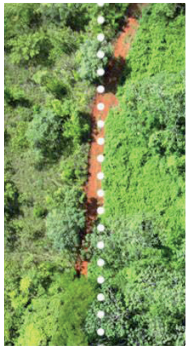
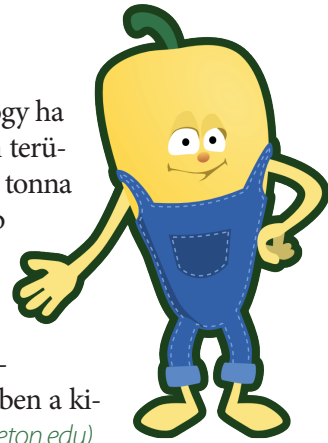


2017. október

Híreink



1997-ben két Costa Rica-i ökológus meggyőzte a helyi narancslé-üzem vezetőit, hogy ha vesznek egy erdő-darabot a nemzeti parknak, akkor ingyen tehetik le a műveletlen területre a narancshéjat. A következő évben mintegy ezer teherautóval, összesen 12 ezer tonna ragacsos narancs komposztot ürített a cég a frissen irtott erdő helyére. 16 évvel később az egyik tudós egyetemi hallgatója tért vissza a helyre. Az ökológusok maguk sem hitték el, amit látott: a komposzttal elborított területen burjánzóbb és gazdagabb lett az új erdő, mint a környéken akárhol. A sűrűség és a fajtagazdagság is nőtt: érdekes módon nemcsak a növények, hanem az állatok között is. Lehet, hogy a szerves anyagot, komposztot nem a hulladéklerakóba érdemes ezen túl üríteni... Ebben az esetben a kisebb költségű hulladék-kezelési megoldás bizonyult életet adónak. (environment.princeton.edu)



A New Holland traktorgyár nagy álmán, az energia-független farm megvalósításán dolgozik. Ennek része a metángázzal hajtott traktor is, amelynek prototípusát most tesztelik. A biometán előállhat a helyszínen növényi hulladékok rothasztásával, a traktor pedig már most képes arra, amire dízelüzemű nagybátyjai is. (insights.globalspec.com)



Hollandia északi részén igen esős lett a szeptember, egyes területeken egy hét alatt 180 mm csapadék is leesett. A brokkoli szenved a vízben, a karfiol kicsit védettebb. Szép tömöttek lesznek a leveles zöldségek, csak azt nem tudják a gazdák, hogyan jutnak ki a földjeikre, hogy betakarítsák a növényeket. (www.freshplaza.com)



A kanadai CKF olyan élelmiszer-csomagoló anyagot fejlesztett ki, amely akár az otthoni komposztgödörben is gyorsan képes elrothadni. Az Earthcycle™ minden vevőre számít, akinek fontos a környezetvédelem. A cellulózrostból sajtolt tálcák anyagát már független intézet minősítette, alkalmas friss zöldség, gyümölcs és pékáru csomagolására, és a gyártó/forgalmazó környezeti felelősségvállalásának igazolására. (www.ckfinc.com)



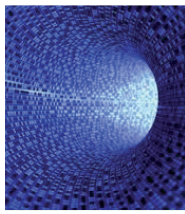
A Hands Free Hectare (HFHa) projekt, amely az Egyesült Királyságban a teljesen automata földművelést tűzte ki fejlesztési céljául, betakarította az első termését. A projektet a Harper Adams University és néhány cég közösen jegyzi. A csapat egy egyszerű Iseki önjáró traktorral és egy kis betakarító géppel, valamint drónokkal dolgozott. A kis repülőknél a termelt növények folyamatos megfigyelése volt a dolguk. A kutatók szerint, ha elterjednek az általuk is használt kis, könnyű megmunkáló gépek, a jelenlegieknél sokkal részletesebb térképekre lesz szüksége a gazdáknak. A projektnek voltak gyerekbetegségei – nem készültek a fejlesztők a traktoron a szükséges gyors gépcserékre –, de bebizonyosodott, hogy lehetséges az önműködő földművelés. (insights.globalspec.com)



A spárga-termesztés gépeivel foglalkozó olasz Bagioli olyan szerkezetet fejlesztett ki, amellyel a spárga védőfóliája gyorsan és egyszerűen, térdelés nélkül kihelyezhető a földekre. Az eszköz főleg akkor olcsó, ha a cég ágyásjáró gépe, amely hordozza a keretet, amúgy is rendelkezésre áll. A szerkezetet Olasz- és Németországban szabadalmaztatták. (www.bagionialfiero.com)



A belga Agri Technology cég próbálta ki Európában először az ausztrál AiroFresh berendezést. Az eszköz a hűtőházakban (hűtő kamionokban) alkalmas a levegő forgatására és csíramentesítésére. Használatával a tárolt gyümölcs kémiai anyagok és szűrők nélkül is tovább tárolható, ráadásul a rothadás sem terjed a szomszédokra, a páratartalom alacsony szintje miatt. Ezt az UV fényekkel elért légtisztítási technológiát a NASA alkalmazta először: az űrkutatásból érkezett a hűtőházakba. A készülék szétbomlasztja az etilént, megöli a vírusokat és baktériumokat, így használatával a gyümölcsök érési és rothadási folyamata is megáll, de nem végérvényesen: a hűtött légkörből kikerülve az alma, körte tovább érlelhető a kredenc tetején. Az Agri Technology nagyon büszke, hogy elsőként használhatja az új eszközt a tárolás segítésére. (agritechnology.be)



A madridi Nanolabs a nanotechnológiát próbálja bevinni az élelmiszer-előállításba. Az ASAR rendszere nanotechnológia segítségével a vízmolekulák hidrogén-kötéseit húzza rövidebbre: az így keletkezett kisebb vízmolekulák könnyebben odatalálnak a növényhez, egyszerűbben feldolgozhatók. Segítségével 20 – 50 %-kal képes csökkenni a termelés vízfelhasználása, nő a termőhelyek termelékenysége és csökken a betegségek lehetősége. Az ilyen vízzel a tápanyagok növényhez juttatása is egyszerűbb. A gyártó szerint a felhasználók elégedettek a technológiával. (www.nanolabs.es)



A düsseldorfi egyetem (HHU) tanulói évek kutatása után azt találták, hogy a grapefruit héjában levő anyag, amely a gyümölcs jellegzetes illatát is hordozza, alkalmas véderő lehet a malária ellen. A szúnyogok által terjesztett betegségek állítólag hárommilliárd (!) embert fenyegetnek a földön. A gyümölcs héjában termelődő anyag, a Nootkaton távol tartja a szúnyogokat, kullancsokat, de emberre és környezetére nem ártalmas. Szintetikus módon még nem tudják előállítani. A diákok most a hasonló segítő anyagok gyártástechnológiáját keresik, utat nyerve az olcsón elérhető gyógyhatású készítmények felé. (www.uni-duesseldorf.de)

Fókuszban

„Dióhéjban” a dióról

A dió latin neve (Juglans, azaz Jovis glans) jelentése: Jupiter makkja, azaz Istennek való termés.

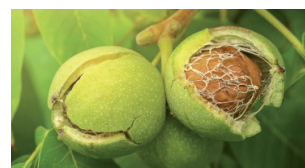
A diófa nemcsak jó gyümölcsöt terem, de nagy kiterjedésű árnyékot ad és kiváló asztalos-alapanyag is. (A legjobb síleceket a hikoridió fájából faragták, amíg faragták.) A diófának hatalmas a gyökérzete is, emiatt nem igényel folyamatos öntözést, de ha a talaj felső 5 cm-e teljesen száraz, érdemes pótolni a nedvességet. Nem igényel metszést, de az elszáradt ágakat érdemes eltávolítani.

A diófa toxikus hatása (és nagy árnyéka) miatt kevés növény viseli el a közelségét. A fa által okozott allelopátia a magvak többségét nem engedi csírázni, és a kész növények növekedését is gátolja. Sajátosan drasztikus módja ez a napfényért és nedvességért folyó küzdelemnek. A dió nemcsak a levelében, de a törzsében és gyökereiben is hordozza ezt a mérget. Legkevésbé a paradicsom, a paprika és a burgonya viseli a diófa szomszédságát. A begónia, a krókusz, a jácint és a juhar viszont teljesen érzéketlenek a diófa mérgére.

A dió nem a türelmetlen kertészek növénye: kb. 10 éves, amikor teremni kezd, és 30 évesen kerül a csúcsra a termésmennyisége. Hivatalosan a legnagyobb ismert dió-ültetvény a >700 hektáros iráni Shahmirzad. Kirgizisztánban 230 ezer hektáros dióerdő található.

A dió tele van proteinnel, valamint omega-3 zsírsavval, aminek nemcsak kiváló szív-védő hatása van, de ízletes is. A diófa nagyon nagy tud lenni, azt mondják, egy átlagos kert egynél több diófát nem visel el. Akár 50 méter magas és 20 méter átmérőjű is lehet. Ha a növekvő fa főágát elvágjuk, a fa később lehet alacsonyabb és szélesebb, vagyis könnyebben kezelhető.

A régiótól függően a szüret kora szeptembertől november elejéig kezdhető. A szomjas fa később terem. A dió vastag burkának repedezése jelzi, hogy közel van a szüret ideje. A frissen szedett dió máris ehető, de az íze más lesz, mint a piaci dióé. Általában akkor kezdhető a szüret, ha várhatóan a termés legalább 85%-a könnyen leválik a fáról. A szokásos módszer a termés lerázása a fáról. Azonnal fel kell szedni a földről, hogy ne a hangyáké legyen, és ne kezdjen rohadni, csírázni a talajon, talajban. Érdemes a diót azonnal megpucolni és három-négy napig szárítani – ez a madarak és mókusok miatt a dióra veszélyes időszak lehet. A tisztított, szárított dió a hűtőben hónapokig, a mélyhűtőben évekig elállhat. A nagyüzemek a diót alá készített szárnyakba rázzák, így gyorsabb és hatékonyabb a betakarítás.



A dió érésekor nem érdemes a fa alá állni, mert a hulló gyümölcs komoly fájdalmat okozhat. Azért is izgalmas lehet a betakarítás, mert a diófa képes a félérett gyümölcsseit is eldobálni, azok meg nem fogyaszthatók. A fekete dió Észak-Amerikában őshonos, itthon azt arborétumokban, díszkertekben ősszel a mókusok hívják fel rá a figyelmet. Nálunk a közönséges vagy királyi dió az elterjedt gyümölcsstermő fajta.

www.gardeningknowhow.com



www.facebook.com/itotechnik

www.itotechnik.hu

