

# CESTA K EKOLOGIČTĚJŠÍ BUDOUCNOSTI

Výrobce zemědělské techniky Pöttinger reaguje na současný trend omezování chemické ochrany rostlin a přichází na trh s třemi novými stroji, určenými na mechanickou regulaci plevelů. Rotační a radličkové plečky i plecí brány pro mechanickou kultivaci jistě najdou uplatnění nejen mezi ekologicky, ale i konvenčně hospodařícími zemědělci.

**D**esítky let prováděné aplikace chemických prostředků za účelem zvýšení výnosů či likvidace škůdců vedou k větší rezistenci škodlivých organismů a efektivita fungicidů, insekticidů či herbicidů se snižuje. Veřejnost je navíc stále méně tolerantní k těmto zásahům v zemědělské výrobě a požaduje jejich omezování. Jednou z cest k ekologičtějšímu způsobu hospodaření je mechanická kultivace podporující růst kulturních plodin a omezující konkurenci plevelů. Plečky a brány Pöttinger naplňování tohoto cíle zajistí.

Úspěšná mechanická regulace plevelů závisí na několika faktorech, mezi něž patří druh pěstované plodiny, konkrétní plevel, stav půdy (mezi převládající faktory patří půdní typ, půdní druh a půdní vlhkost), klimatické podmínky v době zásahu a samozřejmě také parametry použitého stroje. Intenzita a načasování ošetření musí odpovídat stadiu vývoje plodiny. Výběr správné plečky a nastavení jejích pracovních orgánů je třeba přizpůsobit konkrétním plevelům, jejich velikosti i způsobu rozmnožování.



*Hvězdice rotační plečky Rotocare V jsou osazeny 16 samoostřícími hroty lžícovitého tvaru z tvrdokovu*

## HVĚZDICE NA PLEVELE I KRUSTU

První novinkou je rotační plečka Rotocare V pro šetrné zpracování půdy. Představuje nový inovativní systém péče o kulturní rostliny. Rotační plečku Rotocare V lze využít kromě mechanické likvidace plevelů také pro narušování půdní krusty a hospodaření s vodou. Svě uplatnění najde i při redukci výdrolu obilnin a plevelných rostlin po sklizni, zapravení hnojiva, mělkém zpracování strniště nebo provzdušnění travních porostů.

Rotační plečka Rotocare V se vyrábí ve třech modelech V 6600, V 8000 a V 12400 s pra-

covními záběry 6,6; 8 a 12,4 m. Konstrukci stroje tvoří masivní rám o průřezu 180 x 180 mm se stěnami tloušťky 6 a 8 mm a světlou výškou 500 mm, na němž jsou osazené dvě řady mírně přesazených rotačních hvězdic o průměru 540 mm a s roztečí 85 mm. Dvouřadé uspořádání hvězdic s osovou vzdáleností 105 mm a samostatné uložení hvězdic na ramelech a odpružení vinutou pružinou zajišťují velmi dobré kopírování terénu včetně vyjetých kolejí od kol traktoru. Hvězdicové hroty lžícovitěho tvaru z tvrdokovu (s maximálním přitlakem 20 kg), které jsou pracovními



Stroj lze nastavovat bez použití nářadí

a také nejdůležitějšími orgány stroje. Speciálně navržená délka lžíc a úhel, pod nímž vnikají do půdy, zajišťují, že rostliny pěstované plodiny nejsou poškozeny. Pracovní hloubka je dána nastavením velkých výškově stavitelných opěrných kol, agresivita práce plečky se nastavuje třetím bodem na traktoru. Proti odlétávání kamenů je stroj vybaven širokým výškově stavitelným ochranným sítem.

Pro agregaci postačí traktor o výkonu (podle pracovního záběru plečky) 90; 110 nebo 160 koní, pracovní rychlost 10 až 30 km/h zajistí velký plošný výkon. Bezúdržbová konstrukce hvězdic snižuje nároky na údržbu. Plečka Rotocare V je ke kulturní plodině šetrná, rostliny opravdu okope, nevytrhá a nezahrne zeminou. Její správné využití má další pozitiva – zajistí efektivní přerušování kapilarity a tedy ochranu proti vysychání půdy, kvalitní provzdušnění povrchu půdy, efektivní a šetrnou likvidaci půdní krusty, zlepšené drobení půdy a podporu odnožování.

## KULTIVACE S RADLIČKAMI

Druhou zajímavou novinkou letošního roku jsou meziřádkové kypřiče Flexcare V. Radličkové plečky Flexcare V lze využívat pro kultivaci v celé řadě plodin s meziřádkovou vzdáleností od 25 do 160 cm s tím, že rozteč

řádků, šířku pracovních orgánů a postavení prstů lze nastavovat bez použití nářadí.

I v tomto případě výrobce nabízí tři modely – V 4700 (4,7 m), V 6200 (6,2 m) a největší V 9700 (9,7 m).

Plečka se vyznačuje krátkou konstrukcí s těžištěm blízko traktoru. Je standardně vybavena hydraulicky posuvným rámem o průřezu 180 x 180 mm se světlou výškou 820 mm, osazeným radličkovými sekcemi zavěšenými na paralelogramu s možností hydraulického zvedání. Při nastavování základní rozteče řádků pro ošetřované plodiny lze jednotlivé pracovní sekce pomocí excentrických svorek, upínacích čepů a vodící kolejničky na hlavním rámu posouvat ručně (po 2 cm), bez potřeby nářadí. Přesnou směrovou stabilitu zajišťují kola o průměru 450 mm.

Rám lze ovládat pomocí vnějšího hydraulického okruhu traktoru. Po doplnění kamerovým systémem s jednou nebo dvěma kamerami snímajícími řádky ošetřované plodiny a příslušným softwarem se rám s jednotlivými sekcemi automaticky posouvá do stran a navádí radličky co nejbližší ke kulturní plodině. Tento elektrohydraulický výkyv jednotlivých radličkových sekcí minimalizuje poškození rostlin i v nekvalitně připravené půdě. Zákazník si může pracovní



Plečka Rotocare V v akci



Radličkové plečky Flexcare V lze využívat pro kultivaci v celé řadě plodin s meziřádkovou vzdáleností od 25 do 160 cm



orgány přizpůsobit svým potřebám. Jednotky lze osadit různě širokými radličkami, hrůbkovači, ochrannými talíři nebo prstovými plečkami. Plečka Flexcare V je opět nenáročná na tahovou sílu, podle pracovního záběru postačí traktor o výkonu 80; 110 nebo 150 k.

## PRUTOVÉ BRÁNY

Třetí novinkou v portfoliu firmy Pöttinger jsou prutové brány Tinecare V s patentovaným systémem pružinového jištění. Stroj má stabilní rám s optimálním rozložením hmotnosti, osazený pruty tloušťky 8 mm v šesti řadách vzdálených od sebe 330 mm.



Využití prutových bran Tinecare je široké



Prutové brány Tinecare V s patentovaným systémem pružinového jištění

Pruty dlouhé 330 mm s roztečí 450 mm zajišťují bezproblémovou průchodnost i při velkém množství organické hmoty. Rychlovýměnný systém pak usnadňuje jejich výměnu.

Nastavenou hloubku udržují velká opěrná kola. Patentovaný pružinový systém kompenzuje kolísání přítlaku, každý prut je individuálně vedený a předepínaný pružinou. Bez ohledu na pracovní polohu mají pruty vždy konstantní přítlak na půdu. Polohu a přítlak prutů lze

centrálně hydraulicky nastavit z kabiny traktoru.

Brány Tinecare jsou k dispozici s pracovním záběrem 6,2 m (model V 6200) a 12,2 m (model V 12200). Výrobce doporučuje agregaci s traktory o minimálním výkonu 60, respektive 100 k. Využití prutových bran Tinecare je široké, od ošetření obilnin přes řádkové a hrůbkové kultury až po speciální plodiny nebo zeleninu. ■

Jiří Hruška  
Foto archiv výrobce