

VSTŘÍC MODERNÍM TRENDŮM V SETÍ

Univerzální sečí stroje Terrasem jsou jedním ze strojů firmy Pöttinger, které se v naší praxi velmi osvědčily. I přes pozitivní ohlasy jejich výrobce sbíral nové podněty od uživatelů a všiml si aktuálních trendů v rostlinné výrobě. Na základě vyhodnocení pak konstruktéři v německém výrobním závodě v Bernburgu přistoupili k vývoji nové generace sečích strojů Terrasem.

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.

ZCELA BEZ BOČNÍHO TAHU

Nová generace sečích strojů Terrasem V (V označuje vertikální sklápění) se pyšní velkým počtem změn. Změnou je již nové uspořádání talířů v sekci pro přípravu půdy. Doposud talíře první řady odhazovaly půdu vlevo a druhé řady pak zpátky vpravo. V některých

situacích mohlo docházet k tomu, že v důsledku tohoto uspořádání sečí stroj vykazoval boční tah.

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 hrůbku, 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. 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.

Nové symetrické uspořádání mají nejenom předřazené talíře, ale také dvoukotoučové sečí botky. Díky tomu nevzniká žádný boční tah po celé délce sečího stroje.

ORIGINÁLNÍ ŘEŠENÍ HYDRAULIKY

Nová generace sečích strojů Terrasem přináší i v oblasti kopírování povrchu pozemku zdokonalení. Pole talířů se do



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

přepavní či pracovní polohy sklápí na každé straně dvojici 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 se docílí konstantního přítlaku na talíře v obou polovinách celého pole. Výsledkem je stejnoměrné zpracování půdy a vytvoření podmínek pro rovnoměrné vzcházení zasetého porostu. Tlak ve válcích je nastaven z výroby, ale může být i dodatečně upraven.

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



Při souběžném hnojení byla doposud možnost pouze aplikace hnojiva do půdy jednokotoučovými botkami. Nově lze ale zvolit i možnost, že polovina požadovaného množství půjde spolu s osivem do secích botek a druhá polovina do botek před pneumatikovým válcem

KOMFORTNÍ OVLÁDÁNÍ

Výrobce také klade důraz na co nejvyšší komfort ovládání svých nových secích strojů. Maximum funkcí lze 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 přítlaku 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 výsevku či dávky hnojiva na hektar. Elektronika provádí kontrolu práce všech částí secího stroje. Použitý systém dávkování osiva je podobný, jaký mají nástavbové pneumatické secí stroje Aerosem. Liší se dle toho, zda má nový Terrasem V nedělený zásobník, nebo zda jde o provedení Terrasem fertilizer 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 fertilizer 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 například pro osivo pšenice zvyšuje produktivitu práce.

NOVÉ MOŽNOSTI V SETÍ I HNOJENÍ

Každá komora zásobníku u stroje Terrasem fertilizer 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 výsevním ústrojím je jiné uspořádání velkých hadic



Ukládání osiva do půdy zajišťují dvoukotoučové secí botky s opěrným kolečkem. Přítlak na secí botky si lze nastavovat dotykem prstu na ovládacím terminálu

pro vedení osiva či hnojiva, doplněných o rozdělovač. V závislosti na nastavení rozdělovače lze použitý 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. 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.

KOMPAKTNÍ ISOBUS TERMINÁL

Samozřejmostí u nové generace secích strojů Terrasem V je ovládání prostřednictvím ISOBUS. Při prezentaci v Rakousku před-

stavili zástupci firmy nový ISOBUS terminál s názvem Power Control. Oproti dosavadnímu terminálu shodného jména je nový Power Control v oblasti ergonomie i kompaktních rozměrů optimalizovaný. Práci s ním zvládne každý, také díky intuitivním klávesám s označením ovládaných funkcí. Všechny inteligentní ovládací panely dovolují z kabiny provádět plynulou změnu výsevku, funkci předvýsevu či elektrický pohon válečku při zkoušce výsevku. Lze si také vést seznam použitých osiv. Dále je také možné využívat systém vypínání sekcí či lokálně variabilní výše výsevku 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 (dvojitý dávkování, dříve fertilizer) 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 sekcí talířů, dříve classic). Na podzim letošního roku pak firma Pöttinger představí i velká provedení se záběry osmi a devíti metrů. ■

Petr Beneš
Foto autor