

Hagie STS 12 i – viac ako len postrekovač

Americký gigant John Deere už v roku 2016 oznámil odkúpenie majoritného podielu spoločnosti Hagie, ktorá je americkým výrobcem techniky na chemickú ochranu rastlín. Tá je známa najmä svojím inovatívnym prístupom k výrobe postrekovačov s nevídanou výbavou. Ani po odkúpení spoločnosti však táto značka postrekovačov nezaničila, práve naopak. V súčasnosti ponúka spojenie značiek Hagie a John Deere silné zázemie výrobcov, ktorí chápu potreby svojich zákazníkov a zároveň ponúkajú bezkonkurenčný servis.



Výnimočný postrekovač Hagie STS 12 i vlastní maďarská spoločnosť Rábapordányi Mezőgazdasági Zrt. už od roku 2014 a s kvalitou jeho práce sú nadmierne spokojní.

Spoločnosť Agroservis spol. s r. o. oznámila, že v roku 2019 prinesie značku Hagie na slovenský trh pre zákazníkov, ktorí požadujú vysokú produktivitu a bezkonkurenčnú výbavu postrekovačov – strojov, ktoré často patria k faktorom výrazne ovplyvňujúcim budúcu úrodu. Pri tejto príležitosti sme sa vybrali na návštevu spoločnosti Rábapordányi Mezőgazdasági Zrt. v Maďarsku, v ktorej už niekoľko rokov používajú na vykonávanie chemickej ochrany rastlín postrekovač Hagie STS 12 i, aby sme našim čitateľom a potencionálnym záujemcom priniesli reportáž o praktických skúsenostiach s týmto strojom.

Spoločnosť Rábapordányi Mezőgazdasági Zrt. v maďarskej obci Rábapordányi má naozaj dlhoročnú tradíciu. Vznikla v roku 2001 transformáciou družstva, ktoré bolo založené už v novembri roku 1949. Momentálne je Rábapordányi Mezőgazdasági Zrt. akciovou spoločnosťou so 117 vlastníckmi. Hlavným predmetom podnikania spoločnosti je rastlinná výroba, ale nájdeme tu i 560 kusov holštajnského dobytku s priemernou ročnou dojivosťou pohybujúcou sa nad úrovňou 12 000 kg, čím sa spoločnosť umiestňuje pravidelne v prvej desiatke dojivosti maďarských pro-

ducentov mlieka. Okrem toho tu chovajú približne 600 kusov ošípaných a ročne putuje z výkrmu na bitúnok 13 000 – 14 000 ks prasiat. Spoločnosť obhospodaruje celkovo 1 160 ha poľnohospodárskej pôdy, z ktorých je 160 ha trvalých trávnych porastov a zamestnáva 80 pracovníkov. Okrem vlastnej obhospodarovanej plochy, na ktorej okrem iného šľachtí spoločnosť Rábapordányi Mezőgazdasági Zrt. osivá, ponúka tiež služby pre poľnohospodárov na zhruba 2 500 ha pôdy. Jedná sa najmä o komplexné služby výživy a ochrany rastlín a práve k takýmto službám využívajú v maďarskej spoločnosti samohybný postrekovač Hagie STS 12 i, kvôli ktorému sa naša redakcia vybrala do Maďarska.

Spokojným majiteľom postrekovača je riaditeľ spoločnosti, Szabolcs Bóna. Ten vlastní postrekovač Hagie STS 12 i už od roku 2014, kedy sa rozhodol pre kúpu nového postrekovača, ktorý by spĺňal jeho vysoké požiadavky. Na otázku, prečo sa v spoločnosti Rábapordányi Mezőgazdasági Zrt. rozhodli pre kúpu postrekovača Hagie odpovedal riaditeľ Szabolcs Bóna nasledovne: „Keď sme hľadali postrekovač, ktorý by bol vhodný pre našu spoločnosť, tento model bol

jediným, ktorý spĺňal naše požiadavky. V celej Európe bol svojho času tento postrekovač verzie I úplne prvým dovezeným kusom.“

Čím je teda tento postrekovač zvláštny?

Model STS 12 i je samohybným postrekovačom, ktorého najzaujímavejšia vlastnosť sa skrýva práve za označením I. Nejde však o inováciu postrekovača STS 12, ale o verziu s dodatočným injektorovým aplikátorom tekutých hnojív. Sz. Bóna napriek svojmu agronomickému vzdelaniu vie o tomto postrekovači všetko, pretože si ho podľa jeho vlastných slov vysníval. Vďaka tomu nám povedal takmer všetko o jeho hlavných prednostiach. Pred samotnou kúpou stroja Hagie sa zaujímal o postrekovače, ktoré by boli schopné aplikovať rôzne tank-mix kombinácie podľa úrodových máp, avšak to bola len jedna z mála požiadaviek náročného poľnohospodára.

„Postrekovač disponuje viacerými nádržami, a to jednou hlavnou s objemom 4 400 l a ďalšími tromi menšími nádržami, ktoré slúžia ako prídavné nádrže pre nezriedené prípravky. Stroj si následne pri aplikácii sám namieša postrekovú kvapalinu podľa želanej dávky.

Príkladom je aplikácia v repke olejnej, pri ktorej si naši zákazníci želajú ošetrovanie prípravkom na obmedzenie zberových a predzberových strát (lepenie) bez desikácie porastu, prípadne i aplikáciu tohto prípravku so súčasťou desikáciou.



Spokojný majiteľ postrekovača Hagie STS 12 i, Szabolcs Bóna hovorí, že postrekovač Hagie STS 12 i spĺňa aj tie najnáročnejšie požiadavky.

Desikantom v takomto prípade naplní obsluha jednu z menších nádrží postrekovača a aplikuje ho iba tam, kde si to zákazník vyžaduje, zatiaľ čo zmes s lepidlom je umiestnená v hlavnej nádrži postrekovača,“ prezradil Sz. Bóna. Najväčšiu výhodu prináša tento stroj

nepochybne v službách. Pri práci na rôznych parcelách u rôznych zákazníkov prináša toto riešenie skutočnú flexibilitu – „aplikujem to, čo potrebujem tam, kde to potrebujem“. Celý postrekovač je teda možné naplniť rôznymi prípravkami priamo na stredisku a v prípade využívania postrekovača v službách vykonávať aplikáciu na rôznych parcelách s rôznymi pesticídmi. Postrekovač aplikuje dávku postreku s presnosťou $\pm 0,5$ l na ha. Keďže sa pri aplikácii pomocou tohto postrekovača využíva i vlastnosť, že dokáže za chodu miešať postrekovú kvapalinu z dvoch nádrží, opýtali sme sa, aká je presnosť miešania pesticídov s malým dávkovaním. V maďarskej spoločnosti sú skúsenosti také, že postrekovač dokáže aplikovať i pesticídy, ktorých dávkovanie je $100 \text{ ml} \cdot \text{ha}^{-1}$, alebo naopak $10 \text{ l} \cdot \text{ha}^{-1}$. Hagie STS 12 i teda dokáže dodržiavať nastavený pomer presne podľa požiadaviek, ktoré obsluha zadá do terminálu. Pesticídy

ci vyžadujú i aplikáciu listovéhá hnojivo, iní naopak nie. Aj v tomto prípade prinášajú vlastnosti postrekovača STS 12 i nemalé výhody.

Hagie presvedčil i inými vlastnosťami

Ďalším dôvodom pre obstaranie postrekovača Hagie STS12 i bola podľa Sz. Bónu skutočnosť, že tento stroj dokáže aplikovať vysokú dávku postrekovej kvapaliny i pri naozaj vysokých pracovných rýchlostiach. Hagie STS 12 i je totiž podľa slov majiteľa Sz. Bónu schopný aplikovať dávku $500 \text{ l} \cdot \text{ha}^{-1}$ pri pracovnej rýchlosti $20 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$. Väčšinou však pri desikácii porastov repky a slnečnice využívajú pri uvedenej pracovnej rýchlosti dávku $350 - 400 \text{ l} \cdot \text{ha}^{-1}$. Cieľom, ktorý si spoločnosť vytýčila bolo i to, aby tento postrekovač denne ošetril plochu s rozlohou minimálne 150 ha. Týchto 150 ha sa však často nachádza na niekoľkých desiatkach parcel. Rekordom tohto konkrétneho stroja

vo forme práškov je samozrejme nutné klasicky najprv rozpustiť vo vode. V spoločnosti Rábapordányi Mezőgazdasági Zrt. si plánujú práce u rôznych zákazníkov tak, aby vykonávali aplikáciu v rovnakých plodinách. Pri postrekových prácach v pšenici si niektorí zákazníci

bolo podľa slov riaditeľa spoločnosti vykonanie aplikácie na ploche 215 ha počas jedného pracovného dňa s tým, že najmenšia parcela nebola rozlohou menšia ako 2 ha. Horeuvedený cieľ teda postrekovač Hagie splnil na jednotku.

Pokračovanie na 26. strane



Jednou z výhod, ktoré postrekovač ponúka vďaka svojej unikátnej konštrukcii je možnosť aplikácie postreku i v naozaj vysokých porastoch.



Jedna veľká nádrž s objemom 4 400 l je doplnená o tri menšie nádrže, do ktorých je možné umiestniť viacero prípravkov. Postrekovač si pri aplikácii sám namieša kvapalinu s požadovanou dávkou.

Hagie STS 12 i – viac ako len postrekovač

Dokončenie z 25. strany

Tretím dôležitým dôvodom, ktorý rozhodol v prospech postrekovača STS 12 i bolo konštrukčné riešenie postrekovacích ramien. Tie sú na tomto postrekovači umiestnené v prednej časti stroja. Výhodou tohto riešenia je, že obsluha môže neustále dohliadať na prácu stroja. Pri jeho pohybe po poli sa navyše za ním počas aplikácie často práši. Táto skutočnosť negatívne vplyva na presnosť aplikácie postreku, ktorá je dôležitá najmä v prípade kontaktných pripravkov. V tomto prípade je tento negatívny efekt eliminovaný vďaka umiestneniu ramien v prednej časti stroja.

Nemalú rolu zohrávala pri nákupe postrekovača i jeho svetlá výška. Tá dosahuje 183 – 193 cm (podľa rozmeru pneumatík) a pod postrekovačom sa môže bežný



Hagie STS 12 i je vybavený dodatočným injektorovým aplikátorom tekutých priemyselných hnojív, ktorý robí z tohto postrekovača výnimočný stroj.

človek prechádzať. Pri práci vo vysokom poraste nede- chádza k poškodeniu rastlín, čo platí aj v prípade pohybu

v kolajových riadkoch. Najširšie miesto kolies má totiž spolu s hydromotorom len 45 cm.

Posledným dôvodom pre obstaranie postrekovača bol podľa Sz. Bónu injektorový aplikátor tekutých

hnojív, ktorým je postrekovač vo verzii I vybavený. Ten dokáže aplikovať hnojivo s dávkou 150 kg 30 % dusíkatého hnojiva. „Tekuté hnojivo aplikujeme v kukurici pomocou aplikátora vo fáze kvitnutia. Vďaka tomuto aplikátoru môžeme vstupovať i do vyšších porastov a aplikovať hnojivo vtedy, keď ho rastlina najviac potrebuje,“ prezradil Sz. Bóna. Týmto spôsobom dosahovali v Maďarsku i v suchých rokoch úrodu zrna nad 10 t.ha⁻¹ a v roku 2018 atakovali najlepšie úrody dokonca až 15 t.ha⁻¹ čistej hmotnosti suchého zrna. Okrem zvýšenia úrody si v spoločnosti všimli ešte jedného prínosu. Pri výskyte sucha sa smerom od riadku kukurice rozširujú praskliny pôdy. Pri aplikácii pomocou injektorového aplikátora sa rozruší vrchná vrstva pôdy

tak, že tieto praskliny nevznikajú priamo pri rastlinách kukurice. Vďaka aplikátoru Hagie sa výrazným spôsobom znižuje výpar vody spod rastlín. Injektorový aplikátor je rozdelený do troch sekcií a denne je s ním možné vykonať aplikáciu na zhruba 80 ha.

Spoločnosť Agroservis má v ponuke pre rok 2019 kompletný sortiment postrekovačov Hagie s pracovnými zábermi 18 – 40 m s vypínaním jednotlivých sekcií, vybavené motorom John Deere, spĺňajúcim emisnú normu Tier 4 F a riadením prednej i zadnej nápravy. Ako dodatočné príslušenstvo bude spoločnosť Agroservis ponúkať 12-riadkový kastrovací stroj a aj už spomínaný injektorový aplikátor.

LADISLAV ZÁVODSKÝ
FOTO – AUTOR A HAGIE