



U inteligentní nápravy s náběžným řízením dojde automaticky k uzamčení řízení ve chvíli, kdy návěs dosáhne určitých předem definovaných hodnot například svým nakloněním či rychlostí jízdy. Systém je k dispozici pro návěsy řad Faro, Europrofi, Torro a Jumbo (na obrázku)

fotosyntézy, více světla, půdní vláhy i více živin a lepší prokořenění půdního profilu. Optimalizací rozložení rostlin na poli se také snižuje riziko eroze, a účinnější je také zastínění půdy, čímž se dosahuje omezení neproduktivního odparu. Firma Pöttinger uvádí možnost zvýšení výnosu o 5,5 procenta – jak u silážní, tak i zrnové kukuřice.

Variabilní výsevek podle mapy

Nejen pro secí stroje Aerosem, ale i Vitasem či Terrasem má firma Pöttinger v nabídce systém Seed Complete. Jedná se o komplexní řešení z oblasti inteligentního zemědělství s komunikační jednotkou. Tento systém zajišťuje průběžné ovládání dávkovaného množství (osiva/hnojiva) a automatické zapínání a vypínání dávkování na úvrati pozemku. Díky tomuto systému má řidič traktoru méně práce, protože dávkování je vypínáno a zapínáno automaticky. Protože je řízení precizně, dochází k úsporám osiva a snížení nákladů.

V klínech pozemků se na minimum snižuje úroveň překryvání v ukládání osiva i hnojiva do půdy. Ovládací terminály firmy Pöttinger umí také číst předpřipravené mapy pro lokálně variabilní výsevky, což je cesta, jak při setí zohlednit variabilitu podmínek v rámci pozemku.

Průchodnost pod kontrolou

Všechny pneumatikové secí stroje firmy Pöttinger mohou být vybavené komfortní kontrolou průchodnosti semenovodných hadic. V každé hadici je zabudovaný senzor, který měří průtok osiva. Na základě druhu osiva je možné si nastavovat citlivost senzoru. U každé hadice je přímo na senzoru integrováno osvětlení LED. Díky osvětlení může obsluha identifikovat případné ucpání semenovodné hadice i pokud je pokrytá prachem či nečistotami anebo v noci. Jinak samozřejmě je ucpání kteréhokoliv semenovodu řidiči ihned oznámeno na obrazovce ovládacího terminálu v kabině traktoru.

Dalším systémem z oblasti precizního zemědělství je regulace intenzity při-



Setí do dvojřádku v předem vypočítaném sponu přináší jednotlivým rostlinám o třicet procent větší vzájemnou vzdálenost a až o sedmdesát procent více okolního prostoru

pravy půdy s využitím kamery. Je to výsledek snahy o zajištění kvalitní přípravy půdy před setím, která má značný vliv na vzházivost i úroveň výnosu. Kamerový systém kontroluje situaci v reálném čase, a to konkrétně hrubost povrchu půdy tak, že rozezná výškové rozdíly povrchu pozemku. Kamera je umístěna v prostoru mezi rotačními bránami a secím strojem. Na základě výsledků měření jsou pak na traktor prostřednictvím ISOBUS zasílány povely ke změnám otáček vývodového hřídele a rychlosti jeho jízdy. Nezbytnou podmínkou fungování tohoto automatického systému je ISOBUS Class III a systém TIM. Systém firmy Pöttinger tak automaticky a na základě proměnlivých podmínek ovládá traktor a výsledkem je optimálně připravená půda k setí na celé výměře pozemku.

Precizní zemědělství ve sklizni píce

Firma Pöttinger je uznávaným specialistou na vývoj a výrobu techniky pro sklizeň píce. Své stroje koncipu-

je tak, aby byly šetrné k píci, k půdě a snadno se nastavovaly a ovládaly. Elektronické systémy dokážou v tomto směru také pomoci, jako například při regulaci úrovně překryvání u žací kombinace. NovaCat A10 může být na přání vybavena systémem automatického příčného posuvu tak, aby bylo při sečení možné na maximum využívat pracovní záběr stroje.

Kromě pracovního záběru je u kombinace NovaCat A10 také automaticky regulován přítlak. Hodnota přítlaku, adekvátní podmínkám, je důležitý předpoklad toho, že píce bude sklizená v odpovídající kvalitě.

Inteligentní náprava a stabilita

Také senážní návěsy modelových řad Faro, Europrofi, Torro a Jumbo mohou mít některé inteligentní funkce. Patří k nim například inteligentní náprava s náběžným řízením, u níž dojde automaticky k uzamčení řízení ve chvíli, kdy návěs dosáhne určitých předem definovaných hodnot například svým nakloněním či rychlostí jízdy. Automatické uzamčení nápravy zajistí bezpečnější provoz a vyšší stabilitu návěsu v každé situaci i za jízdy ve svahu.

Další elektronický systém bezprostředně ovlivňuje kvalitu krmiva. U senážních návěsů modelových řad Europrofi, Torro a Jumbo je na převodovce v pohonu vkladacího rotoru integrován senzor, který měří točivý moment pohonu. Jakmile je překročena hodnota, zadaná předem obsluhou na terminálu, je automaticky aktivován podlahový dopravník a posuvem hmoty v ložné ploše dozadu se energetická náročnost plnění snižuje.



Systém Seed Complete zajišťuje průběžné ovládání dávkovaného množství (osiva/hnojiva) a automatické zapínání a vypínání dávkování na úvrati pozemku, ale i čtení map pro lokálně variabilní výškový výsevek

Petr Beneš, foto archiv