

Technika pro základní přípravu půdy

Ve společnosti SALIX MORAVA a. s. mají stroje německého výrobce KÖCKERLING dlouhodobě dobré jméno. Stěžejními stroji při základním zpracování půdy jsou těžké kypřiče Vector. Jsou výkonné, spolehlivé a odvádějí velmi dobrou práci.

Jiří Hruška

Společnost SALIX MORAVA a. s., středisko Horní Moštěnice, člen skupiny Spearhead Czech, je zemědělská společnost provozující rostlinnou a živočišnou výrobu. Živočišná výroba je zaměřena na chov mléčného skotu holštýnského plemene. Denní produkce 810 dojníc se pohybuje kolem 25 000 litrů mléka. Provozy rostlinné výroby se nacházejí ve Zlínském a Olomouckém kraji, pozemky se rozprostírají od Přerova k Tlumačovu a od Koryčan přes Kroměříž až po Holešov.

Rostlinná výroba je zaměřena na zajišťování krmivové základny pro živočišnou výrobu a pěstování tržních plodin. Na výměře téměř 3900 ha zemědělské půdy, z nichž je 100 ha trvalých travních porostů a zbytek tvoří orná půda, společnost pěstuje obilniny, olejninu, okopaniny, ale i některé speciální plodiny. Největší výměra 1300 ha je vyčleněna pro pšenici, z toho 300 ha pro tvrdou pšenici, používanou při výrobě těstovin. Následuje řepka se 700 ha a jarní ječmen na 600 ha. Pro živočišnou výrobu je určena kukuřice na siláž, která je vyhrazeno 200 ha, na 100 ha podnik pěstuje kukuřici na vlhké zrno. Krmnou kukuřici doplňuje zrnová na 50 ha. Okopaniny zastupuje v osevním postupu cukrovka na 300 ha. Kromě tradičních plodin agronomové pěstují i tři méně časté – sóju na 330 ha, kostřavu na 70 ha a především cizrnu na 150 ha.

Díky úrodným půdám a jejich kvalitnímu zpracování dosahují vysokých výnosů (pšenice – 8,1 t, řepka – 4 t, ječmen – 7 t, kukuřice silážní – 45 t, CCM – 12 t, zr-



Mechanizátor Petr Šimeček (vlevo) s agronomy Milanem Koblihou a Gustavem Štefkem, Pavlem Poláškem ze společnosti P & L, spol. s r. o., a zástupcem firmy KÖCKERLING pro Českou a Slovenskou republiku Petrem Formánkem
Foto Jiří Hruška

nová kolem 11 t, cukrovka – 75 t, sója – 2,8 t, cizrna – 2 t).

Kombinované zpracování půdy

SALIX MORAVA ošetřuje půdu kombinovaným způsobem. Orbou se zpracovávají pozemky určené pro pěstování cukrovky a některé pro kukuřici, pro ostatní plodiny se kypří. Při bezorebném zpracování půdy se již více než deset let uplatňuje technika německého výrobce KÖCKERLING, konkrétně radličkové kypřiče Vector.

Osvědčená konstrukce

Vector je těžký radličkový kypřič konstruovaný pro přípravu před setím, pro mělké zpracování strniště i hloubkové základní kypření půdy. Pracovní orgány tvoří čtyři řady slupic osazené dláty Betek s karbidovou špičkou, širokými 4 nebo 8 cm (popřípadě s křídélky), za nimiž následují nivelátory, zadní smykova lišta, dvojitý STS válec a zavlačovače.

Při práci stroj jede vždy po předních opěrných kolech a zadním dvojitým STS válci, který je

mechanicky spojen s předními koly. Tím je zajištěno souměrné nastavení pracovní hloubky přední i zadní části stroje. Pracovní hloubka se nastavuje hydraulicky z kabiny traktoru.

Již více než deset let

„Poprvé jsme se s tímto strojem seznámili a první zkušenosti získali po roce 2010. Tehdy nám ho zapůjčilo jiné středisko z naší skupiny, kterému byl zakoupen nový stroj. Vector s pracovním záběrem 6,2 m a mechanickým jištěním pracovních orgánů byl agregován s nosičem náradí Claas Xerion. Všichni byli s prací stroje spokojeni, a tak nakonec ve středisku zůstal dodnes,“ vzpomíná mechanizátor střediska Horní Moštěnice Petr Šimeček. A nezůstalo jen u něj. Zajímalo nás, jak konkrétně se kypřiče Vector podílí na zpracování půdy.

Vytížen stroje

Zpracování půdy začíná po sklizni podmičkou, často s aplikací kejdy a zapravením talířovým podmičkem. Poté následuje mechanické ošetření podmičky

s likvidací výdrolu. A to je první činnost pro kypřič Vector, který v tomto případě pracuje do hloubky 15 až 20 cm.

Pro jařiny je půda na zimu zoraná nebo hloubkově prokypřena hloubkovým kypřičem (ten je využit i pro podzimní hloubkové kypření souvrátí a zhutněných míst), s výjimkou erozně ohrožených pozemků. Ty jsou nejdříve prokypřeny ve dvou přejezdech opět Vectorem a následně je na ně vyseta meziplodina. Na jaře se cizrna a sója vysévají přímo do vymrzající meziplodiny, do pásů zpracovaných technologií strip-till.

Pro ozimy je půda zpracována bezorebně. Pro pšenici po kukuřici je prokypřena do hloubky 10 až 20 cm dvěma až třemi přejezdy kypřiče Vector, pro řepky Vector kypří půdu do hloubky 25 cm, většinou dvěma přejezdy. Jen v případě setí pšenice po řepce je příprava půdy svěřena talířovému podmičce.

Vlastní setí zajišťuje sečí stroj s diskovou přípravou.

Další následovaly

Zkušenosti s kypřičem Vector byly natolik dobré, že si středisko Horní Moštěnice v roce 2013 ještě pronajalo od firmy P & L, spol. s r. o., soupravu kloubového pásového traktoru New Holland T.9 s kypřičem Vector o pracovním záběru 8 m. Tento pronájem trval až do roku 2015.

Tehdy si v Horní Moštěnici pořídili vlastní pásový traktor Case IH Quadtrac 600 (později nahrazený silnějším modelem 620), k němuž bylo třeba vybrat nový kypřič s velkým pracovním záběrem. „Cílem byla větší produktivita práce a potřeba vykonat všechny potřebné práce



Vector je agregován s traktorem Case IH Quadtrac o výkonu 620 k
Foto archiv



Roční souprava ošetří 3000 ha
Foto archiv



Vector odvádí kvalitní práci
Foto archiv

včas,“ vysvětluje mechanizátor. Na základě výběrového řízení a v rámci uvažovaného systému CTF byl nakonec vybrán kypřič Vector s pracovním záběrem 9 m, tehdy ještě s mechanickým pružinovým jištěním. Devítimetrový Vector pracoval v podniku až do roku 2022, kdy byl prodán jinému zájemci a nahrazen novým modelem, opět se záběrem 9 m, tentokrát již s hydraulickým jištěním a silnějšími slupicemi.

Hydraulický způsob jištění má několik výhod. Z pohledu vlastního jištění je to plynulý návrat slupice po nárazu na překážku zpět do pracovní polohy, který je šetrnější k rámu stroje, z hlediska přepravy stroje je to nižší přepravní výška a tedy větší stabilita stroje při přejezdech a najíždění na pozemky.

Polykači hektarů

Kypřiče Vector patří mezi nejvytíženější stroje. Devítimetrový Vector za rok zpracuje kolem 3000 ha, jeho menší „kolega“ s pracovním záběrem 6,2 m zvládne s traktorem John Deere o výkonu 300 k dalších 1500 ha. Agronom Gustav Štefek sleduje i spotřebu paliva. Devítimetrový Vector s pásovým Quadtracem spotřebuje při hloubce zpracová-

ní do 20 cm mezi 13 až 15 l/ha, při hloubce do 25 cm je spotřeba od 18 do 25 l/ha. Při orbě se sedmiradličným pluhem se spotřeba pohybuje do 30 l/ha s mnohem nižší produktivitou práce.

Modrá je dobrá

Technika značky KÖCKERLING je ve skupině Spearhead Czech velmi oblíbená. Prodejce již dodal na jednotlivá střediska téměř tři desítky strojů. V moravské části skupiny Spearhead Czech v současné době pracuje pět kypřičů Vector, tři s pracovním záběrem 9 m a dva se záběrem 6,2 m. Kypřiče Vector doplňují předseťové kombinátory Allrounder a talířové podmičce Rebell.

„Na technice KÖCKERLING oceňujeme její konstrukci, kvalitu práce a výkonnost, spokojeni jsme i se servisním zázemím poskytovaným firmou P & L, spol. s r. o.,“ říká na závěr Petr Šimeček.

Kontakt na firmu:
P & L, spol. s r. o.
Altýře 4416/1e
767 01 Kroměříž
Ing. Vladimír Jemelka
Tel.: +420 702 136 707
E-mail: kromeriz@pal.cz
www.pal.cz



ALLROUNDER -profiline-

výkonný kombinátor pro mělké zpracování půdy

Allrounder classic a Bio Allrounder classic v pracovních záběrech od 3,00 m do 6,00 m

Pro předseťovou přípravu, zapravení kejdy a digestátu, ošetření podmičky. Mechanické nebo hydraulické nastavení hloubky zpracování. V pracovních záběrech od 6,00 m do 14,50 m.