

# POLNÍ DEN NA EKOFARMĚ BOZETICE

Česká technologická platforma pro ekologické zemědělství a společnost AgroKonzulta Žamberk spol. s r. o. uspořádaly pro ekologické zemědělce na Ekofarmě Bozetice další ze série polních dnů. Na úvodní část věnovanou zajímavým přednáškám navázalo předvádění zemědělské techniky z portfolia společnosti AgroKonzulta.

**S**etkání zaměřené především na zemědělce hospodařící v režimu ekologického zemědělství se konalo v obci Borohrádek, ležící v okrese Rychnov nad Kněžnou. Akci pořádala Česká technologická platforma pro ekologické zemědělství a společnost AgroKonzulta Žamberk spol. s r. o. na Ekofarmě Bozetice. Zdejší farma Ondřeje Podstavka je kromě jiného vítězem Bartákova hrnce 2012, což

ném území,“ vysvětluje hospodář a pokračuje: „Provozujeme rostlinnou i živočišnou výrobu. V živočišné výrobě jsme zaměřeni na chov mléčného skotu českého strakatého plemene, v malém chováme prasata a drůbež. V rostlinné výrobě hospodaříme na 110 ha zemědělské půdy, z nichž je polovina orné půdy a zbytek tvoří louky a pastviny. Zaměřujeme se především na pěstování krmných obilnin – žita, ječmene, pšenice, tritikale a ovsa. Pro potřeby živočišné výroby pěstujeme vojtěšky, jetele a směsky. Na menší výměře pak také zeleninu.“

## PRODUKCE BIO OSIV

Specialitou ekofarmy je produkce bio osiv špaldy, lněničky a ovsa. Farma v bio režimu má svůj vlastní osevní postup i ošetřování porostů. „Snažíme se jezdit po poli co nejméně. Po sklizni provedeme podmítku, pole pohnojíme organickým hnojivem a zoráme. Poté rovnou sejeme secí kombinací. Plevelé likvidujeme jednou nebo dvakrát mechanicky, prutovými bránami,“ popisuje zdejší systém přípravy půdy a ošetřování porostů Ondřej Podstavek a dodává: „Pěstujeme dvakrát obilninu a pak zařazujeme vojtěšku, jetele nebo směsky. Další rok na tomto místě pěstujeme zeleninu – mrkev, petržel, červenou řepu, petržel, cibuli a česnek. Praktikujeme i přísevy, například do vzešlého porostu ozimé špaldy přisíváme vojtěšku. Celkové výnosy u nás dosahují 50 až 60 % výnosů konvenčně pěstovaných plodin.“



Ekologický zemědělec Ondřej Podstavek

je cena pro nejlepšího českého ekologického zemědělce, kterou uděluje Svaz ekologických zemědělců PRO-BIO ve spolupráci s Nadačním fondem Bartákův hrnc.

## ČTVRT STOLETÍ V EKO REŽIMU

Hospodářství Ondřeje Podstavka je zařazeno mezi ekologické farmy již od roku 1997. „Hospodaříme navíc v Přírodním parku Orlice, a tak musíme dodržovat přísná pravidla pro hospodaření v chráně-



Rozmetadlo hnoje Jeantil EVR 15-12 v akci



Čtyřradličný otočný pluh Regent EuroStar 120 non-stop odvedl velmi dobrou práci



Pro porovnání pozemek zorál i Ondřej Podstavek svým pluhem Kverneland LM 85



## BYLINKY PRO SONNENTOR

„Dlouhá léta také úzce spolupracujeme se společností Sonnentor Čejkovice, pro níž pěstujeme bylinky, převážně květové,“ doplňuje seznam činností na farmě Ondřej Podstavek. V současné době ekofarma z Borohrádku dodává do Sonnentoru měsíček, chrpu, sléz a růžové a slunečnicové okvěti.

## TROCHA TEORIE

A nyní zpět k programu dne. V úvodním bloku přednášek vystoupil Ing. Jan Winkler, Ph.D., z Mendelovy univerzity v Brně a zaměřil se na vztah mezi výskytem plevelů a způsobem zpracování půdy v ekologickém zemědělství. V druhé přednášce přiblížila posluchačům tematiku zpracování půdy a regulace škůdců doc. Mgr. Ing. Eva Hrudová, Ph.D., též z brněnské Mendelovy univerzity.

## A PAK PRAKTICKÉ UKÁZKY

Letošní polní den zaměřený na podzimní zpracování půdy byl na Ekofarmě Bozetice již pátým v pořadí. V minulosti byla tato akce zaměřena například na mezplodiny, produkci osiv, podmínku či mělkou přípravu půdy.

Na návštěvníky čekalo několik souprav, připravených předvést podzimní zpracování půdy technikou z portfolia společnosti AgroKonzulta Žamberk spol. s r. o. Ta je prodejcem zemědělské techniky značek KUHN, Jeantil, Deutz-Fahr, Horsch, Múthing, Regent a dalších.

Kromě toho také poskytuje odborné poradenství a služby, a to jak v oblasti využívání této techniky, tak také v oblastech hnojení, osivářství nebo ochrany rostlin.



Pro agregaci s talířovým podmítačem Horsch Joker 5 HD byl zvolen nový model Deutz-Fahr 8280 TTV



Univerzální radličkový kypřič Horsch Terrano 4 FX může pracovat v hloubce 5 až 30 cm

## NEJDŘÍVE APLIKACE HNOJE

První soupravou na poli byl traktor Zetor Proxima 85 s jednónápravovým rozmetadlem hnoje Jeantil EVR 15-12. Jak název napovídá, rozmetadlo s objemem 15 m<sup>3</sup> má užitečnou nosnost 12 t. Podvozek je vybaven odpruženou ojí, výměnným okem a přímým propojením traktoru pomocí homokinetického kardanového hřídele. Vyšší verze s hydraulickým rozvaděčem umožňuje kompletní ovládání pomocí terminálu z kabiny traktoru.

Zaoblené (parabolické) bočnice snižují zatížení dopravníkového pásu, který posunuje hnůj k dvojici zadních vertikálních šneků. Rozmetadlo je vybaveno vlastním potenciometrem, pomocí něhož lze nastavovat dávku, respektive rychlost, jakou chceme dodávat hnůj k zadním šnekům. Při práci je

zvednuta zadní stěna – gilovina a dopravník posunuje hnojivo k vertikálním rozmetacím šnekům, osazeným čtyřmi přestavitelnými HARDOX lopatkami pro různé druhy materiálu (rozmetat lze i vápno či drůbeží trus). Šířka rozmetání je nastavitelná od 6 do 16 m. Rozmetací ústrojí je certifikováno testem DLG Signum Test pro přesnou a rovnoměrnou aplikaci hnoje. Rozmetadlo v praktické ukázce rozmetalo hnůj jemně a velmi rovnoměrně a potvrdilo tak certifikované vlastnosti.

## A POTÉ ZPRACOVÁNÍ PŮDY

Rakouská rodinná firma Regent vyrábí tři řady pluhů – EuroStar s dvěma až šesti radlicemi a mechanicky stavitelným pracovním záběrem, Titan s třemi až šesti radlicemi a plynule měnitelným pracovním

záběrem a největší řadu Taurus, polonesené pluh s pěti až devíti radlicemi a možností orby v brázdě nebo on-land. V ukázce se představil nesený čtyřradličný otočný pluh Regent EuroStar 120 non-stop v soupravě s traktorem Deutz-Fahr 6165 TTV. Předváděný pluh byl vybaven rámem profilu 120 x 100 mm s tloušťkou stěn 10 mm a světlou výškou 80 cm. Radlice nejsou přišroubovány k rámu, ale k deskám navařeným na rámu, což zajišťuje celkovou vysokou pevnost rámu. Systém hydraulického jištění pracovních orgánů umožňuje nezávisle nastavovat vypínací tlak první radlice a zbylých radlic. Při přetížení se radlice díky 3D uložení dokáže vychýlit nejen nahoru, ale i do stran.

Po orbě pluhem Regent následovala ukázka orby čtyřradličným pluhem Kverneland Ondřeje Podstavka. Pluh LM 85 zpracoval stejnou plochu a diváci mohli porovnat výsledek. Oba pluhové odvedly velmi dobrou práci a rozdíl nebyl patrný.

Podmínku se zapravením hnoje předvedly dva talířové podmítače Horsch Joker. Výkonnější z nich, model Joker 5 HD, byl agregován s novým modelem Deutz-Fahr 8280 TTV. Ten s výkonem 287 k vyplňuje mezeru mezi řadou 7 s nejvýkonnějším traktorem o výkonu 243 k a řadou 9, která začíná na výkonu 297 k. Šestiválcový motor DEUTZ o objemu 6,1 l s dvěma turbodmychadly a přepracovaným chladicím systémem má oproti řadě 7 lepší průběh točivého momentu s plochou křivkou. Maximálního točivého momentu 1226 Nm dosahuje při 1650 ot/min a současně také v těchto otáčkách začíná plochá křivka maximálního výkonu. Motor je tak velmi pružný. Při rychlosti



40 km/h pracuje v otáčkách 1220/min (při 60 km/h pak 1880 ot/min).

Nová bezstupňová plynulá převodovka SDF T7780 se vyznačuje při maximální rychlosti 100% přenosem točivého momentu přes mechanické převody (stejně tak v určitých provozních podmínkách i při rychlosti 12 až 25 km/h).



Nesený Horsch Joker 4 CT pro mělké zpracování půdy

Oproti převodovce řady 7 má méně komponentů, které se točí v olejové lázni, což vede k menším ztrátám výkonu a menším nárokům na chlazení převodového oleje. Ve výbavě traktoru samozřejmě nechybí sofistikované elektronické systémy.

Podmítač Joker 5 HD, zástupce nejvyšší řady, byl osazen dvěma

řadami talířů o průměru 62 cm a zadním univerzálním pčhem Doppel-RollPack z U-profilů o průměru 55 cm. Tento podmítač je určen nejen pro mělké a intenzivní zamíchání strniště, ale i pro hlubší zpracování půdy až do 20 cm po zrnové kukuřici a zapravení většího množství rostlinných zbytků. Optimální rychlost se pohybuje od 10 do 14 km/h.

Spíše farmářům s menší výměrou nebo pro agregaci se samojízdnými aplikátory kejdy je určen druhý představený nesený talířový podmítač Joker 4 CT s talíři o průměru 52 cm, uloženými opět ve dvou řadách. O zpětné utužení profilu se stará pčh RollFlex. Oba podmítače splnily daný úkol, Joker 5 HD při hlubším zpracování zapravil hnůj do větší hloubky, Joker 4 CT provedl mělkou podmítku se zaprave-

ním hnoje do povrchové vrstvy půdy.

Posledním strojem v akci byl třířadý radličkový kypřič Terrano 4 FX s jednoduchým pčhem RollFlex. Tento kypřič je univerzální, využitelný pro mělkou podmítku do 5 cm stejně jako pro intenzivní kypření a promíchání půdy do hloubky 30 cm. V Borohrádku předvedl prokypření a intenzivní promíchání půdy s rostlinnými zbytky.

Aktivně předváděnou techniku doplnily staticky vystavené stroje, mezi nimiž dominovaly dvanáctimetrové prutové brány Horsch Cura 12 ST.

Polní den v Borohrádku se vydařil, a tak se mohou návštěvníci těšit na příští polní den, který bude zaměřen na předsetové zpracování půdy a setí. ■

Jiří Hruška  
Foto autor

## CELÝ DEN V REŽII FIRMY UNIMARCO

Poslední dva roky byl celý zemědělský svět díky pandemii covidu-19 ochuzen o předváděcí a výstavní akce. Naštěstí poslední dobou už se vše, alespoň co se zemědělských akcí týká, pomalu dostává zpět do normálu. Po delší pauze tak mohla i společnost Unimarco uspořádat polní den, na kterém se představily stroje napříč prodejním sortimentem firmy.

Některé si mohli návštěvníci prohlédnout vystavené v areálu, jiné byly představeny v aktivních ukázkách při práci. Nechybělo samozřejmě dobré občerstvení a příjemná atmosféra.

Společnost Unimarco a. s. je na trhu už třicet let a od začátku je partnerem českých i slovenských zemědělců. Zabývá se především prodejem zemědělské techniky a strojům poskytuje i rychlý a kvalitní servis. Prodejní sortiment zdobí stroje zvučných jmen, jako jsou postřikovače Hardi, rozmetač Bredal, stroje na zpracování půdy Farmet, pluhy Moro Aratri, žací stroje Bellon, technika sklizně pícnin Sitrex nebo

kompletní portfolio výrobce Mascar. Unimarco je rodinná firma se stabilním zázemím, která se spoléhá na tým zkušených a kvalifikovaných pracovníků.

### POSTŘIKOVAČE HARDI

Polní den odstartovaly ukázky postřikovací techniky Hardi, které okomentoval produktový manažer této značky Miroslav Mahušek. Jako první se představil samojízdný postřikovač Hardi Alpha evo. Řada nabízí dva modely s nádržemi o objemu 4200 a 5100 l a výkonem 245 koní. Konkrétní model byl vybaven nádrží s objemem 4200 l a rameny

TwinForce s pracovním záběrem 30 m.

Druhým aktivně představeným strojem rovněž ze stáje „Hardi“ byl tažený model Hardi

Navigator 4000. Poslední generace rodiny Hardi Navigator, jejíž atributy jsou vysoký výkon, jednoduchost, spolehlivost, snadná údržba a dobrý



Jako první se představil samojízdný postřikovač Hardi Alpha evo. Konkrétní model byl vybaven nádrží s objemem 4200 l a rameny TwinForce s pracovním záběrem 40 m