

KUHN MAXIMA – jej doménou je presnosť

Sejba je jednou z najdôležitejších pracovných operácií a je základným kameňom pre zabezpečenie vysokej a kvalitnej úrody budúcej plodiny. Požiadaviek na kvalitu sejby je viacero, avšak väčšinou sa jedná najmä o zabezpečenie čo najlepšieho rozmiestnenia osiva do požadovanej hĺbky a dodržanie rovnomerných medzier medzi jednotlivými semenami osiva.

Pri sejačkách na presný výsev sú očakávaní na kvalitu sejby maximálne, a práve preto nájdeme na trhu sejačku KUHN MAXIMA – sejací stroj so stabilnými výsevnými jednotkami, ktoré sú konštruované tak, aby zabezpečili dosiahnutie všetkých požadovaných parametrov pri sejbe širokoriadkových plodín, ako napr. kukurica, slnečnica a cukrová repa. Značka KUHN je pre poľnohospodárov na celom svete dobre známa. Jedná sa o najväčšieho a zároveň i najdlhšie pôsobiaceho výrobcu závesnej techniky na svete. Minulý rok oslavovala táto značka 190. výročie svojho vzniku a takéto dlhoročné pôsobenie znamená jednoznačnú spokojnosť s kvalitou práce techniky francúzskej značky. Na slovenskom trhu sa táto značka udomácnila vďaka spoločnosti Agroservis, spol. s r. o., ktorá už od roku 1997 dováža na náš trh túto techniku charakteristickej červenej farby.

Výrobca KUHN ponúka svoje sejačky MAXIMA s rôznymi pracovnými zábermi a rôznymi typmi rámov, počnúc od štvorriadkovej sejačky s jednoduchým rámom až po osemnásťriadkovú sejačku so sklopným rámom. Počet riadkov pri jednotlivých modeloch sejacích strojov MAXIMA môže byť dokonca i vyšší (24), nakoľko pri výseve cukrovej repy je požadovaná medziriadková vzdialenosť na úrovni 45 cm. Rad MAXIMA predstavuje širokú škálu sejacích strojov, vhodných pre malých farmárov, ale



Sejacie stroje KUHN MAXIMA 2 sa vyznačujú vysokou kvalitou sejby, ktorá je overená časom.

rovnako i pre veľké podniky ponúkajúce služby, ktoré požadujú skutočne veľké výkony. Podľa konštrukcie možno sejacie stroje s označením MAXIMA rozdeliť do dvoch skupín – ťahané a nesené.

Najpredávanejšími sejacími strojmi KUHN na Slovensku sú klasické šesťriadkové nesené sejačky s teleskopickým rámom, ktoré v závislosti od veľkosti zásobníka vyžadujú agregáciu s traktorom s výkonom 102 – 110 kW. Sejacie stroje KUHN MAXIMA boli donedávna dostupné výlučne s mechanickým pohonom fungujúcim na princípe pohybu semena využitím podtlaku. Nesporná výhoda mechanických sejačiek spočíva v jednoduchom servise, ktorý zvládne takmer každý. Pohon výsevného ústrojenstva je riešený pomocou dvoch oporných kolies, ktoré ho zabezpečujú prostredníctvom reťaze a šesťhranného hriadeľa. Diskové výsevné pätky sú k dispozícii v rôznych vyhotoveniach, s rôznym počtom otvorov a ich priemerom. Samozrejmosťou je taktiež elektronická kontrola výsevu pomocou senzoru, ktorý kontroluje výsev každého jedného jedinca a počítadlo, ktoré kontroluje počet jedincov na riadok a na 1 ha.

Pomocou vákuometra je nastaviteľná i intenzita sacieho efektu. Každú výsevnú jednotku stroja je možné mechanicky odpájať pomocou spojky, prípadne v rámci elektronického ovládania pojazdu v kombinácii so satelitným signálom je možné vykonávať uzatváranie jednotlivých výsevných jednotiek (Section Control).

Hnojenie, sejba i aplikácia insekticídov

Sejačky MAXIMA 2 sú vybavené zásobníkom na osivo s objemom 52 l, ktoré v kombinácii so šesťriadkovým výsevným ústrojenstvom a výsevom 70- až 75-tis. jedincov dokáže na jedno naplnenie obhospodariť 12 ha pôdy. Všetky sejačky KUHN MAXIMA 2 je možné vybaviť zásobníkom na umelé hnojivo podľa požiadaviek zákazníka a výkonu jeho traktora. Pre štvorriadkové sejačky je k dispozícii napríklad zásobník s objemom 2 x 190 l. V minulosti boli najpredávanejšími 2 x 260 l zásobníky na umelé hnojivo, avšak momentálne je najžiadanejším z portfólia KUHN-u práve zásobník s objemom 1 350 l a to hlavne z praktických dôvodov (hnojivo dodávané v big-bagoch). MAXIMA 2 je osadená už takmer výhradne

diskovými prihnojovacími jednotkami, ktoré prinášajú nesporné výhody oproti radličkovým jednotkám. Medzi ďalšie výhody sejačiek MAXIMA 2 patrí i veľmi

nehno. KUHN totiž ponúka možnosť dodatočne vybaviť sejačku MAXIMA 2 i takýmto zásobníkom a aplikácia mikroinsekticídov potom prebieha priamo do riadku na osivo. Tieto zásobníky je možné využiť napríklad aj pre dávkovanie štartovacieho hnojiva a KUHN teda ponúka možnosť jedným prejazdom aplikovať hnojivo pod i nad jednotlivé semená osiva. Sejačky MAXIMA sú vybavené dvoma ventilátormi, z ktorých jeden slúži na vytváranie už spomínaného podtlaku a druhý na dopravu mikroinsekticídov a umelého hnojiva. Nastavenie parametrov sejby a výmena jednotlivých kotúčov sú veľmi jednoduché a vďaka konštrukčnému riešeniu sejačky zaberú približne 5 – 10 minút, v závislosti od množstva výsevných jednotiek. Hĺbka výsevu je nastaviteľná mechanicky a je nutné ju vykonať individuálne na každej výsevnej pätky. Sejačka je vhodná pre výsev do rôzne

kolies. Poľnohospodári sa tak ponúkajú na výber gumené či kovové (s vykrajovaným, alebo hladkým povrchom), ktorých sklon je možné nastavovať podľa požiadaviek obsluhy. Sejačky KUHN MAXIMA ostali na výbornú i v teste sejačiek na presný výsev, ktorý vykonala nezávislá nemecká skúšobňa DLG.

Od roku 2018 nájdeme v portfóliu firmy Agroservis, spol. s r. o. k dispozícii i sejací stroj MAXIMA 3 s voliteľným elektronickým pohonom, ktorý zvláda i vyššie pracovné rýchlosti (10 – 11 km.h⁻¹). Pri riešení elektropohonu sa výrobca KUHN vybral cestou zjednodušenia uzatvárania jednotlivých sekcií a teda presnosti výsevu a šetrenia nákladov na osivo. So šesťriadkovou sejačkou MAXIMA 3 s elektronickým pohonom je možné vysiať v požadovanej kvalite 25 ha za deň. Mladší súrodeneц z radu MAXIMA je teda už plne ISOBUS



Najnovšie sejačky KUHN MAXIMA 3 sú vybavené elektropohonom a sú i plne ISOBUS kompatibilné.

jednoduché čistenie dávkovača na umelé hnojivo. Celé dávkovacie ústrojenstvo je totiž možné vybrať i spolu s hriadelom dokonca i bez náradia, čo uľahčuje taktiež i zimnú údržbu stroja.

Pre poľnohospodára, ktorý by hľadal možnosť kombinácie výsevu spolu s aplikáciou mikroinsekticídov je táto sejačka „trefou“ do čier-

prípravených pôd. Či už sa rozhodne zákazník pre sebu do vyrovnanej pôdy, do mulču i ilovitých pôd, každý poľnohospodár si v tomto rade sejačiek nájde tú svoju.

V závislosti od toho je možné vybaviť sejačku i rôznym príslušenstvom umiestniteľným pred i za výsevné jednotky stroja a k dispozícii sú i rôzne typy utláčacích

kompatibilný a nie je teda potrebné inštalovať žiadne dodatočné terminály pre prístup k jednotlivým funkciám sejačky. KUHN MAXIMA je sejačkou, ktorá preukázala svoje kvality počas viac ako 20 rokov na takmer všetkých kontinentoch sveta, v najrôznejších podmienkach.

LADISLAV ZÁVODSKÝ
FOTO – AUTOR A KUHN



Rad sejačiek MAXIMA 2 je k dispozícii v rôznych prevedeniach. Na obrázku nájdete sejačku s jednoduchým rámom, ktorej prepravná šírka sa rovná pracovnému záberu stroja.



KUHN MAXIMA 2 s dvojitým teleskopickým rámom vďaka svojej konštrukcii spĺňa maximálnu transportnú šírku 3 m.