Univerzálně na půdu s Pöttinger Terradisc Multiline

V letních měsících proběhlo testování nového univerzálního stroje pro podmítku, předseťovou přípravu a setí Pöttinger Terradisc Multiline. Zcela nové pojetí kombinace strojů spojuje kompaktní talířový podmítač Pöttinger Terradisc se secím strojem Pöttinger Vitasem ADD. Spojení strojů poskytuje nákladově efektivní a flexibilní investici a vysoce výkonný stroj pro setí do mulče.

K agregaci kombinace Pöttinger Multiline postačuje traktor o výkonu 100 koní, v tomto případě Lamborghini R3 EVO 100

Oba stroje lze používat i samostatně. Secí stroj je možné navíc kombinovat se stroji pro aktivní přípravu půdy. V kombinaci se secím strojem Vitasem ADD nabízí ideální alternativu ke klasickému setí do mulče a přímému setí. Pöttinger Terradisc Multiline byl představen na loňském veletrhu Agritechnica a na jaře si odbyl premiéru na tuzemském Techagru. Na obou výstavách se dostalo stroji Terradisc Multiline uznání a velkého zájmu od odborné veřejnosti. Terradisc Multiline je zatím k dispozici v pracovních šířkách 3 a 4 metry. Základní jednotkou je kompaktní talířový podmítač Terradisc v kombinaci s gumovým pěchem. Stroj je konstruován jako tažený pomocí oje připojené ke spodním ramenům traktoru. Oj je dostatečně dlouhá pro zalomení při otáčení na souvrati a je hydraulicky dotěžována. Hmotnost celého stroje spočívá na gumovém pěchu. Pouze podporované dotížení působí na traktor. To znamená, že je možné použít traktor bez předního závaží. Škodlivé zhutnění při otáčení na souvrati je výrazně sníženo tažením stroje na gumovém pěchu. Při otáčení a převozu je zaručena světlá výška 30 cm.

Secí stroj Vitasem je instalován přímo nad gumovým pěchem. To umožňuje

Oba stroje lze použít i samostatně. Na snímku talířový podmítač Pöttinger Terradisc se zvedlým secím strojem bez nutnosti jeho odpojení, kdy navíc působí jako vhodné dotížení

Drobení půdy prostřednictvím talířů zabezpečuje dostatečnou předseťovou přípravu, nahrazující sekce pro aktivní přípravu před setím

Otáčení soupravy na souvrati po děleném pěchu je šetrné k půdě

Při transportu kombinace po cestách se využívá také dělený pěch. Na testované soupravě po 2500 km nebylo znát poškození

Pro přesnost výsevku bylo na testovací kombinaci využíváno GPS sledování rychlosti soupravy a elektrického pohonu výsevního ústrojí

jeho snadnou demontáž nebo montáž. Při využívání samotného podmítače Terradisc není nutné demontovat secí stroj. Ten zůstane zvednutý v nepracovní poloze a vhodně dotěžuje podmítač. Využití stroje pouze pro zpracování půdy zvyšuje jeho univerzálnost.

Rozteč prstenců na gumovém válci je 12,5 cm, potřebných pro optimální utužení seťového lůžka. Při převozu kombinace jede stroj po pryžovém pěchu, který je rozdělen na dvě části s centrálním hřídelem. To zajišťuje hladký chod a optimální stabilitu během přepravy při minimálním opotřebení. Pohon výsevního ústrojí je proveden klasicky – mechanicky nebo elektricky, kdy pohyb a rychlost soupravy snímá GPS zařízení. Kombinaci lze vybavit i jiným secím strojem od rodiny Pöttingerů, pneumatickým modelem Aerosem.

Zkušenosti uživatelů

Secí kombinace byla testována, jak je to u Pöttingeru obvyklé, u zemědělců v České republice. Jedna ze zastávek stroje z výrobního závodu ve Vodňanech byla u soukromého zemědělce Josefa Tměje ze Sebranic u Poličky, který je jedním z prvních majitelů tohoto výjimečného stroje a před dodáním se podílel na testování zkušební kombinace z nulté série. Kombinace stroje Terradisc Multiline o záběru tří metrů byla tažena traktorem Lamborghini R3 o výkonu 100 koní. Stroj byl při naší návštěvě nasazen na setí meziplodiny svazenky o výsevku 10 kg na hektar. Souprava, složená z talířového podmítače Terradisc 3001 a secího stroje Vitasem 302 ADD, sela rychlostí 9 km/h, připravovala půdu do hloubky 6 cm a vysévala do hloubky 1 cm. Vyzkoušeny byly tři varianty setí po sklizni ječmene: přímé setí do strniště, setí do podmítky provedené strojem Terradisc Multiline a setí do opakované podmítky.

Praktické hodnocení

Josef Tměj hodnotí vyzkoušenou kombinaci jako plně vyhovující a vynikající. Mezi největší plusy staví možnost dvojího využití stroje, neutužování souvratí, dobrou manévrovatelnost, zarovnávání kolejí a nerovností a robustní rám vhodný také do těžkých půd. Překvapující byla schopnost rozdrtit hroudy oproti soupravě s rotačními bránami při porovnání na stejném pozemku. Vysoká byla také přesnost výsevku.

Gumový pěch měl v rámci testování najeto přes 2500 km po asfaltových cestách, což na jeho stavu nebylo patrné, ba dokonce byl zcela nepoškozen. Převoz soupravy a její ovladatelnost i při couvání byla bezproblémová.

Závěrečné hodnocení

Využití koncepce stroje taženého po pěchu přináší mnohá pozitiva. Je to například minimalizace zhutnění na souvratích, nezatěžování traktoru, možnost agregace s traktorem o menším výkonu. Při přepravě po silnicích se gumový pěch vyznačuje vysokou odolností. Terradisc Multiline poskytuje uživateli svou konstrukcí široké možnosti využití. Zvýšení univerzality stroje lze dosáhnout doplněním přesným výsevním ústrojím pro výsev širokořádkových plodin. V podstatě se dá říci, že poté postačuje pro přípravu půdy a setí jeden stroj. Terradisc Multiline je ideální volbou pro menší zemědělce nevlastnící výkonné traktory a požadující vysoké využití stroje.

Text a foto Ing. Lukáš Staněk, Ph.D.
Střední škola zahradnická a technická Litomyšl

Historie zemědělské techniky v českých zemích
(Ing. Jan Láznička, Ing. Vladimír Michálek)
Zemědělské muzeum vzniklo v roce 1891 na popud pořadatelů Jubilejní výstavy v Praze. Jednotlivé pobočky Národního zemědělského muzea Praha (Kačina, Ohrada, Valtice, Čáslav) jsou zaměřeny tak, aby svou vědecko-výzkumnou, akviziční a prezentační činností pokrývaly zemědělství a příslušné obory v celé jejich šíři. Fotoarchiv, který je umístěn v hlavní budově v Praze, uchovává více než 160 000 sbírkových fotografií, kterými dokumentuje historický vývoj zemědělství, potravinářství, lesnictví a rybářství, ale i práce a způsoby života vesnického obyvatelstva.

Váz., 200 stran, formát 295 x 240 mm **395 Kč**

OBJEDNÁVKOVÝ KUPÓN

Objednávám .. .... kusů publikace **HISTORIE ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY V ČESKÝCH ZEMÍCH** v ceně 395 Kč/kus

Jméno a příjmení..... Adresa (včetně PSČ).....

IČO..... DIČ..... Telefon..... Podpis.....

Knihy objednávejte na adrese: **Profi Press s. r. o., odbytové oddělení, Jana Masaryka 2559/56b, 120 00 Praha 2, modrá linka: 844 111 999, tel.: 277 001 602, fax: 277 001 664.**
Objednané knihy Vám budou zaslány na dobírku. K ceně zásilky se připočítává poštovné a balné.