

Nová generace sela první hektary v Horním Rakousku

novinka



http://mechanizaceweb.cz VIDEO

Výkonnost, přizpůsobivost různým technologiím zpracování půdy a setí, robustní konstrukce s dostatečným přítlakem pro efektivní práci i v obtížných podmínkách, to jsou základní vlastnosti, s nimiž se osvědčily v naší praxi univerzální secí stroje Terrasem firmy Pöttinger. Vstoupit do oblasti pneumatických secích strojů bylo u rodinného výrobce z Rakouska dobré rozhodnutí. Potvrdil to raketový nárůst zájmu o secí stroje Terrasem zanedlouho po zahájení výroby jejich druhé generace. Psal se rok 2001 a Terrasem stál teprve na začátku své slibné kariéry.

Hned ve stejném roce přišel Pöttinger Terrasem i na český trh, který prahl po výkonu – zrovna v oblasti zakládání porostů. A právě výkonost mohl nový pneumatický secí stroj nabídnout, díky kombinaci záběru a vyšších jezdových rychlostí. Další modely se záběrem osmi a devíti metrů pak oslovily i podniky s výměrou orné půdy až 10 tisíc hektarů. O něco později se zvedla vlna zájmu i ze strany rodinných farem, jimž stroje Terrasem R a Terrasem C o záběru tří a čtyř metrů perfektně vyplnily poptávku po obratném, kompaktním a všestranně využitelném secím stroji – dokonce i k přisevům luk.

Vstříc moderním trendům

Mezitím výrobce sbíral podněty od uživatelů a všiml si aktuálních trendů v rostlinné výrobě. Na základě vy-

hodnocení pak konstruktéři v německém výrobním závodě v Bernburgu, který je centrem vývoje secích strojů této značky, přistoupili k vývoji nové řady secích strojů Terrasem. Přesně podle motto – osvědčené ponechat a zbytek modernizovat v souladu s nejmodernějšími trendy. Zástupci odborných periodik byli prvními, kteří mohli novou krásku vidět zblízka. Stalo se tak v průběhu prezentací novinek pro následující sezónu na sklonku léta 2021. Prakticky orientovaná prezentace probíhala za krásného počasí nedaleko od výrobního závodu v Grieskirchenu, na rodinné farmě Ansitz Auhof, která již mnoho let s rakouským výrobcem spolupracuje. Přímo na stroji podával zajímavé informace produktový specialista ze společnosti Pöttinger Sätechnik GmbH v Německu a nechyběla ani praktická ukázka na poli.



Základní osvědčený koncept zůstává zachován: příprava půdy talíři, zformování seťového lůžka pneumatikovým válcem a setí. Provedení Terrasem fertilizer je vybaveno řadou botek za sekci talířů

Nová generace secích strojů Terrasem V (V označuje vertikální sklápění) se pyšní velkým počtem změn. Na poli bude nápadná již svým novým, svěžím designem. To, co z dálky na první pohled patrné nebude, je nové uspořá-

dání talířů v sekci pro přípravu půdy. Doposud talíře první řady odhazovaly půdu vlevo a druhé řady pak zpátky vpravo. I když v našich podmínkách s tím problémy nebyly, podle vyjádření zástupců firmy Pöttinger mohli docházet k tomu, že v důsledku tohoto uspořádání secí stroj vykazoval boční tah.

Symetrické uspořádání talířů

Boční drift byl nežádoucí zvláště v případě, že agregovaný traktor byl řízen systémem satelitní navigace. Proto konstruktéři předřazené pole talířů přepracovali; talíře jsou nyní uspořádány symetricky – do písmene X. V první řadě odhazují ven od středové osy, ve druhé řadě pak směrem dovnitř. Aby se zamezilo tvorbě středového hrubku, je ve druhé řadě uprostřed umístěn samostatný zvlněný talíř. Pro zemědělce, kteří nepožadují celoplošné zpracování půdy, může být i nový Terrasem V osazen talíři Wave disc.



Novou generaci univerzálních secích strojů Terrasem V představila firma Pöttinger na rodinné farmě Ansitz Auhof, která již mnoho let s rakouským výrobcem spolupracuje

Ty provádí mělké kypření půdy pouze v pásech. Tvarované talíře zpracovávají drážku určenou k uložení osiva se šířkou 45 mm. Zbývající plocha zůstává bez zpracování.

Konstruktéři firmy Pöttinger šli v eliminaci driftu nových secích strojů do detailu. Nové symetrické uspořádání mají nejenom předřazené talíře, ale také dvoukotočové secí botky. Díky tomu nevzniká žádný boční tah po celé délce secího stroje.

Pneumatické secí stroje Terrasem firmy Pöttinger se vždy pyšnily dobře propracovaným systémem kopírování povrchu pozemku. Nová generace přináší i v této oblasti zdokonalení. Pole talířů se do přepravní či pracovní polohy sklápí na každé straně dvojicí hydraulických válců. Každý válec je tvořen vlastně dvěma válci – do každého z nich vedou dvě hydraulické hadice. Ten menší válec má dvojici komor a je udržován pod tlakem. Díky tomu



Pole talířů se do přepravní či pracovní polohy sklápí na každé straně dvojicí hydraulických válců. Každý válec je tvořen vlastně dvěma válci, z nichž ten menší má dvojici komor a je udržován pod tlakem. Díky tomu se docílí konstantního přitlaku na talíře v obou polovinách celého pole

se docílí konstantního přitlaku na talíře v obou polovinách celého pole. Výsledkem je stejnoměrné zpracování půdy a vytvoření podmínek pro rovnoměrné vzházení zasetého porostu. Tlak ve válcích je nastaven z výroby, ale může být i dodatečně upraven.

Další změny, kterých si ale znalci secích strojů Pöttinger Terrasem jistě ihned povšimnou, se týkají ventilá-

toru. Ten byl přemístěn nahoru a je zvětšený. Díky tomu dokáže poskytovat o dvacet procent větší objem vzduchu (v provedení Terrasem fertilizer o patnáct procent).

Komfortní ovládání

Výrobce také klade důraz na co nejvyšší komfort ovládání svých nových secích strojů. Maximum funkcí lze



Nový ventilátor je posazen výše a je výkonnější. Zásobník je u provedení Z (dříve fertilizer) nově přetlakový, přístup k němu je přes stabilní lávku






Terrasem V 6000 D Z

Pro kvalitní
a efektivní setí

Ing. Petr Stuchlík

tel.: 606 665 805

pottinger@agrozet.cz

www.agrozet.cz



Nový Terrasem fertilizér nabízí úplně nové možnosti ve volbě ukládání hnojiva a osiva do půdy. Možné je ale i využití celého děleného zásobníku k uložení osiva jednoho druhu, například pšenice

ovládat hydraulicky z kabiny traktoru, dokonce i pracovní hloubku u botek pro aplikaci hnojiva si lze nastavovat dotykem prstu na ovládacím terminálu, stejně jako úroveň přítlačku na secí botky. Terminál také v průběhu práce zobrazuje všechny důležité informace, včetně úbytku zásoby osiva i hnojiva v zásobníku (po jednom centimetru), aktuální hloubku setí a ukládání hnojiva či maximální pojezdovou rychlost pro dodržení nastaveného výsevu či dávky hnojiva na hektar. Elektronika provádí kontrolu práce všech částí secího stroje.

Použitý systém dávkování osiva je podobný, jaký mají nastavbové pneumatikové secí stroje Aerosem. Liší se podle toho, zda má nový Terrasem V nedělený zásobník, nebo zda jde o provedení Terrasem fertilizér se zásobníkem děleným.

U druhé jmenované verze se flexibilita využití posouvá na úplně jinou úroveň. Zásobník o kapacitě až 5600 litrů u provedení se záběrem šesti metrů je dělený v poměru 60 procent (pro osivo) ke 40 procentům (pro hnojivo). Ale možné je i opačné využití těchto prostor. Nejvíce ocení zemědělci další změnu: oproti dosavadním strojům Terrasem fertilizér mohou být oba prostory děleného zásobníku vyplněny osivem jednoho druhu. Takže

v případě nepotřeby souběžného hnojení lze tento secí stroj využívat shodným způsobem jako standardní Terrasem. Využití plné kapacity až 5600 litrů pro například osivo pšenice zvyšuje produktivitu práce.

Velká variabilita v setí i hnojení

Každá komora zásobníku u stroje Terrasem fertilizér má vlastní šachtu a výsevní ústrojí. Tam se ale podobnost s předcházející generací končí. Zcela jiné řešení dopravních cest otevírá nové obzory ve variabilitě setí. Pod výsevní ústro-

jím je jiné uspořádání velkých hadic pro vedení osiva či hnojiva, doplněných o rozdělovač. V závislosti na nastavení rozdělovače lze použít druh aplikovat přidavně přímo do botek pro setí či pro aplikaci hnojiva do půdy. Přístup k přepínání směru dopravy materiálu (i k výsevnímu ústrojí) pomocí klapek je snadný – ze strany. V nočních hodinách pak manipulaci s klapkou či provádění výsevní zkoušky usnadňuje šikově vyřešené osvětlení. To se nechá nastavit a zapnout na ovládacím monitoru. Při souběžném hnojení byla doposud možnost pouze aplikace hnojiva do

půdy jednokotoučovými botkami před pěchovací jednotkou. Nově si lze pomocí klapek také zvolit režim, kdy je osivo s celou dávkou hnojiva vedeno společně a ukládáno do půdy secími botkami v zadní části stroje. Anebo ještě náročnější pěstitelé si mohou průtok hnojiva rozdělit tak, že polovina požadovaného množství půjde spolu s osivem do secích botek a druhá polovina do botek před pneumatikovým válcem. Téma setí se souběžným hnojením je zajímavé na Ukrajině, dále v zemích s krátkou vegetační periodou na severu Evropy a také u nás.

Nový ISOBUS terminál

Samozřejmostí u nové generace secích strojů Terrasem V je ovládání prostřednictvím ISOBUS. Při prezentaci v Rakousku představili zástupci firmy nový ISOBUS terminál. Má název Power Control a je to vstupní varianta ISOBUS terminálu Pöttinger. Oproti dosavadnímu terminálu shodného jména je nový Power Control v oblasti ergonomie i kompaktních rozměrů optimalizovaný. Ovládání je možné jednou rukou. Práci s ním zvládne každý, také díky intuitivním klávesám s označením ovládaných funkcí. Funkční tlačítka jsou podsvícená a nechybí ani senzor intenzity světla. Barevná obrazovka s úhlopříčkou pěti palců je dotyková a umožňuje zadávání povelů.

Všechny inteligentní ovládací panely dovolují z kabiny provádět plynulou změnu výsevu, funkci předvýsevu či elektrický pohon válečku při zkoušce výsevu. Lze si také vést seznam použitých osiv. Dále je také možné využívat systém vypínání sekci či lokálně variabilní výše výsevu dle předpisové mapy. Modely s označením D představují výbavu s talíři pro plošné nebo řádkové zpracování půdy. Terrasem D (pevné provedení), Terrasem V D (sklopné provedení) a Terrasem V Z (dvojí dávkování, dříve fertilizér) nové generace budou vyráběny zatím v záběrech do šesti metrů. Totéž platí i o provedení bez talířů pro předsetovou přípravu půdy Terrasem (není vybaveno předřazenou sekci talířů, dříve classic). Na podzim letošního roku pak firma Pöttinger představí i velká provedení se záběry osmi a devíti metrů.



Zástupce firmy Pöttinger Alois Kirchmayr představil nový ISOBUS terminál Power Control. Má vylepšené možnosti ovládání a kompaktní rozměry

Petr Beneš, foto autor