

První model nových kypřičů má svého majitele

novinka

Náklady na zpracování půdy tvoří podstatnou část celkových nákladů v rostlinné výrobě. Bez moderní zemědělské techniky se v této oblasti nedá docílit optimálních výsledků při přiměřené úrovni nákladů. Svě o tom vědí i pracovníci VOD Jetřichovec – velkého zemědělského podniku, který hospodaří na 1840 hektarech orné půdy na Vysočině.

Své půdy obhospodařují kombinací klasické technologie s orbou a technologií bezorebné. Díky tomu je možné ve vypjatých chvílích ušetřit čas a jindy zase provést základní zpracování půdy i za nepříznivých klimatických podmínek.

Běžnou součástí minimalizačních technologií v současnosti je radličkový kypřič, protože dovoluje hlubší prokypření půdy v horizontu od 8 do 28 cm. Právě potřeba pořízení nového radličkového kypřiče iniciovala ve VOD Jetřichovec testování strojů od různých výrobců na vlastních polích. Podnik patří k tradičním uživatelům závěsných strojů Pöttinger, a tak dostal možnost vyzkoušet si také zcela novou generaci radličkových kypřičů této značky.

Novinka zaujala již v testech

Jednalo se o tažený stroj s označením Terria s pracovním záběrem pěti metrů. V té době ještě ani největší fa-

noušci značky neměli tušení o nových radličkových kypřičích – jednalo se o testování stroje z předserie v utajeném režimu.

Ve VOD Jetřichovec se polní práce vykonávají s tradiční poctivostí a důkladností, a tak i nová Terria musela ukázat, kolik vydrží. Na podzim 2019 si ji zapráhl nejvýkonnější sériově vyráběný standardní kolový traktor současnosti, Fendt 1050 Vario Profi Plus, za jehož volantem seděla zkušená obsluha, která kypřič nijak nešetřila. Traktor má pod kapotou 389,7 kW/530 k a hmotnost včetně přídatných závaží 23 tun, takže jej jen tak něco nezastaví. Nová Terria má navíc možnost plynulého nastavování pracovní hloubky z kabiny, a při nastavení hloubky záběru na maximum musely rám kypřiče i jeho slupice odolávat enormně vysokému tahovému výkonu – a to i v kamenitých abrazivních půdách, kde se zase dostal ke slovu nově vyvinutý systém nonstop jištění.



VOD Jetřichovec se stal vůbec prvním majitelem radličkového kypřiče Pöttinger Terria v ČR. Stroj překonal očekávání již v průběhu testování a ve srovnání se staršími technologiemi přináší řadu výhod. Na obrázku (zleva) ředitel Agrozetu České Budějovice, pobočka Tábor Martin Vostrák, obsluha traktoru Tomáš Koubek, mechanizátor VOD Jetřichovec František Kopecký a zástupce firmy Pöttinger pro Českou republiku Ing. Zdeněk Bílý



Jak je patrné na obrázku, díky integrované nápravě má traktor s novým kypřičem Terria 5040 velmi dobrou obratnost



Podle slov mechanizátora vydrží pracovní orgány Durastar Plus, tvořené dláty 80 mm a šípovými radličkami, bez problémů i v kamenitém podloží. Díky jejich tvaru není požadavek tahového výkonu u nových kypřičů nijak vysoký

Odzkoušeno a vyrobeno v ČR

Podle údajů výrobce zvládne nová Terria i traktory o výkonu motoru 404 až 441 kW (550 až 600 k). Na členitých a svažitéch pozemcích VOD Jetřichovec tento kypřič v náročném testování obstál hladce. „Naše testování bylo opravdu tvrdé, ale kypřič je bytelný a stabilní. Velmi se osvědčil také gumový válec a systém hydraulického nonstop jištění; ve srovnání s pružinovým jištěním je stroj klidnější a hloubka zpracování půdy je stejnoměrnější. Také se nám líbí možnost změnit nastavení přitlaku na radličky

z kabiny traktoru,“ vyjádřil své dojmy mechanizátor VOD Jetřichovec František Kopecký.

Ze všech testovaných strojů se kypřič firmy Pöttinger pracovníkům podniku líbil nejvíce, a tak si jej v letošním roce pořídili. Stali se tak prvním majitelem kypřiče nové řady Terria v České republice. Díky fázi testování dobře věděli, co si kupují, a navíc se Terria vyrábí v Česku – ve výrobním závodě firmy Pöttinger ve Vodňanech. Tento výrobní závod s nejmodernější technologií výroby, práškovou katarézou lakovnou, oddělením vývoje i testování se zaslouhuje o to, že firma

Pöttinger je vnímána stále více jako český výrobce zemědělských strojů.

Propracované rozmístění radliček

Charakteristickým znakem pro novou modelovou řadu kypřičů je uspořádání radliček symetricky podél linie tahu stroje. Tak je podporováno spolehlivé zahlobnutí radliček do půdy i v těžkých podmínkách, klidný chod v půdě, plynulé zapravení organické hmoty a její optimální promísení s půdou. Aby byla zaručena plynulá práce i ve velkém objemu posklizňových zbytků, má nová Terria vysoko uložený rám. Také díky tomu je možné hladce realizovat kypření půdy v rozmezí pracovních hloubek od pěti až do 28 centimetrů i na pozemcích s velkým množstvím organické hmoty na povrchu.

Změn doznal systém nonstop jištění pracovních orgánů. Nově má zákazník možnost volby: Terria firmy Pöttinger může být osazena systémem mechanického nonstop jištění pomocí vinuté pružiny Nova (vypínací síla 6 kN), anebo pak novým systémem hydraulického nonstop jištění s vypínací silou 6,5 kN. Oba tyto systémy garantují maximální dráhu možného zdvihu radliček; hydraulické nonstop jištění pak má výhodu v tom, že vypínací tlak je možné centrálně nastavit a upravit z kabiny traktoru podle potřeby. Tato přednost je užitečná i v případě, že je s pomocí kypřiče zapotřebí provést



Nový systém hydraulického nonstop jištění umožňuje vypínací tlak centrálně nastavit a upravit z kabiny traktoru podle potřeby – až na maximální vypínací sílu 6,5 kN

kultivaci ploch s těžkou anebo suchem ztuhlou půdou.

Na požadovanou pracovní operaci v konkrétních podmínkách je možné nastavovat také úhel sklonu slupice – ve dvou polohách. Podle toho, zda je slupice v poloze kolmo anebo šikmo



Kromě dobré úrovně promísení má konstrukce se čtyřmi řadami radliček příznivý vliv na urovňování pozemku a na precizní dodržování nastavené pracovní hloubky v celém záběru



Nejenom k podmínkám, ale především pro přípravu půdy před setím do hloubky 24 cm pod ozimou pšenici a jarní ječmen, bude ve VOD Jetřichovec sloužit nový radličkový kypřič Terria 5040 firmy Pöttinger. V agregaci s traktorem Fendt 1050 Vario bude v prodloužené směně dosahovat plošné výkonnosti i čtyřiceti hektarů za den.

k půdě, se mění intenzita zpracování půdy. Šrouby zároveň slouží jako jištění proti přetížení. Kromě toho si lze nastavovat i křídla radliček ve dvou různých polohách a tím dosahovat mělkého podříznutí půdy anebo vysoce intenzivního promíslení půdy s organickou hmotou.

Integrovaný podvozek

V oblasti opotřebitelných dílů nabízí firma Pöttinger známé a osvědčené linie Classic, Durastar a Durastar Plus. Doplnkově je v sortimentu zahrnuta i úzká radlička se šířkou 40 mm, určená pro kypření půdy do větších hloubek. Nová Terria existuje pouze v taženém provedení; pro zájemce o nesené rad-



Terria má svůj podvozek integrovaný do pracovního pole. Z toho pramení předností, jako jsou kompaktní celkové rozměry a lepší obratnost ve spojení s traktorem na souvratích



Tvarování radliček a slupic přispívá k intenzitě míchání půdy a posklizňových zbytků. Zároveň má stroj i průchodnost na velmi dobré úrovni, jak potvrzují zkušenosti z VOD Jetřichovec

ličkové kypřiče Pöttinger jsou určeny stroje řady Synkro. Aby souprava traktoru s taženým kypřičem dosahovala co nejmenšího poloměru otáčení, má nová Terria svůj podvozek integrovaný do pracovního pole. Výsledkem jsou kompaktní celkové rozměry. V závislosti na pracovním záběru je stroj osazený podvozkem s dvojicí kol anebo pak na přání se čtyřmi koly. Druhá zmíněná varianta má výhodu v tom, že poskytuje větší kontaktní plochu kol, optimální rozložení hmotnosti a tím i šetrné působení na půdu při přejezdech a během otáčení na souvratích.

Přesné označení kypřiče ve VOD Jetřichovec zní Pöttinger Terria 5040, což znamená pracovní záběr pěti metrů

a radličky ve čtyřech řadách. Úkolem kypřiče bude provádět přípravu půdy před setím do hloubky 24 cm, a to hlavně pod ozimou pšenici a jarní ječmen. Poradí si jak s půdou po orbě, tak i po kypřiči.

Až čtyřicet hektarů za den

Důležitou výhodou je odpovídající plošná výkonnost na úrovni až padesáti hektarů za den. Na rozdíl od nasazení kompaktoru se dosahuje lepšího zachycení vláhy, omezují se ztráty vláhy z půdy a je možné nastavit větší pracovní hloubku. Úroveň vzájemného promíslení půdy a organické hmoty je přitom na výborné



Vpředu na držáku hydraulických hadic je přehledný panel s kohouty pro ovládání hydraulických funkcí. Kohoutem nahoře se nechá zvolit nastavení tlaku v systému, jištění, uzamknout stroj pro dopravu, aktivovat rozložení do pracovní polohy a složení do polohy transportní; spodním kohoutem se pak aktivuje nastavení opěrného válce a sekce nivelačních talířů

úrovni, což se podle slov mechanizátora projevilo i při testování stroje.

V oblasti zpracování půdy a setí využívá VOD Jetřichovec od firmy Pöttinger ještě polonesený pluh Servo 6.50 Plus Nova s osmi orebními tělesy a univerzální pneumatický secí stroj Terrasem C8 Artis Plus.

Firma Pöttinger bude pro rok 2021 nabízet radličkové kypřiče Terria v pracovních záběrech čtyři, pět a šest metrů. Pro rok 2022 plánuje uvést na trh i největší sedmimetrovou verzi.

Text a foto Petr Beneš