají shodný systém

hydrauliky, a to v rozsahu 12 až 15 kN (odpovídá 1200 až 1500 kg). Při nárazu se orební tělesa mohou výškově vychýlit až o 42 cm a stranově do 20 cm.

Nový je také závěs pluhu a robustně dimenzovaná otoč. Spolu s propracovanou konstrukcí rámu zajišťují dlouhodobé a bezpečné používání. Srdcem otoč-

noměrně i bez přispění systému trakčního posilovače (kterým ale pluh být vybaven může). Jsou-li podmínky na poli již příliš obtížné pro orbu on-land, pak je možné pouhým přechopením pluh přenastavit pro klasickou orbu v brázdě.

Agregace poloneseného pluhu Servo T 6000 k traktorům různých značek a výkonů motoru je snadná díky oboustrannému uchycení čepů spodního závěsu traktoru. Firma Pöttinger nabízí rozměry kategorie 3 nebo volitelně kategorie 4, díky čemuž je možné nové pluhů agregovat i s velkými traktory. Konstrukce závěsu zároveň poskytuje více prostoru pro manévrování při otáčení se s pluhem a v úzkých vjezdech.

Zrovna tak je zjednodušeno i nastavování. Je jednoduché a intuitivní. Hloubku orby si lze nastavovat prostřednictvím výkyvných podložek na opěrném kole. Záběr prvního tělesa lze nastavit buď mechanicky pomocí šroubu, anebo hydraulicky (výbava na přání). U pluhů v provedení Plus se se změnou pracovního záběru přestavuje záběr prvního orebního tělesa automaticky.



Čelně nesený zásobník Pöttinger Amico F je rozdělen na dvě komory v poměru 60 : 40. Každá komora má vlastní dávkovací ústrojí, oba komponenty dále putují společně. Zásobník je standardně vybaven ISOBUS kompatibilitou

Foto Petr Beneš



Polonesený pluh Servo T 6000 Nova Plus v provedení pro orbu on-land může být agregován i s pásovými tahači či traktory s dvojmontážemi pneumatik. Kdykoli je možné přechopení pro provoz traktoru v brázdě

Foto Petr Beneš