

MINDEN FEJLESZTÉS A STABILITÁST ELŐRE VETÍTVE ÉPÍTI A JÖVŐT

A biztonságos jövőnél, a stabil munkánál és megélhetésnél csak az egészség fontosabb. Ha rendszeresen és vitamindúsán étkezünk, akkor erőnlétünk adott lehet ahhoz, hogy építsük, fejlesszük szűkebb és tágabb környezetünket. Az ételmisszer-ellátás biztonságát azok a termelők teremtik meg, akik nem fáradtak, éberek és ambiciózusak hajnali 4 órakor és hétvégén, ünnepnapokon is. Nekik köszönhetjük, hogy friss hazai termékeket vásárolhatunk és azt is, hogy stabil jövőt vetítenek elénk. Ehhez azonban áldozniuk is kell, hiszen nem kis feladat az, amit például a szentesi székhelyű 60 éves cégcsoport, az Árpád-Agrár Zrt. tesz olyan ütemben és stratégia mentén, ami minta-, és példaértékűnek számít a hazai agrárvállalkozások színpadán. A cégcsoport vezető munkatársai, ha úgy tetszik a mindennapok színészei, kiválóan betanulták a darabot, amit, ha álmukból felkeltik őket, kívülről tudnak. Tisztelik a múlt letéteményeseit és befogadják az újat, a digitális agrárgazdaság legkorszerűbb eszközeit, miközben megbecsülik a kétkezi munkát is. Itt ennek van becsülete.



Magyar Ákos üvegházvezetővel beszélgettünk a legújabb szegvári 1 hektáros üvegház befejező munkálatairól, a 12 hónapon át elérhető mézédés koktélpáradicsom termesztéséről, a környezetkímélő rendszerekről és a robotok precíziós munkavégzéséről.



Rövidesen finishéhez érkezik a szegvári új 1 hektáros üvegház építése. Jelen pillanatban hol tart, milyen építési szakaszban?

Jelen állapotában elkészült a technológiai út aljzata, a kivitelezők beépítették a fűtési köröket, amelyek talajfűtés, fejfűtés és vegetációs körökből állnak, a villanszerelési munkálatok a tálcázással szintén elkészültek. Amikor már nagy gépekkel nem fogunk bent közlekedni, utána tudjuk elkezdni a talajfűtés csöveinek a behúzását a talajba, ezt követően talajmunkával, szintezéssel véglegesítjük a talaj felületét, amire ráterítjük az agroszövetet. Az öntözővízgerinc a helyén van, a felállások, a placcmosók mind elkészültek. Hátul a sávalap előtt a széndioxid gerinc, az esővíz elvezető csatorna kiépítésre kerültek, ennek a nyomvonalán fekszik a drén elvezető gerinc is. Hátul kerül felszerelésre egy belső elpárologtató az első hajó végére, illetve e mögé a széndioxid tartály. Minden üvegházunk, ami mostanában épült, alkalmas tetőmosó berendezés fogadására, ami le tudja festeni, árnýékolni az üvegházaink tetejét, illetve szükség szerint mosni, kefélni is.

Ez automatizált berendezés, ami szinte már robotként működik?

Igen, mondhatjuk, mert két kezelő személyzettel képes lefesteni, mosni az üvegházi tetőket. Biztonságos működéséhez ki kell építeni hátul egy gerendázatot, amely szintén elkészült. A folyamatos üzemeléshez áramforrásra és vízbetáplálásra van szüksége. Itt tartunk most, és folytatjuk a befejező munkálatokat, illetve egy esővíz elvezető is kiépítésre kerül, amelynek

már a medervonala is megvan, az esővíz enélkül bekerülne az üvegházba, ami nem kívánt következményekkel járna. Az esővizet az öntözővíz javítására tudjuk használni; ha ugyanis egy picit magasabb a kútvíz sótartalma, akkor azt esővíz hozzáadásával csökkentjük. Általában a HCO₃ (hidrogén-karbonát) és a nátrium az, ami problémát szokott okozni, de Szegváron szerencsések vagyunk, mert jó minőségű öntözővíz áll a rendelkezésünkre. De vízfelhasználás szempontjából jó az esővíz is, ami lehullik, ingyen van és fel tudjuk használni, ráadásul igen jó eredménnyel.



([balra](#): palántanevelő üvegház; [jobbra](#): épülő 1 hektár üvegház)

Az új 1 hektáros üvegház beültetésére mikor kerül sor?

A generálkivitelező tájékoztatása szerint, a saját „finishes” munkáinkkal együtt február 25-i ültetési időpontot tűztünk ki. Igazából a magot elvetettük és időre kész lesz a palántánk, amit nem kell messziről hozni, hiszen a szomszédos üvegházban állítjuk elő, onnan „csak át kell gurítani” ide, de addig még napfény is kell.

Látjuk a hajókat, amit kiépítettek, hány hajó és hány dolgozó lesz ebben az üvegházban?



(új 1 hektáros üvegház, építés közben)

Ez 100 X 100 méteres üvegház, klasszikus négyzet alapú, amelyben 13 hajó található és ebben 5 művelő tálca, út fog elhelyezkedni, számításaim szerint 10-12 fő dolgozóval, ami a beültetett kultúrától, az ültetési időszaktól és a növénytől is függ.

Fogyasztási szempontból fénykorát éli a koktélpáradicsom, ezt az üvegházat milyen fajtákkal ültetik be és lesz-e további kísérletezés?

Kísérletek biztosan lesznek, de a már bevált fő fajta lesz döntő többségben.



Ez a **Sweetelle** fajta, amire az **Árpád-Agrár Zrt.**-nek kizárólagos magyarországi forgalmazási joga van, licencs fajta, aminek nem szemenkénti mag árát kell kifizetni, hanem a beültetett felület után kell jogdíjat fizetni. Az üvegházainkban ezt viszonylag nagy felületen termesztjük már, eltérő időpontokban. Szegvár olyan szerencsés helyzetben van, hogy ezzel a fajtával itt, helyben meg tud majd valósulni az egész évet lefedő termesztés, anélkül, hogy lenne olyan időszak, amikor nem terem semmi.

A február végén beültetett kultúra meddig tud bent maradni, teremni?

Ez év februártól következő év januárig fog teremni, egy hónap a kitakarítás, fertőtlenítés, és jövő év februárjában újra beültetésre kerül.

Ebben az új üvegházban is munkába állnak majd a robotok?

Természetesen, pl. a meglévő új permetező robotjaink nem igényelnek emberi beavatkozást fűtés közben. A kezelő személyzet nem találkozik növényvédő szerrel, illetve csak akkor, amikor a robot automatikusan lelassít a végén, lecsökkenti a nyomást és a közlekedő útra kijön.



(permetező robot)

A kezelő személyzetnek annyi a feladata, hogy megfogja ezeket a robotokat, áttolja a következő sorba, megnyomja a gombot, a gép bemegy magától, tudja, hogy hol a tálca vége, ott bekalibrálja önmagát és elkezd visszafele permetezni. Humán egészségügyi vonzata is van a dolognak, és azt gondolom, hogy ez szintén nagyon fontos előrelépés, haladás a cég történetében. A permetező robotok gyorsak és kiváló munkaminőségben dolgoznak, nagyon jó szórási képet adnak és bízunk benne, hogy a növényvédelmünk még jobb lesz, mint eddig volt, valamint a jó minőségű szórásnak köszönhetően vélhetően még kevesebb beavatkozásra lesz majd szükség.

Van szárdaráló is, amit már használtok. Ez hogyan végzi a munkáját és milyen környezetvédelmi szempontokat érdemes kiemelni?

Erről az 1,6 hektáros ház vonzatában tudok beszámolni, ott a kitakarítás, szárkihúzás 2 napot szokott igénybe venni, amit 24 férfi munkaerő végzett. Ez alól most teljesen mentesülünk, vagyis kézi munkaerővel azt a szártömeget nem kell megmozgatni. Behúzzuk a ponyvákat

és a szárdaráló csévéelője kihúzza. Csak meg kell fogni, ki kell vágni, rá kell húzni a ponyvára, idézőjelben mondtam, hogy csak, mivel ez is borzasztó sok munkával jár, de a darológép jó minőségben feldolgozza: a húzási sebességtől és a fordulattól függően vágja apró darabokra a szarát. Ha már a koktélokról beszélünk, akkor azt is el kell mondanunk, hogy lebomló madzagokat használunk ezekben a kultúrákban, ami ledarálható a szárral együtt és jó komposztálási gyakorlat mellett lebomlik, szemben a műanyag zsinegekkel, amit el kell távolítani és pluszmunkát jelent, mindezt év közben.

Mi lehetne a következő robot, amit személy szerint nagyon preferálnál, ami megkönnyítené és perspektivikusabbá is tenné a jövőt?

A robotika mindenképpen előtérbe helyeződik, vannak szedő- és levelezőrobotok, és rengeteg más is. Azt gondolom, hogy a növény ritmusához képest a robotoknak még nincs olyan sebességük, munkaminőségük, amelyek nálunk elvártak, tehát itt nagyon hangsúlyos a kézi munka becsülete. De úgy látom, hogy a monitorozó gépek, illetve az olyan kamerák, amelyek színek alapján az érést figyelik, vagy a növény-egészségügyi állapotot feltérképező robotok, bioszenzorok biztosan elterjednek.

Ezeket szívesen látnád ezen a területen?

Igen, mert a növényt mindig figyelni kell, és az alapján állapítjuk meg, hogy milyen gondja, baja van, vagy épp nincs semmi. Viszont bioszenzorokkal, fitomonitorokkal ezeket a folyamatokat állandóan láthatjuk.

Igen nagy rutint és tapasztalatot szereztél az eddigiekben is, sőt folyamatosan képezd magad. Milyen érzéssel tölt el, hogy megkaptad ezt a házat is?

Többletmunkát, feladatot és kihívást is jelent számomra, de a munkaerő ebben nagy segítségemre van, hiszen akik régóta itt dolgoznak, már mindent látnak és tudják, mikor és milyen munkafolyamatot kell elvégezniük. A meglévő dolgozók egy részét átcsoportosítjuk majd és szükség esetén újakat is felvesszünk, betanítunk. Magam részéről pedig remélem, hogy az új feladattal is meg tudok majd birkózni.

Szerző: Both Ildikó;

Fotó: Arany Sándor Gábor;

Portréfotó: Mészáros Mariann

Kapcsolat: gold.both@gmail.com; Web: arpad.hu;

Budapest, 2021.01.28.