

MECHANICKÉ HUBENÍ PLEVELŮ SE PROSAZUJE

Firma Pöttinger si rozšířila výrobní program o novinky z oblasti mechanické kultivace porostů. K nejzajímavějším strojům patří radličkové plečky Flexcare V, které lze využívat v široké škále různých kultur – s meziřádkovou vzdáleností od 25 až do 160 cm. Široké možnosti využití mají i rotační plečky Rotocare V.

Pöttinger nabízí tři modely své plečky Flexcare V – nejmenší je V 4700 (4,7 m), středně velký je V 6200 (6,2 m) a největší model je Flexcare V 9700 (9,7 m). Všechna provedení se vyznačují kompaktní konstrukcí, díky které se nacházejí v blízkosti traktoru. Standardně jsou vybavena hydraulicky posuvným rámem. Ten může být ovládán různými způsoby.

První, základní možností je ovládání pomocí vnějšího hydraulického okruhu traktoru. Druhou možností je doplnění plečky o analogovou 2-D kameru anglického výrobce. A třetí možností je elektrohydraulická varianta – kamera snímá řádky kulturní plodiny a na základě softwarového vyhodnocení

obrazu je rám s jednotlivými sekcemi automaticky posouván do strany. A to do blízkosti až dvou centimetrů k rostlinám kulturní plodiny. Plečka

Flexcare může být vybavena i druhou kamerou, potom obě kamery spolupracují. Výhodné je to v klínech polí, kde první kamera může již detekovat

volný prostor a jednotky budou díky tomu zvednuté, zatímco druhá kamera ještě „vidí“ řádky, kolem kterých kultivace pokračuje. Druhou kameru je možné si k plečce i dodatečně dokoupit. Software pochází z vlastního vývoje firmy Pöttinger.



Radličkové plečky Flexcare V lze využívat v široké škále různých kultur – s meziřádkovou vzdáleností od 25 až do 160 cm

NASTAVENÍ PODLE PLODINY

Kromě posuvného rámu pro korekce stranového posunutí v porostu je možné posunovat i jednotlivé elementy na nosném rámu manuálně pro přizpůsobení rozteče řádků konkrétní plodiny. Nastavení plečky před začátkem práce na poli je jednoduché. Není k tomu zapotřebí žádného nářadí. Povolení a zajištění fixačních

bodů jednotek se provádí pomocí přídržných šroubů. Levou rukou se tento šroub povolí, jednotka se posune na patřičnou vzdálenost do nové polohy na děrné liště, a šroub se uvolní. To je vše. Po skončení nastavování lze případně zkontrolovat správnou rozteč jednotek od sebe změřením pomocí pásma. Jednotlivé

výbavě), potom lze každý element dotížit přidavným tlakem až 160 bar. Snadné připojení hydraulických hadic pro rozvod oleje usnadňují rychlospojky, umístěné na bloku ventilů. Na přání může být plečka Flexcare osazena ovládáním prostřednictvím Load Sensing. Plečka byla osazena také 2-D kamerami s přísvitkem, který



Při pracovní rychlosti 15 - 30 km/hod jsou požadované pracovní kroky s plečkou Rotocare V prováděny rychle, levně a s vysokou výkonností. Agresivita působení stroje na půdu a plevele je přímo úměrná rychlosti jízdy



Flexcare V 6200 je prostřední model řady o záběru 6,2 m. Díky kompaktní konstrukci se těžiště plečky nachází v blízkosti traktoru

otvory mají mezi sebou rozteč 25 mm, takže dovolují precizní nastavení. Po zajištění jsou jednotlivé elementy pevně uchyceny k rámu bez jakékoliv vůle, takže nemůže docházet k nežádoucím výkyvům.

Plečí elementy jsou koncipovány modulárně. Je možné je tedy vybavit různými typy šípových nebo úzkých radliček. Velká radlička dokáže zpracovávat půdu v záběru až 50 cm. Každou samostatnou radličku je možné výškově nastavit.

Prezentovaný stroj byl vybaven systémem hydraulicky ovládaného přitlaku na pracovní elementy. Blok magnetických ventilů, usazený přímo na rámu, na tuto výbavu poukazoval. Tyto ventily řídí průtok hydraulického oleje do válců v každé jednotce. Válců musí být proto dvojčinné (výbava na přání, jednočinné jsou ve standardní

dovoluje fungování kamerového systému i v noci.

Efekt na hubení plevelů spočívá v tom, že v meziřádkových prostorech jsou doprovodné rostliny odříznuté radličkami a v prostoru řádků pak buď zasypany zeminou, anebo odtud vytaženy prstovými koly. Těmi lze plečku Flexcare

vybavit na přání, stejně jako možností automatického zvedání jednotlivých elementů v klínech.

PLEČKY S HVĚZDICOVÝMI KOLY

Dalším představeným strojem byla rotační plečka Pöttinger Rotocare V. Jedná se o stroj ve sklopném provedení, který má svůj původ v USA, ale pro evropské podmínky byl modifikován. Práce s ním je velice jednoduchá: po příjezdu na pole postačuje jej jen rozkloupat do pracovní polohy, spustit tříbodový závěs k zemi a jet. A to vyšší rychlostí od 15 km/výše, aby byla zaručena účinnost lopatek na konci ramen hvězdicových kol na vytrhávání plevelných rostlin. Prsty rotujících hvězdicových kol mají speciálně do tvaru lopatky tva-

rované špičky. Robustní a stabilní rám plečky udržuje hvězdice v záběru.

Tři nové modely rozšiřují sortiment firmy Pöttinger – Rotocare V 6600, V 8000 a V 12400. Všechny pak nabízejí výhodu velké výkonnosti díky kombinaci vysoké pracovní rychlosti a pracovního záběru. V největší míře to platí o modelu Rotocare V 12400 se záběrem 12,4 m. K dalším výhodám patří flexibilita a univerzálnost využití pro celou řadu pracovních úkolů. A také energetická nenáročnost – již stokoňový traktor si poradí s plečkou Rotocare V 6600 o záběru 6,6 m.

Díky kypření půdy likvidují plečky Pöttinger Rotocare V případný škraloup na povrchu pozemku a vytahují na povrch plevelné rostliny, pokud se nacházejí v počátečních vývojových fázích. A to v porostech širokořádkových i úzkořádkových plodin, jako je kukuřice (do výšky 40 cm), sója, hrách či obilniny. Rotocare V ale také může sloužit pro zapracování hnojiv, provzdušňování travních porostů nebo k mělkému zpracování strniště. Například u porostů kukuřice doporučil zástupce firmy Pöttinger nejprve jeden až dva přejezdy plečkou Rotocare V, následované přejezdy klasické plečky Flexcare V.



Radličkové plečky Pöttinger Flexcare V mají rozsáhlé možnosti precizního nastavování

Petr Beneš
Foto autor