

PRO VŠECHNY TECHNOLOGIE SETÍ

Do společnosti Hanácká zemědělská a. s., sídlící v Dolanech u Olomouce, byl nedávno dodán nový model přesného secího stroje Kinze. Ten umožňuje setí kukuřice či řepky na vzdálenost 75 i 37,5 cm, a to bez zdlouhavé přestavby. Je současně vhodný i pro setí do nepřipravené nebo jen částečně připravené půdy. Kinze 3505 ASD 8R Interplant je tak secí stroj připravený na všechny technologie setí, vhodný pro současné i nastupující technologie.

Společnost Hanácká zemědělská a. s., Dolany provozuje živočišnou i rostlinnou výrobu. V živočišné je zaměřena na výkrm býků plemen masný simental a limousine. Ti jsou od jara do podzimu chováni v pastevním areálu na Pohořanech a na zimu stahováni do zimoviště v Dolanech. Na ekofarmě Farma Stachov, s. r. o., se věnují pastevnímu výkrmu býků plemene aberdeen angus. V rostlinné výrobě společnost hospodaří přibližně na 2000 ha zemědělské půdy, z nichž je zhruba 1630 ha orné. Na ní podnik pěstuje řepku, ozimou pšenici, sladovnický ječmen jarní i ozimý, mák setý, cukrovou řepu a také silážní a zrnovou kukuřici. Zbylá plocha je vyhrazena pro množení svazenky, pohanky, řeřichy, hořčice či jílků.

ZAČALO TO POKUSY

„Ve spolupráci se společností MJM agro, a. s., Litovel, která Hanáckou zemědělskou a. s. vlastní, jsme pro firmu Pioneer seli v předchozích dvou letech pokusné porosty kukuřice a řepky. Osivářům se naše technologie setí secím strojem Kinze na vzdálenost 37,5 cm líbila. Ověřili si, že se výnosy obou plodin zvýšily a také, že úzkořádkové setí má silný protierozní charakter. Na základě těchto skutečností se společnost MJM agro, prodejce osiv Pioneer a také nositel nových technologií, včetně komplexního systému pro precizní země-



Přesný secí stroj Kinze 3505 ASD 8R Interplant s dvěma centrálními zásobníky

dělství Prefarm, po dvou letech praktických zkušeností rozhodla, že si pro své zemědělské podniky koupí secí stroj Kinze 3505 ASD 8R Interplant v bohaté výbavě,“ vysvětluje Ing. Antonín Šedek, jednatel společnosti P & L, spol. s r. o., importéra těchto strojů do České republiky.

Secí stroj byl do Dolan dodán na sklonku letošního dubna a ihned se zapojil do jarních prací.

KONSTRUKCE STROJE

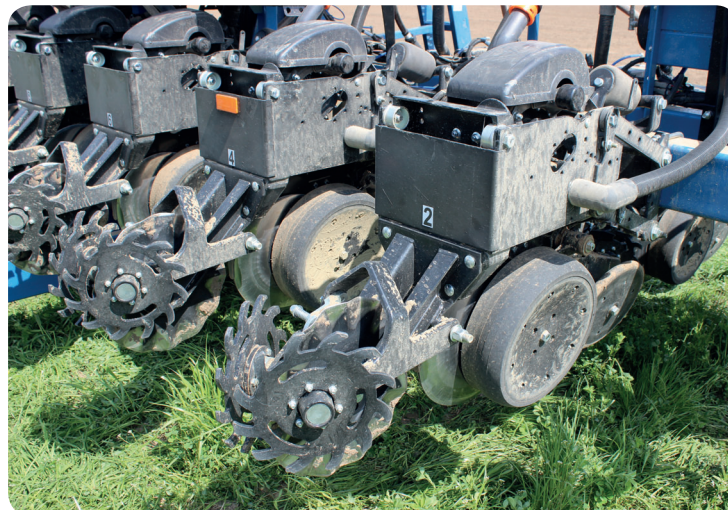
Kinze 3505 ASD 8R Interplant je osmiřádkový model (Interplant znamená, že je vybaven 15 výsevními vozíky) a vzduchem dopravovaným osivem. Secí stroj je vybaven dvěma centrálními zásobníky na osivo (2 x 1 m³), jejichž kapacita vystačí u šestimetřového stroje na jeden den setí (přibližně 40 ha). Výsevní jednot-

ku tvoří sada prstových kol, která odhrnou případné rostlinné zbytky, zvlněný disk (koltr) připravující seťové lůžko, vhodný pro setí do vymrzajících meziplodin nebo třeba po sklizni GPS, dvoudisková výsevní jednotka s opěrnými koly a nakonec pár zamačkávacích kol pro zpětné utužení.

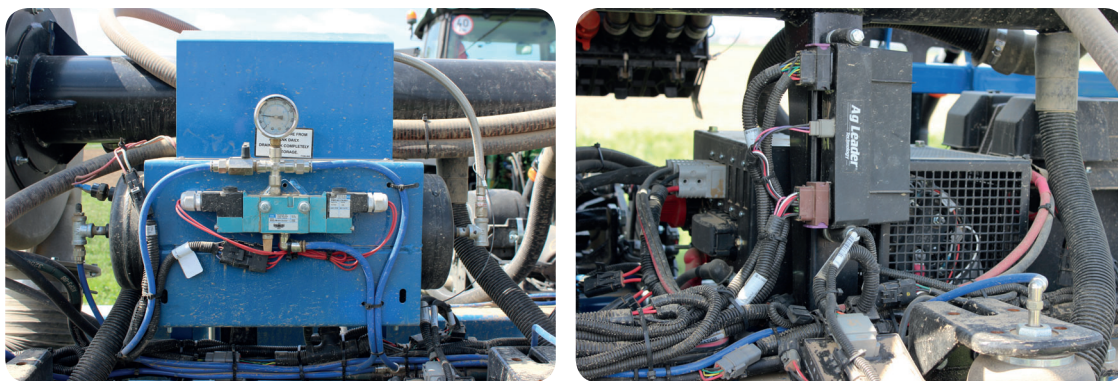
Osivo putuje ze zásobníku do secích botek s nastavitelným pneumatickým přitlakem. Ten je levnější variantou (oproti hydraulickému), v našich půdních podmínkách však naprosto vyhovující. Jeho předností je, že při vyšších rychlostech setí výrazně tlumí vibrace secí botky.

Kinze 3505 ASD 8R Interplant umožňuje sít jednu plodinu všemi vozíky na 37,5 cm nebo sít zadními vozíky kukuřicí na 75 cm a předními pomocnou plodinu. Velkou předností je možnost bezorebného setí, které usnadňuje hmotnost stroje koncentrovaná do nosného rámu stroje. Přestavba secího stroje z 37,5 na 75 cm netrvá obsluze déle než 10 cm, zvládne ji v pohodě na poli před setím.

Aby přesnost setí a nezávislost na traktoru byla stoprocentní, je secí stoj v Hanácké zemědělské dovybaven vlastním vzduchovým rozvodem s kompreso-



Dvoudisková výsevní jednotka s vpředu umístěnými čistícími koly a koltrem



Secí stroj je dovybaven vlastním vzduchovým rozvodem s kompresorem a vzdušníkem a vlastním hydrogenerátorem generujícím veškerou energii pro pohony výsevních ústrojí

rem a vzdušníkem a dále vlastním hydrogenerátorem generujícím veškerou energii pro pohony elektrických výsevních ústrojí.

Secí stroj se nastavuje a ovládá pomocí terminálu Ag Leader. Obsluha do něj pouze zadá rozteč řádků a počet jedinců na hektar. O vše ostatní se postará elektronika.

Do počítače secího stroje lze také uložit předpisovou mapu a sít variabilně. Elektronicky řízený variabilní výsevek zajišťuje pohon výsevního ústrojí pomocí elektromotorků, které řídí rychlost jednotlivých výsevních kotoučků. Elektronika také zajistí, že například při jízdě v zatáčce, kdy mají výsevní jednotky různou obvodovou rychlost, zůstává vzdálenost mezi zrny konstantní. Vypínání sekcí po jednotlivých botkách je samozřejmostí. Systém elektrických pohonů dodává opět společnost Ag Leader.

Pro následné zpracování lze data ze sítě přenášet na vzdálenou plochu.

PRO VŠECHNY TECHNOLOGIE

Secí stroj byl dodán 20. dubna a za týden dokázal zasít všechny plochy kukuřice. Agregován je s traktorem John Deere 6R



Secí stroj Kinze zaseje každý rok různými technologiemi sítí stovky hektarů kukuřice a řepky

185. V budoucnu ale bude jeho využití mnohem širší.

„Problematika regenerativního zemědělství, minimální manipulace s půdou, technologie sítí no-till a využívání meziplodin a podpůrných plodin je dnes diskutovaná a zajímá nás do té míry, že si tento způsob hospodaření chceme v příštích letech vyzkoušet, přibližně na 10 až 20 % výměry, především na problematických či svažitých pozemcích. Regenerativní zemědělství však není pouze sítí do nepřipravené půdy. Je ho třeba vnímat jako komplex operací, které je třeba dodržet. Je spojen s přechodným obdobím trvajícím několik let. A přechod neznamena úplné vyřaze-

pravy metodou no-till, tak s využitím technologie strip-till. Na svažitých pozemcích je sítí do meziplodin systémem no-till nebo strip-till navíc důležitým protierozním opatřením a do budoucna jedinou cestou.“

Tak tedy secí stroj Kinze 3505 ASD 8R Interplant bude v podniku sít na 75 i 37,5 cm, do připravené půdy, do půdy zpracované technologií strip-till, a dokonce i přímo do půdy nezpracované. A to stále není všechno.

„Další výhodou tohoto secího stroje je v našem systému precizního zemědělství Prefarm možnost variabilního sítí,“ pokračuje ředitel a dodává: „Podle výnosových potenciálů si vytvoříme předlohy mapy a ty vložíme do počítače secího stroje. V letošním roce jsme na zkoušku takto zaseli již tři pole, na nichž se vysévaný počet jedinců odchyloval od průměrného počtu 85 000 v rozpětí od 82 000 do 90 000 jedinců. Další předností tohoto stroje je možnost sítí dvou směsných plodin, například zadní sekcí botek kukuřice na 75 cm a předními středovými botkami podplodiny nebo doprovodné plodiny.“

Je zřejmé, že v Dolanech využijí potenciál secího stroje Kinze 3505 ASD 8R Interplant na sto procent. Na jakou vzdálenost bude sít, ukáží výsledky letošních pokusů, kdy byla na čtyřech pozemcích na zkoušku vyseta silážní i zrnová kukuřice na 75 i 37,5 cm. Ať tak či tak, každý rok zaseje kukuřici na 260 až 270 ha a řepku na 250 ha.

Půdě přinese progresivní technologie sítí úsporu vláhy, podniku úsporu času, nafty a pracovních nákladů. ■

Jiří Hruška
Foto autor