

Kertészet és Szőlészet

Alapítva: 1952

www.magyarmezogazdasag.hu



39

2020. szeptember 23.
69. évfolyam

Ára: 560 Ft | Előfizetőknek: 440 Ft

Mérföldkő a gazdanapok történetében

6-12. oldal



A piaci részesedés növelése a cél

A hagymabank könnyítene a tervezést

13-15. oldal



Zenitből Nadir

Három év munkájának gyümölcse már a polcokon

18-19. oldal



Vissza a természethez

Sikeres biológiai növényvédelem a Dobay Kertészetben

24-27. oldal



Korszerű kertészeti gépek

A Bábolnai Gazdanapok nem kimondottan a kertészeti termeszőknek szóló rendezvény, a kiállítók között találtunk azonban ültetvények művelésére kifejlesztett eszközöket is.

A P+K 3000 Kkt. áramvonalas francia eszközhordozó traktorral hívták föl magára a figyelmet. A cég először állított ki Bábolnán és *Kéki László* ügyvezető elégedett volt az érdeklődéssel. Néhány éve forgalmazzák a Terrateck gyártmányú eszközhordozót, a CultiTrackot, ami faiskolákban, dísznövénytermesztésben és szántóföldi zöldségkultúrákban lehet hasznos segítő.

Francia eszközhordozó

A kiállított gép minden korszerű elektronikával rendelkezik, vagyis teljesen önvezető, GPS és saját kamerafelvételei alapján önállóan halad végig a sorokon. Elöl, hátul és a hasa alatt is rendelkezik hidraulikával, így egyszerre három munkaeszköz szerelhető rá. Gyorsan és pontosan lehet dolgozni vele, munkasebessége eléri a 18 km/órát. A gép memóriájába programozottan szinte az összes kertészeti kultúra „sablonja” megtalálható, arra támaszkodva ismeri föl a kultúrnövényt és követi a sorokat. Egy vagy két digitális kamera, valamint helyzet- és közelségérzékelő szolgáltatja az adatokat a pontos irányításhoz. A sor végén a traktoros fordul vissza a következő sorra. Képes 24 soros kultivatort is pon-

tosan működtetni. A CultiTrack traktorok 35 és 23 lóerős Yanmar dízelmotorral készülnek, szoftverüket a Tillett and Hague készíti, és már 14 éve folyamatosan alakítja a gyakorlati tapasztalatok alapján.

A francia cég kézi eszközöket is gyárt, amelyekkel gyorsabban lehet például gyomirtani és talajt lazítani, vagy éppen salátát fölszedni. Mindegyik berendezés a kis és közepes gazdaságok számára készül, segítségükkel hatékonyabban és kisebb környezetterheléssel dolgozhatunk.

A cég ezenkívül portugál gyártó szerves tápanyagait és növényvédő hatású

A programot és a hozzá tartozó eszközöket más gépekre is föl tudják szerelni.

készítményeit kínálja. Ezek a növényeket jó erőnlétben tartó szerek mind nagyobb jelentőségre tesznek szert, az EU ugyanis 2030-ra a felhasznált műtrágyák mennyiségét is a felére akarja visszaszorítani, ezért támogatja a biológiai

megoldásokat. Ilyenek a nitrogénköti baktériumok, a mikorrhiza gombák vagy az olyan mikrobák, amelyek fölvehetővé teszik a növény számára a talajban lévő tápelemeket.

Magyar fejlesztésű művelőrobot

Magyar fejlesztésű, teljesen önjáró, lánctalpas erőgépeket állított ki a Hári Tech Kft. A faiskolák automata művelésére, permetezésére tervezett gépet már az idei AGROMASH EXPO kiállításon is láttuk (Kertészet és Szőlészet 2020/6. szám), Bábolnán bemutatták a szőlő- és gyümölcsültetvények permetezésére alkalmas, szélesebb változatát. *Hári Zsolt*tól megtudtuk, hogy a gépek két antennával veszik a GPS jeleket, ezáltal lassú haladásnál is nagyon pontos mozgásra képesek. Saját faiskolájukban öt éve dolgoznak ilyen automatával, amihez a gépet és az irányítószoftvert is maguk tervezték. A programot és a hozzá tartozó eszközöket más gépekre is föl tudják szerelni, eddig német, holland és amerikai vásárlóik voltak. Az eszköz moduláris fölépítésű, ezért könnyen alakítható egyedi méretekre, igényekre.

Irányítása felhőből történik, okostelefonra érkező adatokkal, amelyekből másodpercenként hármat kap meg a tulajdonos, így néhány másodperces késéssel tudja nyomon követni a gép munkáját webes applikáción keresztül. Az univerzális eszközhordozót 250 literes permetezőegységgel mutatták be Bábolnán, amivel a gép egy hektárt tud önállóan végigpermetezni. Dísznövényállományokban 3 km/órás sebességgel dolgozik, aminél nincs is többre szükség, ha alapos munkát akarunk végezni, mondta a tervező. Nyomásérzékelőt és átfolyásmérőt is szereltek rá, így ha valahol dugulást vagy más rendellenességet érzékel a gép, azonnal megáll és értesítést küld a tulajdonosnak, aki kijavíthatja a hibát. Három vagy öt sorban is képes gyomirtani minden olyan állományban, ami elfér az egyméteres hasmagassága alatt. A kompakt berendezés előnye még, hogy kis helyen meg-



FOTÓ: HORVÁTH CSILLA, KISS GERCELY

Pontosan követi a sorokat a CultiTrack eszközhordozó



Faiskolában öt éve használják a saját fejlesztésű robotot



Bábolnán mutatta be először ültetvényekbe való robottraktorát a Hári Tech Kft.



Román gyártmányú traktorokat mutatott be a Maviproduct

tud fordulni, centiméteres pontosságú munkára képes, amit például ültetésnél lehet jól hasznosítani. Olyankor gödör-fúróval szerelik föl.

Az új eszközhordozó ültetvényekben képes önállóan munkát végezni. A fejlesztés következő lépése az lesz, hogy talajmunkára is alkalmassá teszik a gépeket, mondta Hári Zsolt. Ehhez vagy erősebb motorra lesz szükség, vagy a jelenlegi lefojtásokat szüntetik meg. A tervező azt is hangsúlyozta, hogy saját fejlesztésű és gyártású gépeket gyorsan tudják javítani, ha a szükség lenne rá.

Traktorok Romániából

Ugyancsak saját gyártmányú traktorokat kínált Bábolnán a Maviproduct. A céget a romániai Szászrégenben alapított-

ták 1993-ban alkatrész-forgalmazásra, ami idővel gépgyártássá fejlődött. Így megbízható alkatrészellátással és szervizhálózattal rendelkeznek. Ültetvényekbe a TAG sorozat erőgépeit kínálják, 30-60 lóerős motorteljesítménnyel. A legkisebb traktor a TAG 3100, háromhengeres dízelmotor hajtja, fülke nélküli, 30 lóerős erőgép. Szélessége nem egészen 1,4 méter, szűk szőlősorokban is elfér. A sorozat további tagjainak motorja már négyhengeres, teljesítményük 47, illetve 60 lóerő, szélességük 2,5 méter. Azonos teljesítménnyel kétféle változatban kaphatók: a C jelűek váltója 12 előre- és 12 hátrameneti sebességre képes, a CH jelűeknek viszont három tartományú hidrosztatikus váltójuk van, korlátlanul változtatható sebességgel 0-33,2 km/óra között.

Horváth Csilla

Precíziós gazdálkodás

Kerekasztal-beszélgetésen boncolgatták a szakemberek a ma legtöbbször foglalkoztató témát, a precíziós gazdálkodást, aminek Európában, Magyarországon rövid múltja van. A Bábolnai Gazdanapok szaktanácsadói pontján tartott beszélgetésen kereskedő, szaktanácsadó cégek képviselői mellett az oktatás is képviseltette magát.

Umenhoffer Péter, az Axiál Kft. marketingigazgatója a gépi háttér meglétét, a 2 centiméter pontosságú gazdálkodás gyakorlatát hangsúlyozta, és felhívta a figyelmet a felgyülemlett adatok kezelésének hiányosságára. Sokak számára alapvető az automata kormányzás nyújtotta kényelem, ám ebben a felhasználók az iránymutatók, s nem a szolgáltatók mondják meg, mire is van szükségük.

Heincz Péter, a Syngenta szakértője a növény alapú megközelítést emelte ki. Elsősorban ne a technikai, hanem az agronómiai oldalt vizsgáljuk, a gyakorlati elvárásokhoz pedig kísérleteket kell beállítani.

Kauszer Jakab, a K-Prec Kft. ügyvezetője szerint a precíziós gazdálkodás ma már nem elméleti kérdés, sokan a saját gazdaságukra adaptálható megoldásokon gondolkodnak. A fiatal gazda éveken át csak a növénytermesztéshez szükséges megfelelő adatokat gyűjtötte, majd feldolgozta és elemezte, és csak utána döntötte el, hogy mit mivel akar megvalósítani. Mindezek alapján kezelési egységeként valósult meg a vetőmag- és a tápanyag-kijuttatás, sőt még a növényvédelem is.

A Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Karán *Sisák István* dolgozta ki a precíziós agrárgazdálkodási szak programját, amelynek irányítása, szakvezetése ma is feladata. Mosonmagyaróváron 2017-ben indult el elsőként precíziós szakmérnökök képzése Magyarországon, s azóta futótűzként terjedt el az egész országban, ma nyolc egyetemi kar is foglalkozik a témával.

Viniczai S.