

5. Technika - Újdonságok a Hagie-tól



Sokan meglepődtek, amikor az elmúlt év tavaszán a John Deere cég bejelentette, hogy többségi részesedést szerzett az önjáró permetezőgépek gyártója Hagie Manufacturing Co. (Clarion, Iowa) társaságban. A cég gazdag

tapasztalatokkal rendelkezik a kijuttatási technológiákban, elsőként 1947-ben mutatott be önjáró permetezőgépet. A John Deere-ral történő egyesülés megerősíti a fejlesztési tevékenységet, és várhatóan növeli az elismertséget. A Hagie-t úgy ismerik, mint innovatív, kreatív gépfejlesztőt, amely képes termékét gyorsan piacra juttatni, és úgy gondolják, hogy ezeket a tulajdonságokat a John Deere felügyelet tovább erősíti. A speciális igénnyel rendelkező felhasználók sokasága kereste az együttműködés lehetőségét a céggel, mert ez a társaság arról híres, hogy képes és hajlandó az egyedi igényeket kielégítő gépi megoldások megvalósítására. Ilyen példa, a tavalyi szezonban a sorközi takaró növény vetéshez kialakított szárazanyag-tartályos rendszer, vagy a sor melletti tápanyag kijuttatáshoz alkalmazható több tartályos rendszer. A Hagie komoly permetezőgép sorozattal rendelkezik, amely a kisméretű, könnyű DTS10 3765 literes tartálytér fogatú típustól az STS16 6057 literes változatig terjed. A permetezőgépek szabad magassága 193 cm, a tengelyek közötti súlyelosztás kiváló, és minden kerék kormányozható. Ezek a tulajdonságok teszik lehetővé, hogy a szezon vége felé is minimális terménykárosodással és talajtaposással dolgozzanak. Az innovációs törekvéseit bizonyítandó, a Hagie a közelmúltban egy igen különleges tartály megoldással jelentkezett, amelyet osztott tartálynak neveznek. Ez a megoldás nem zavarja a DTS modelleken használt kettős tartályrendszert. Az osztott tartály megoldás ugyanis egy plusz tartályt jelent, amelyben a kétféle anyag el van választva, és lehetővé teszi, hogy egy időben kétféle anyagot juttassunk ki. Az ilyen rendszerrel csökkenteni lehet a menetek számát akkor, ha növényvédő szert, rovarirtó szert vagy szezon közbeni műtrágyát akarunk kijuttatni. Rachel Halbach, a Hagie agronómusa megemlíti, hogy amikor az új rendszert először kipróbálták, kissé zavaró volt, hogy mindenképp két egységet alkalmaztak, vagyis két szelepet, két tartályt, két komplett rendszert. De a fejlesztés idővel elfogadottá vált. R. Halbach szerint a rendszer elterjedését a 360 Yield Center Y-drops megoldásával történő kombinációja gyorsítja fel. Érdekes, hogy a John Deere a Hagie többségének megszerzése után nem sokkal bejelentette, hogy együttműködési megállapodást kötött a 360 Yield Center társasággal. Az Y-drops megoldással a felhasználók megvalósíthatják a szezonvégi nitrogén műtrágya és a lombalatti gombaölő szer együttes kijuttatását. "Ezzel valóban csökkenthetők a járulékos költségek" - mondta Halbach. Ezt fontos hangsúlyozni akkor, amikor a gazdálkodók eszköz-, hatóanyag- és élömunka költségei folyamatosan emelkednek. A gazdálkodók ugyanis keresik a módját annak, hogy a költségeiket csökkentsék, például azzal, hogy két műveletet egy menetben végeznek el.

Az első kettős tartályú technológia prototípusát Alan Hagie (Hagie CEO) gazdaságában tesztelték, ahol a terméskísérletek gépmegfigyeléssel együtt folytak. Az eredmények ígéretesek voltak, de Halbach felhívta a figyelmet az egyidejű kettős alkalmazás lehetséges problémájára, mivel a nitrogén műtrágya és a gombaölő szer kijuttatás optimális ideje nem teljesen azonos. A nitrogén műtrágya kijuttatás V8 (8 leveles) és V12 (12 leveles) állapot között ajánlott, amikor a növény igénye a legnagyobb, viszont az ilyenkor kijuttatott gombaölő szer a szezon későbbi időszakában - amikor a leginkább szükséges lenne - már nem érvényesül. A kettős tartály megoldás mellett igyekeznek a John Deere technológia minél gyorsabb integrálására, mivel a felhasználók ezt is elvárják. Tény, hogy sok John Deere megoldás már megtalálható gépeiken, mint például a 2630 kijelző, a StarFire 6000 vevő, az AutoTrac és az új Rate Controller 2000. Az a lehetőség, hogy a permetezőgép fülkéjében ugyanaz a 2630 kijelző található, mint a gazdálkodó traktorában vagy kombájnjában, megkönnyíti és kényelmesebbé teszi a felhasználó munkáját. Néhány olyan új technológiai elem megjelenése a Hagie gépeken, mint a kormányzást javító John Deere AutoTrac Vision és a Row Sense rendszer, valamint az év elején megjelent új ExactApply szórófej rendszer, egyaránt tökéletesíti a gépek működését. Ezek a kiegészítések azokat a felhasználókat érintik, akik az olyan nagy hasmagassággal rendelkező homlokfüggesztésű permetezőket keresik, mint a hasonló technológiára képes John Deere permetezők. A múltban, a vásárlók számára a legnagyobb visszatartó erő a Hagie kis mérete és a Midwest államokon kívüli alacsony ismertsége volt. A John Deere-hezcsatlakozás ezen változtat, mivel a vásárlók most egy megalapozott diler hálózattal találkoznak, amely a jól képzett technikai személyzettel képes magas szintű szolgáltatásokat nyújtani. Forrás: Successful Farming, Nate Dorsey, Dr. Jóri J. István - Agroforum Online