

# Na Agronomic Design o zpracování půdy

Společnost AGRI CS uspořádala koncem srpna dvě akce s názvem Agronomic Design, a to v Semicích a Rostěnicích. Představila na nich především novou generaci traktorů Magnum AFS Connect, stranou nezůstaly ani novinky v systému precizního zemědělství.

*Pavel Pokorný představil společnost BRAMKO Semice, v jejímž areálu se akce Agronomic Design konala.*

Jestliže o uvedeném typu traktoru jsme již zevrubně informovali zhruba před rokem v souvislosti s novinářskými dny společnosti CASE IH a připravujeme o něm i článek do naší zářijové přílohy MTH, která bude jako tradičně věnována traktorům. V tomto článku se zaměříme hlavně na stroje na zpracování půdy a částečně i setí, které souhrnně nesou název AGRI FARMING SOLUTIONS.

A protože jsme navštívili akci na prvně jmenovaném místě, sluší se zmínit o společnosti BRAMKO Semice, v jejímž jednom středisku, konkrétně v Hradištku, se představení techniky konalo.

## Ohromný rozmach

Jak řekl majitel společnosti Pavel Pokorný, společnost byla založena v roce 1992 a od té doby zhruba třicetihektarový podnik zaměřený hlavně na pěstování zeleniny a raných brambor se rozrostl na několik firem, které dnes v Česku obhospodařují dohromady přibližně 2500 hektarů. Kromě toho má v Portugalsku sesterskou firmu, která podniká asi na 650 hektarech.

»V našem sortimentu dominují především brambory, které pěstujeme zhruba na 900 hektarech. Na ostatních plochách dominují různé druhy zeleniny, především cibule, ředkvičky, mrkev, petržel, saláty, celer a mnoho dalších druhů s nižšími výměrami. Pěstujeme i obilí, a to přibližně na 400 hektarech. Celkový obrat všech firem dosáhl loni částky kolem 1,2 mi-

liardy korun, což byl nejlepší výsledek v historii,« řekl Pavel Pokorný. Rovněž portugalská společnost s názvem Camposol II, jejíž sídlo leží na jih od metropole Lisabonu, se orientuje na podobný sortiment. »Její specialitou je kromě brambor a zeleniny také výroba trávničkových kobců, které prodáváme špičkovým světovým mužstvům na jejich stadiony,« prozradil P. Pokorný.

Dodal přitom, že rozsahu výroby odpovídá i technické vybavení všech společností. Například traktorů mají přes sto. Vedle Zetorů jsou to hlavně ty, které mají na kapotě značku CASE IH. Těch v současné době mají dohromady dvacet jedna, to také bylo důvodem, proč se akce konala v areálu této firmy.

## Talířový podmiťáč

»Už tři roky naše společnost nabízí stroje na zpracování půdy a setí v červené barvě a pod vlastním souhrnným názvem AGRI FARMING SOLUTIONS,« uvedl přítomně do problematiky Ing. Václav Mádl ze společnosti AGRI CS. »Vždy jsme nabízeli techniku, která řeší zemědělcům vláhu, náklady a ochranu půdy, a to byly také hlavní atributy pro výběr nového partnera před zmíněnými třemi roky. Chtěli jsme přitom, aby zákazníci nákupem této techniky získali přidanou hodnotu, a nikoli jen prosté železo,« řekl Ing. Mádl. Z jednotlivých strojů představil především kompaktní talířo-

vý podmiťáč Mixidisc, který vyniká kvalitní prací v tvrdých podmínkách během předsetové přípravy díky dvěma řadám disků uložených v páru. Disponuje smykovou lištou, která je standardní výbavou.

Srovnání pole a konsolidaci půdy zajišťuje několik typů válců nebo pěchů. Výsledný povrch je tak odolný proti erozi a chrání půdu před splavováním. Zpětná konsolidace půdy zajišťuje dostupnost spodní vláhy k zasetému porostu a je jedním z klíčových parametrů úspěchu práce této techniky.

»Zvlášť účinný je potom válec s prstenci s názvem Multipack, který výborně konsoliduje půdu a zrychluje tak vzcházení výdrolu po likvidaci. Zaujme rovněž i svou robustností a pracovní rychlostí,« dodal Ing. Mádl. Optimální strukturu půdy a intenzivní zpracování rostlinných zbytků zabezpečují dvě řady disků



o průměru 500 mm pracující v optimálním úhlu. Stroj tak nařeže, promísí a zapraví velké množství rostlinných zbytků a půdy. Tomu výrazně napomáhá uložení disků ve dvojici na gumových silentblocích, kdy při náročných podmínkách jeden disk pohání druhý.

## Kombinované nářadí

Ke kombinovanému nářadí patří ve skupině strojů AGRI FARMING SO-

LUTIONS zejména modely s označením TRIO, které mohou být jak v nesené, tak i tažené verzi.

»Typ Trio v tažené verzi demonstruje vertikální zpracování půdy s maximální průchodností. Kombinace podrývacích slupic, talířů a pěchu slučuje více operací do jednoho přejezdu a široká variabilita záběrů pomáhá najít vhodné řešení pro každý pozemek,« pokračoval V. Mádl.

Se slupicemi lze podryvat půdu až do hloubky 40 cm a díky několika typům křidel se přizpůsobí daným půdním podmínkám. Pro maximální efekt je klíčové pracovat v hladině utužení a nemíchat horní a spodní vrstvy půdy. Tyto slupice toho dosahují díky tupému úhlu a s ohledem na hydraulické jištění zvládají i náročné půdní podmínky. Optimální strukturu půdy na povrchu a intenzivní zapravení posklizňových zbytků dělají dvě řady talířů. Díky střednímu průměru 510 mm mají vysokou obvodovou rychlost. Protože jsou uloženy na hřídeli vždy v páru, narádí je průchodné i ve velkém množství zbytků.

»Také v tomto případě lze pole srovnat a půdu konsolidovat několika typy válců nebo pěchů. Výsledný povrch je odolný proti erozi a chrání tak půdu před splavováním. Zpětná konsolidace půdy zajišťuje dostupnost spodní vláhy k zasetému porostu a je tak jedním z klíčových parametrů úspěchu,« upozornil Ing. Mádl.

A ještě jedna velká výhoda modelu Trio. Je to jeho univerzálnost,

které spočívá ve snadné demontáži talířové sekce jako jednoho kusu. Během několika málo hodin se z Trio díky tomu stane podrývací.

## Hlubkové kypření

Čistě k hlubkovému kypření a ozdravení struktury půdy je určen stroj s názvem Subsoiler. Má speciálně vyvinuté podrývací slupice, které narušují zhutnělou vrstvu půdy. Vzhledem k jejich tvaru (mají rovněž tupý úhel) se nepromíchávají jednotlivé půdní profily, takže se nevytahuje neúrodná spodní vrstva na povrch. Zdravá půdní struktura umožňuje lepší vsakování srážek a zabraňuje vodní erozi. Funkční kapilarita zaručí vztlínání spodní vody zejména v suchém období.

»Takto řešené slupice zpracovávají půdu až do hloubky 50 cm a díky několika typům křidel se přizpůsobí půdním podmínkám. Také v tomto případě platí stejné zásady práce, jako u předchozího typu, to znamená, že pro maximální efekt je klíčové pracovat v hladině utužení a nemíchat horní a spodní vrstvy půdy,« pokračoval Ing. Mádl.

Dodal, že zákazník má možnost přikoupit před slupicí koltr, který řeže rostlinné zbytky a umožňuje tak práci v náročných podmínkách. Umístění pracovních těles na rámu do písmene V významně zlepšuje průchodnost materiálu strojem, zabraňuje vzniku bočního zhuštění a vytrhávání půdních bloků.

Tažená verze je nesená na silném páteřovém rámu a křídla se sklá-



pějí hydraulicky. Jištění může být střížným šroubem nebo hydraulicky. Pro správné kopírování terénu je tento model vybaven ocelovými koly. Rovněž u modelu Subsoiler zajišťuje srovnání pole a konsolidaci půdy, jako u předchozích strojů, několik typů válců nebo pěchů.

## Radličkové zpracování

Tento způsob zpracování ve skupině AGRI FARMING SOLUTIONS reprezentuje model Multipress, který je svou konstrukcí ideálním strojem, jak pro podmiťku a předsetovou přípravu, tak i hlubší kypření. Tři řady slupic s kypřicím efektem vytvářejí jemnou půdní strukturu vhodnou pro setí. Spolu se smykovou lištou a dvojitým válcem, který konsoliduje půdu

a drtí hroudy, zajistí ideální setové lůžko.

Toto nářadí má tři řady slupic uložené na paralelogramu s hydraulickým nastavením hloubky plynule od dvou do 25 cm. Pro dokonalou podmiťku a předsetovou přípravu lze zvolit buď šípové radličky s možností záběru křídleček 31 cm, nebo se záběrem 6 cm pro hlubší nakypření půdy. Ve standardní výbavě je smyková lišta s hydraulickým nastavením, která zabíhá mezi prstence, a tím usměrňuje velké půdní agregáty, které válec nadrtí.

Dvojitý předseznaný válec konsoliduje půdu, drtí hroudy a vytváří tak ideální setové lůžko. Povrch za Multipressem je připravený na setí a díky konsolidaci je rovněž odolný proti erozi.

## Současné setí

Prakticky všechny nabízené typy v rámci programu AGRI FARMING SOLUTIONS, na akci jimi byly osazeny například modely Trio i Subsoiler, mohou být vybaveny výsevní jednotkou Sumo Seeder, která spojuje technologii vertikálního zpracování a přímého setí.

Řepka nebo meziplodiny vyseté za slupic při zpracování půdy díky spojení operací šetří náklady i čas a plně využívají efektu ozdravené půdy. Možnost využití secích botek a uložení osiva přímo do půdy dotváří komplexnost strojů AGRI FARMING SOLUTIONS určených na zpracování půdy.

V rámci uvedeného programu společnost AGRI CS nabízí kromě této jednotky také řadu různých secích strojů. O nich opět až v jiném článku.

*Text a foto Zdeněk MAKOVIČKA*

*Program AGRI FARMING SOLUTIONS představil Ing. Václav Mádl.*

*Stroje na zpracování půdy AGRI FARMING SOLUTIONS vynikají svou robustností.*

*Jedním se zástupců strojů v programu AGRI FARMING SOLUTIONS je kombinovaný kypřič TRIO. Představen byl v tažené verzi.*



*Může být vybaven secí jednotkou SUMO SEEDER.*

