

Ideální secí stroj pro rodinný podnik

V malé obci Bašnice u Hořic vede od roku 1990 své hospodářství Miroslav Šolc. V začátcích hospodařil na výměře jedenácti hektarů, které se do současnosti rozrostly na celkovou výměru tří set hektarů zemědělské půdy. K pěstovaným plodinám patří cukrovka, mák, hrách, ozimá pšenice, ozimá řepka a jarní ječmen. Šikovný zemědělec kromě hospodaření na vlastním stihne ještě poskytovat služby formou setí a sklizně cukrové řepy, setí úzkořádkových plodin a starat se o svých pět koní.

Pro poskytování služeb je Miroslav Šolc vybaven dvěma samojízdnými sklizeči řepy značky Holmer a dvojicí přesných secích strojů. V roce 2018 bylo rozhodnuto o modernizaci v oblasti zakládání porostů na vlastní výměře orné půdy. Hledán byl secí stroj s vysokou výkonností v taženém provedení. Rukama praktiků na rodinném zemědělském podniku prošla celá řada secích strojů s pneumatickou dopravou osiva, mezi nimi i stroj Terrasem rakouského výrobce Pöttinger.

Secí stroj zaujal na první pohled

Rozhodně to nebyla náhoda. Terrasem zaujal Miroslava Šolce již ve chvíli, kdy viděl tento secí stroj pracovat u Ing. Ladislava Chmelíka. K rozhodnutí o vyzkoušení stroje na svých pozemcích již tak bylo blízko. Na dílem velmi těžkých půdách obstál Terrasem na výbornou. „Již při testování secího stroje

nás zaujala kvalita přípravy seťového lůžka, jednoduché seřizování hloubky výsevu, kvalita setí a dostatečná kapacita zásobníku,” řekl Miroslav Šolc. Terrasem zanechal z testovaných strojů ten nejlepší dojem a díky tomu bylo rozhodnuto o jeho pořízení. V roce 2019 tak strojový park rodinné farmy rozšířil secí stroj Terrasem C6 s pracovním záběrem šest metrů. S tím souvisí i řada pozitivních změn.

„Od té doby, co máme secí stroj Terrasem C6 firmy Pöttinger, je pro nás práce zábavou. A navíc i rychleji ubývá,” přiznal spokojený majitel. Velmi dobře hodnotil udržování hloubky setí a odolnost opěrných koleček secích btek vůči zalepování i v mokré půdě. Nejenom v obtížných podmínkách vidí zkušený praktik výhodu v tom, že se hmotnost secího stroje i osiva v zásobníku rozkládá na pneumatiky středového opěrného válce. Široké pneumatiky jsou uloženy v přesazení,



Se secím strojem Terrasem C6 je pro jeho majitele Miroslava Šolce setí zábavou. Kromě spolehlivého fungování i v obtížných podmínkách oceňuje také přínosy rozdělovací hlavy IDS a řadu praktických detailů

takže před sebou nehrnou val půdy a pracují s nízkým valivým odporem. Po všech pneumatikách se secí stroj pohybuje také na souvratích, které tím nevystavuje půdnímu ztuhnutí. Také páry talířů, fungující jako kypřiče stop traktoru, došly zaslouženého uznání. Secí stroj Terrasem C6 má možnost samostatně nastavovat hloubku záběru u dvou párů talířů v první řadě krátkých talířových bran, určených

k předseťové přípravě půdy. Nezávisle na nastavené pracovní hloubce zpracování půdy v celém záběru tak dochází k intenzivnímu zpracování stop od kol traktoru. „Je to dobrá věc, kterou s oblibou využíváme,” řekl Miroslav Šolc.

Velká přednost – hlava IDS

Optimální polní vzházivost je také výsledkem optimálního podélného a příčného rozdělení osiva. Secí stro-



Pneumatický secí stroj Terrasem firmy Pöttinger představuje vhodný stroj pro zakládání porostů plodin na polích, kde je režim kolejových mezířádků nepravidelný, či jsou mezířádky zakládány jako zdvojené



Pneumatikový válec podvozku zajišťuje zpětné utužení půdy bez nadměrného valivého odporu. Každá pneumatika o šířce 425 mm utužuje půdu pro čtyři secí botky. Pneumatiky jsou uloženy samostatně

je Terrasem vedou osivo od dávkovacího ústrojí s pomocí proudu vzduchu pomalou rychlostí hadicemi o velkém průměru do originálně konstruované rozdělovací hlavy, která má také velký průměr. Díky této hlavě se do všech semenovodných hadic dostává shodný počet zrn. Zpětné vedení osi-

va se uskutečňuje prostřednictvím patentovaného trychtýřovitého systému do proudu vzduchu.

Jako pokrokově orientovaný hospodář si Miroslav Šolc nechal secí stroj Pöttinger Terrasem C6 osadit inteligentní rozdělovací hlavou IDS. Díky tomu je setí ještě preciznější. „Na linii souvratí se setí automaticky vypíná v celém záběru, stejně tak i v klínech polí. Souvratě mohou zaset až jako poslední. Rozdělovací hlava IDS představuje velkou přednost secích strojů Terrasem a navíc mi přináší úspory. Vzházivost založených porostů je vynikající,“ popsal své zkušenosti Miroslav Šolc.

To, že jej práce s novým secím strojem baví, potvrzují i další plány do budoucna: „S pomocí IDS hlavy dále uvažujeme o změně rozteče řádků při setí ozimé řepky z 12,5 na 25 cm. Tím bychom dosáhli shodného výnosu při sníženém výsevu.“

Autonomní servomotory v akci

IDS je nová rozdělovací hlava, která se od stávající na první pohled liší. Uvnitř je osazena autonomními servomotory, které dokážou uzavřít přívod osiva do jednotlivých semenovodných hadic. Tím se dosahuje nekonečné variability kombinací otevřených a zavřených vývodů k secím botkám. Četné důležité funkce nyní



Rozdělovací hlavu IDS secích strojů Terrasem vidí Miroslav Šolc jako jejich velkou přednost. Do budoucna uvažuje o změně rozteče řádků při setí ozimé řepky z 12,5 na 25 cm

může řidič ovládat z kabiny traktoru: vypínat polovinu záběru secího stroje a měnit rozteče (i šířku) kolejových meziřádků podle konkrétních požadavků agronomů.

Je-li provedena jakákoli taková změna, elektronika si spočítá potřebné množství osiva a adekvátně přizpůsobí dávkování osiva. Výsevek na hektar je vždy dodržen na nastavené úrovni. Zároveň zůstává zachováno charakteristické rovnoměrné příčné rozdělení osiva. Systém IDS lze využívat, ať je secí stroj vybaven přihnojováním (tedy v provedení fertilizer), anebo není, pro všechny pracovní záběry.

Pneumatický secí stroj Terrasem firmy Pöttinger tak představuje vhodný

stroj pro zakládání porostů plodin na polích, kde je režim kolejových meziřádků nepravidelný, či jsou meziřádky zakládány jako zdvojené. S takovými požadavky se mohou setkat například poskytovatelé služeb v zemědělství. K dalším přednostem patří konstantní rozteč mezi zrny v řádku, rovnoměrný vývoj a dozrávání porostu a úspora osiva.

Výkonnost a preciznost

Na svých pečlivě zpracovaných pozemcích dosahuje Miroslav Šolc již nyní vysoké plošné výkonnosti, čímž secí stroj Terrasem C6 ideálně splňuje původní očekávání. Secí stroj Pöttinger Terrasem C6 je agregován s traktorem John Deere 6195R s převodovkou Direct Drive. Setí probíhá většinou po orbě a následné předseťové přípravě půdy, jen na pozemcích po sklizni cukrové řepy orbou nahrazuje přejezd radličkovým kypřičem. V takových podmínkách se pro prvotní urovňování povrchu pozemku ukazuje jako velmi užitečná přední smykova lišta. Její polohu je možné ovládat hydraulicky z kabiny traktoru.

Pojezdové rychlosti až 15 km/h nejsou žádnou výjimkou. Předřazené sekci krátkých talířových bran takové tempo vyhovuje, talíře tak mohou snadno produkovat půdu s jemnou strukturou. A dvoukotočové secí botky trvale zachovávají nastavenou hloubku setí. Je to dáno jejich paralelogramovým zavěšením a vodicím kolečkem, potaženým pryží.

Petr Beneš, foto autor a archiv



Zvláště při setí na zoraných pozemcích se pro prvotní urovňování povrchu pozemku ukazuje jako velmi užitečná přední smykova lišta. Její polohu je možné ovládat hydraulicky z kabiny traktoru