

Každý rok zve berounská společnost Kverneland Group Czech své zákazníky do Bečvár na Kolínsku. Tentokrát toto setkání s moderní zemědělskou technikou, které si u řady zemědělců získalo nárok na zápis do kalendáře a vyčlenění si času na návštěvu, přivítalo všechny účastníky se zamračenou oblohou a podmáčeným polem. Z aktivního předvedení tedy nic nebylo, ale přesto nikdo nemohl odejít s pocitem nenaplnění.

I v pasivní podobě šlo o zdařilou ukázkou toho, co mohou zemědělci využít při zpracování půdy, setí, ochraně plodin a sklizni pícnin. Stejně jako při podzimní akci ve Strážnici i v Bečvářech samotný úvod patřil ukázce síly a zdatnosti štěpkovače Vandaele, tentokrát modelu TV 160, pro který byla připravena porce stromků i s olistěním. Se vším si zdařile poradil a následovaly stroje pro zemědělce.

Nový pluh

Zcela nový koncept stavby pluhu představuje pluh PW, který výrobce označuje za tři v jednom. Celý pluh je tvořen návěsnou částí vpředu, která je osazena čtyřmi až osmi radlicemi, a neseným pluhem vzadu se třemi nebo čtyřmi ořebními tělesy. Nový koncept dává uživateli možnost přizpůsobit nářadí okamžitě situaci na poli. Někdy může být vhodné použít pouze přední část pluhu. Například při orbě zamokře-



S pluhem PW si zemědělec může vybrat, zda využije plný záběr, nebo každý z pluhů samostatně.

né části pozemku, kdy by výkon traktoru nestačil na zvýšený požadavek tažné síly. Nebo lze samostatně zahluubit pouze zadní nesenou část, což obsluha využije na menších pozemcích nebo při doorávkách.

Nový pluh Kverneland PW může být vybaven plně automatickým nonstop systémem jištění Auto Reset nebo mnohalistovou pružinou. Šířka záběru je nastavována mechanicky krokově, nebo na páni hydraulicky plynule. Nový polonesený pluh až s dvanácti radlicemi a šestimetrovým pracovním záběrem je určen pro vysoké výkony na poli. Ke kvalitní práci je ale také zapotřebí přesné a plynulé zahloubení a vyhloubení na konci brázd. Proto je vybaven systémem ATS a umožňuje práci Isobus systému. Výsledkem je postupné a přesné na-



Radličkový podmítač CTC se přizpůsobuje různým půdním podmínkám.

časování vyhlubování a zahlubování radlic v závislosti na pojezdové rychlosti.

Podmítka

Pro zpracování strniště a podmítka od pěti do třiceti centimetrů je určen radličkový podmítač CTC, kterým Kverneland reaguje na potřeby moderních půdoochranných technologií. Díky variantnosti se tento stroj může přizpůsobit různým půdním podmínkám.

Vlastní zpracování půdy zabezpečují tepelně zušlechtnuté dlátové radličky, které jsou jištěny systémem Auto Reset. Každé dláto je otočné a vyměnitelné v bodě připojení vyrobeném z vysoce kvalitní oceli s maximálně možnou dobou životnosti. To dovoluje pracovat stroji CTC i v poměrně velkém zahloubení v ka-

menité půdě. Eliminuje se tak vznik tvrdé utužené vrstvy a podpoří se vznik půdní kapilarity. Variantou k dlátům mohou být klasické křídlové radličky široké třicet centimetrů.

Podmítač CTC může pracovat v záběru čtyři, pět a šest metrů a dláta či radličky jsou umístěny ve třech řadách s rozstupem 270 nebo 330 milimetrů, či ve čtyřech řadách se vzdáleností 200 mm. Vysoká průchodnost při vyšším podílu posklizňových zbytků je zajištěna světlou výškou rámu 870 milimetrů. Zahloubení stroje je ovládáno pomocí kol umístěných vpředu.

Po zpracování radličkami je půda utužena prutovými nebo cracker válci o průměru 550 milimetrů nebo válci Flexline s průměrem 600 milimetrů. Variantou válců, která byla představena v Bečvářech, jsou



O aktivní předvedení se postaral ing. Pavel Dvořák se štěpkovačem Vandaele.

dvě řady urovnávacích disků umístěných do X, nebo jedna sekce disků s kombinací prutového válce.

Příprava

Zcela novým náradím je diskový podmítač Visio s disky umístěnými do X. Úhel zpracování disky lze nastavovat plynule pomocí hydrauliky z místa řidiče, přičemž každá ze sekcí je ovládána zvlášť. Disky jsou střídavě hladké a ozubené a jejich průměr činí 660 milimetrů. Po zpracování je půda zpětně utužena pomocí válce, na poli se uvedl stroj se spirálovým. Visio se vyrábí v pracovním záběru 3,6 až 6,3 metru.

Kultivátor pro předsetovou přípravu půdy Tiger pochází od rakouského výrobce Hatzebichler. Rám je vyroben z uzavřených profilů a hydraulicky se sklápí do přepravní šířky tři metry. Pracovní sekce jsou na rámu zavěšeny pomocí paralelogramu a jejich poloha je vyrovnávána elektrohydraulicky. Kultivátorové radličky jsou rozmístěny ve čtyřech řadách a jejich hloubka se nastavuje pomocí zadních drobicích válců. Přední trubkový válec má průměr 330 mm, ale ještě před ním půdu urovnává smykovací deska. Zadní dvojité drobicí prutové válce mají stejný průměr 330 mm. Pracovní záběr tohoto náradí činí šest metrů, ale v návěsné verzi se vyrábí v záběru od pěti do deseti metrů.

Přesné seti

Přesný secí stroj Optima HD je určen pro práci při konvenčním zpracování půdy i pro přímé seti do mulče. Jde o univerzální stroj, který hravě zvládne výsev kukuřice, slunečnice, bobu, obalované i neobalované cukrovky, hrachu a mnoha různých druhů osiv.

Těžké výsevní jednotky umožňují dosáhnout přítlaku až 100 kilogramů, což zajišťuje dosažení stále hloubky výsevu i při proměnlivých půdních podmínkách. Hloubka výsevu se nastavuje pomocí postranních kol o průměru 400 milimetrů a šířce 120 milimetrů. Výsevní jed-

notka HD může být připojena ke všem rámcům strojů Optima pomocí třibodového závěsu (v záběru od 3,0 do 9,3 m) nebo může jít o návěsnou verzi (záběr 4,5 nebo 6,0 m). Návěsný koncept, zvláště s hydraulickým ovládním, je zajímavou možností pro podniky služeb a velké zemědělce, kteří potřebují zvyšovat svou výkonnost, aniž by museli zvyšovat výkon traktoru.

Také tento stroj je vybaven technologií Isobus. Díky elektronickému ovládním je každá výsevní jednotka poháněna samostatně pomocí elektrického motoru, od kterého je energie vedena ozubeným řemenem k výsevnímu ústrojí. Pomocí optických senzorů je neustále kontrolována správnost výsevní dávky a data jsou prostřednictvím terminálu Telus nebo Focus přenášena do palubního počítače, takže obsluha má okamžité informace o všech funkcích stroje.

Přesný secí stroj může být vybaven přihnojováním, přičemž přesná dávka hnojiva se určuje pomocí měřicího kola. Na přání lze Optimu HD vybavit aplikátorem mikrogranulí, přičemž zásobníky, které jsou společné pro dvě až tři výsevní jednotky, mají kapacitu 35 litrů.

Nový vůz

Na poli v Bečvárech se objevil i nový senážní vůz Vicon Rotex. Objem korby, jejíž konstrukce je z uzavřených C profilů, činí 55 metrů kubických, což představuje hmotnost 13 tun. Na podlaze jsou čtyři tažné řetězy o síle deset milimetrů, které mají celkovou tažnost 40 tun. Zadní vrata jsou hydraulicky ovládána a je možnost stroj vybavit dvěma rozprostíracími válci.

Sběrač má šířku 1,85 metru a je osazen pěti řadami prstů, k nimž sbíraný materiál přitiskne přítlačný váleček. Dokonalé kopírování zajišťují gumová otočná kolečka. Řezací ústrojí se skládá z vkladacího rotoru se šroubovými segmenty, jež protlačují píci přes 35 nožů do úložného prostoru. Teoretická délka řezanky činí 40 milimetrů.



Pojedeme nebo ne?



Sběrací vozy Rotex rozšiřují nabídku při sklizni píce.

Do vyhrazeného prostoru samozřejmě nepředjely všechny vystavené stroje. Zaujal nás stroj od rakouského výrobce Hatzebichler pro meziřádkovou kultivaci plodin Rollstar. Ten je určen prakticky pro všechny širokořádkové plodiny od kukuřice, přes cukrovku, jahody až třeba pro lesní školky a může být vybaven i přihnojováním.

Pracovním orgánem jsou jednotky, které mohou být osazeny S dláty, nastavitelnými vibračními radličkami nebo dis-

kovými hvězdicemi. Pevné uchycení na paralelogramu zajišťuje uživateli přesné nastavení meziřádkové vzdálenosti podle obdělávané plodiny.

Kultivátory mohou pracovat v záběrech od dvou (zelenina) do osmácti řádků (cukrovka), což představuje až devítimetrový pracovní záběr. Tento stroj lze používat v předním i zadním závěsu traktoru a pro speciální nasazení i mezi nápravami traktoru.

Text a foto
Vladimír PÍCHA

