

BURGONYA VILÁG

V. évfolyam 2. szám
2017. december
www.obtt.hu

AZ ORSZÁGOS BURGONYA SZÖVETSÉG ÉS TERMÉKTANÁCS LAPJA





sencor[®]
600SC

INFINITO[®]

Antracol[®]

 **Melody**[®] Compact

caLypso[®]


proteus[®]



www.agro.bayer.co.hu

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

BURGONYA VILÁG

AZ ORSZÁGOS BURGONYA SZÖVETSÉG ÉS TERMÉKTANÁCS LAPJA

Kiadja:

az Országos Burgonya Szövetség
és Terméktanács
Levélcím:
1054 Budapest, Akadémia u. 1.
E-mail: obtt@t-online.hu

Kecskés Gábor,
főszerkesztő

Szabó István,
felelős szerkesztő
Mobil: +36 30 931 8208
E-mail: szabo.haladas@t-online.hu

Nedelkovics Jelena,
marketing
Telefon: +36 354 0460
Fax: +36 269 0589
Mobil: +36 20 326 3477
E-mail: obtt@t-online.hu

Eller János,
tördelőszerkesztő
+36 30 268-5716
jeller@t-online.hu

Címloldal fotó:

Czifra Lajos

Nyomatás:

BÖCZ Nyomda
Szekszárd

ISSN 2064-5937 (Nyomtatott)
ISSN 2560-0036 (Online)

A lapban közölt cikkek külső lektorálás nélkül, a szerkesztőbizottság felülvizsgálata és véleménye alapján jelennek meg. A szerzők személyesen vállalnak felelősséget az általuk leírtakért. A témával kapcsolatban szükség esetén a szerzők adnak további felvilágosítást. A hirdetések tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel. Minden jog fenn tartva! A lapban közölt írások részleges vagy teljes körű utánközlése, – elektronikus és nyomtatott médiákban – a kiadó írásos engedélye nélkül tilos!

Tartalom

Bayer Hungária Kft.	2
Kiderült az idei agrártámogatások összege	4
Az Európai Unió iránymutatást adott ki a termőföld értékesítéséről	4
A burgonya betakarítás 1 x 1-e.	5
Lomb és gumó az étlapon.	7
A burgonya botanikai magról történő termesztése	8
Miért van ilyen sok neve a krumplinak?	
Eredményes összefogás: minden eddiginél több diák tanul mezőgépésznek. . .	9
5 év alatt a duplájára nőtt a mezőgépésznek tanulók száma (Mezőgépész.hu)	10
Metripod Plus Mérlegtechnika Kft.	11
Gazdaportré: Jens Clausen (Losonczy Annamária)	12
ÖKO burgonya piaci helyzete Európában (Szabó Kristóf OBTT)	14
Etilénes csírázógátlás a Solanum Kft-nél	16
Recepttípusok: Burgonya gazdagon, Olaszos rakott burgonya	17
Agrico Kft.	18
Burgonya védelem Bayer készítményekkel.	20
Képek a 2017. szeptember 29-i berzenicei burgonya bemutatóról	21
Etilénes csírázógátlás a Haladás Zrt.	21
Tempel Kft.	22
Euro Sol Kft.	24



GAZDAPORTRÉ

...a gyerekekből még bármi lehet, az enyém nem olyan birtok méret, amit nagyon kellene folytatni. A lényeg az, hogy szabad szellemben nevelkedjenek, de kötelességtudónak. A természet közelsége mindenképpen meghatározó lesz az életükben. Nekem egy a fontos, hogy boldogok legyenek.

Kiderült az idei agrártámogatások összege

Megjelent a földművelésügyi miniszter rendelete az egyes 2017-es agrártámogatások összegeiről.

A pénteki Magyar Közlönyben közzétett rendelet szerint az egységes területalapú támogatás keretösszege mintegy 227,8 milliárd forint, a támogatható terület legfeljebb 4,97 millió hektár, az október 16-tól kifizethető előleg hektáronként legfeljebb 32 110 forint lehet.

Az éghajlat és környezet szempontjából előnyös mezőgazdasági tevékenységre nyújtandó támogatás, valamint a szántóterület, az állandó gyepterület és az állandó kultúrával fedett földterület növénytermesztésre vagy legeltetésre alkalmas állapotban tartásához járó támogatás keretösszege 125,2 milliárd forint, a támogatható terület legfeljebb 4,97 millió hektár, az október 16-tól kifizethető előleg hektáronként legfeljebb 17 643 forint.

A termeléshez kötött közvetlen támogatások esetében támogatási jogcímenként hektár és állategyed alapon történik a kifizetés. A támogatásból október 16. után kifizethető előlegek maximális mértékei: anyajuh tartás 5236 forint, az anyatehéntartás 31 859 forint, hízottbika-tartás 12 757 forint, tejhasznú tehéntartás 71 828 forint, rizstermesztés 158 559 forint, cukorrépa termesztés 100 474 forint, zöldségnövény termesztés 60 401 forint, ipari

zöldségnövény termesztés 41 603 forint, ipari olajnövény termesztés 51 303 forint, extenzív gyümölcstermesztés 51 219 forint, intenzív gyümölcstermesztés 85 647 forint, szemes fehérjetakarmány-növény termesztés 36 005 forint, szálas fehérjetakarmány-növény termesztés 16 399 forint.

A fiatal mezőgazdasági termelők támogatására 3,9 milliárd forint áll rendelkezésre, a támogatható terület legfeljebb 220,1 ezer hektár, és október 16-tól hektáronként legfeljebb 14 766 forintot lehet kifizetni.

A felsorolt támogatási mértékeket az éves bruttó pénzügyi felső határ figyelembevételével állapították meg. A nettó pénzügyi felső határ betartása érdekében az egyes jogcímeknél a kifizetéskor csökkentési együtthatót kell alkalmazni a teljes támogatási összegre, amelynek mértéke 0,95 előleg, illetve részfizetés esetén.

A rendelet tartalmazza az átmeneti nemzeti támogatás jogcímeihez kapcsolódó 2017. évi támogatások összegeit is, amelyek többek között a szarvasmarhatartáshoz, a tejtermeléshez, valamint az juhtenyésztéshez és a dohánytermesztéshez kapcsolódnak.

A rendelet a kihirdetését követő napon lép hatályba.

agrotrend.hu / MTI

Az Európai Bizottság iránymutatást adott ki a termőföld értékesítéséről

A termőföld értékesítéséről adott ki az Európai Bizottság iránymutatást, hogy a tagállamok megelőzhessék a termőföldárak spekulációját és a túlzott tulajdonosi koncentrációt.

Kifejtik, hogy a tagállamok saját hatáskörükben korlátozhatják a termőföldek értékesítését a mezőgazdasági közösségek megőrzése és a fenntartható mezőgazdasági művelés előmozdítása érdekében. Ennek során azonban számos uniós jogszabályt kell betartaniuk, különösen a tőke szabad mozgására vonatkozót. A bizottság emlékeztet arra,

hogy 2015-ben kötelezettségszegési eljárást indított azon tagállamok - köztük Magyarország - ellen, amelyek hátrányos megkülönböztetést alkalmaznak más uniós országokból származó befektetőkkel szemben, és aránytalan mértékben korlátozzák a határokon átvélő befektetéseket.

A bizottság szerint elfogadható, hogy a tagállamok a földvásárlást a nemzeti hatóságok előzetes engedélyéhez kössék és korlátozzák a megszerezhető földterület nagyságát, valamint elővásárlási jogokat kössenek ki. Elővásárlási joga lehet a földterü-

let bérlőinek, a szomszédoknak, a társtulajdonosoknak és az államnak.

Az uniós jog nem engedélyezi azonban diszkriminatív korlátozások bevezetését, így például tiltja, hogy a tagországok általános követelményeket határozzanak meg a lakóhelyre a föld megszerzésének előfeltételeként. A határokon átvélő befektetések aránytalan korlátozása szintén jogellenes. Tilos továbbá a földterület megvásárlásának előfeltételeként a mezőgazdasági tevékenységhez szükséges képesítések megkövetelése is - áll a közleményben. *MTI*

A burgonya betakarítás 1×1-e

Minden, amit a talajról tudni kell

- A megfelelő talajállapot és hőmérséklet a kulcsa mindennek.
- Láthatóan nyitott légzőnyílású/lenticellájú gumókat ne takarítsuk még be. Nem is gondolnánk mennyi fertőzés forrása lehet ez. Várjunk még egy kicsit a betakarítással, amíg a csapadékmentes időben kiszárad valamelyest a talaj és bezáródnak maguktól a lenticellák, így számos tárolási fertőzést előzhetünk meg.
- A betakarításkor gyakran nagy a forróság a földeken. Ilyen időben lehetőleg csak a kora reggeli, délelőtti órákban takarítsuk be a burgonyát. A hőségben a gumók könnyen felmelegednek a talajban is 20-25°C-ra. Betároláskor a nagy hőmérséklet különbség miatt „izzadni” fognak a gumók, amivel a később jelentkező romlási veszteség garantálható. Minél lazább és szárazabb a talaj, annál könnyebben melegszik át benne a gumó is. A frissen felszett gumókkal teli utánfutókat amilyen gyorsan csak lehet vigyük árnyékos helyre, például táblaszéli fasor tövébe, ha van ilyen.

Sérülésmentes betakarítás

- ♦ A betakarítógépet mindig az aktuális körülményeknek megfelelően állítsuk be. Amennyire csak lehet, a gumó vékony „földpárnán” haladjon a felhordó láncon és ezt a rázás kiiktatásával tudjuk biztosítani, ha olyan a felszedőgép típusa. Ne essenek a gumók sokszor és nagyot, ha ez elkerülhetetlen, akkor gumó gumóra essen. Legyen folyamatos a betakarítás ne



torlódjon az áru és üresjárat se legyen. Jelöljünk ki a válogatók közül valakit, aki felelős a gép beállításáért és közvetlen kapcsolatot tart a sofőrrel.

A betakarítást végző személyzetet fel kell készíteni, hogy a folyamat során figyeljenek az esetleges hibákra, károsítókra olyan szemmel is, hogy melyik okozhat a későbbiekben a tárolóban kárt. Érdemes minden évben oktatást végezni ebben a témában még a régóta jól bevált személyzet esetén is, hogy újra felfrissüljön a tudás. Mindenesetre álljunk magunk is a betakarítógépre pár óránként, hogy mi is meggyőződjünk az áru minőségéről. Ezt az összképet még a legjobb kamerák sem tudják helyettesíteni. Ezután már csak a bátorság kell ahhoz, hogy az ember a még nem eléggé érett héjú gumókat a földben hagyja pár napig.

- Lazább talajokon vigyázni kell arra is, hogy a gumók esetenként mélyebben kötnek, mint általában. A betakarítás elején ássunk még

utána ásóval, hogy vannak-e mélyebben gumók a gép után? A túl sok vágott gumó is azt jelzi, hogy mélyebbről kell betakarítani.

- Nem szeretnénk, ha a burgonya árvakelésként jelentkezne következő évben. Az egyre enyhülő telek miatt sajnos erre egyre nagyobb az esély. Talán nem is a közvetlen kár, ami a legnagyobb az árvakelésnél, hanem a károsítók felszaporodása és így a vetésforgó hatásának semlegesítése. Ezért lehetőleg minden gumót takarítsunk be. Nagyobb az esélye, hogy több rögot is be fogunk takarítani így, de ezen a betárolás során még javítani lehet. Arra is figyelni kell, hogy a válogató személyzet csak a valóban rohadt gumókat dobja vissza a táblára, a zöld és drótféreg rágta gumókat is el kell szállítani a tábláról.
- Ügyeljünk arra, hogy a gumók a szállítás, rakodás során minél kevesebbet sérüljenek, minél kevesebbszer és minél alacsonyabbról essenek. Ez



Fotó: internet - illusztráció

is további sérülést, minőségi romlást előz meg, ami a tárolás előrehaladtával fokozódó kárt okozhat. A gumi felületeken nem szabad spórolni.

- A betakarítás után 2-3 nappal látszanak legjobban a betakarításkor okozott károk. Ezért betakarítás után két napig rendszeresen mossunk, pucoljunk meg gumókat a tételből, hogy fel tudjuk mérni a betakarításkor keletkezett kárt. Nincs rosszabb annál, ha az egész éves tervezés és gondos-

kodás után az ember hibás árut tárol be, amit később nem is tud értékesíteni.

Betakarítás után szárítsunk!

A betakarítás éjszakáján a nappali hőmérséklethez (gumók maghőjéhez) képest 2-3 Celsius fokkal kell lehűteni az árut.

A szállító járművekről a burgonyát amint lehet ládába kell üríteni, vagy ahol nincs erre mód, ott gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről.

A frissen betakarított gumók sokkal jobban száradnak szabad területen, mint zárt helységben. A betakarítás után ideális esetben a ládákat egy szín alatt szárítsuk 1-2 estén keresztül, ha nem elég a légáram, akkor segítünk rá ventilátorokkal.

Nedvesebb talajok esetén a tapadó föld és nedvesen betakarított gumók aránya nagyobb. Ahhoz, hogy az ezekből származó rothadást megelőzzük, fokozottan figyelni kell a betakarított tételek leszártására.

Amennyiben a betakarított burgonyát közvetlenül ládába ürítik, ügyelni kell arra, hogy minél kevesebb föld kerüljön a ládába. Így is csökkentve a fertőzési forrásokat. A probléma annál jelentősebb, minél kisebbek a gumók, hiszen a kis méretű gumók eleve tömörebben vannak a ládában és a gumók közé keveredő föld akár teljesen meg is szüntetheti a szellőzést, így biztosítva biztos táptalajt a rothadásnak.

Másodlagos foszlós héj

Szinte minden tétel héja két és fél nappal a betakarítás után újra foszlóssá válik. Minél kevésbé érett betakarításkor a gumók héja, annál hamarabb válik újra foszlóssá betakarítás után. Ezért minden tételt betakarítás után azonnal osztályozni kellene és utána ládába betárolni.

Különbséget kell tenni a betakarítási héj érettség és a válogatási héjérettség között. Azokkal a kezelésekkel, amiket nem tudunk a betakarítást követő órákban elvégezni, várjunk inkább még 2-4 hetet, amire a leizzadt gumók héja újra érett nem lesz. Ezeket a szempontokat mindig tartsuk szem előtt, ha a kezelést, csávázást tervezzük. Ezek nagyban függenek a betakarításkori körülményektől, a tervezett értékesítéstől, az alkalmazott manipulálási és tárolási technológiától, valamint az érintett fajtától és az adott egyedi tétel állapotától is.



Lomb és gumó az étlapon

Az utóbbi években az alkalmazott konvencionális és ökológiai növényvédelemnek köszönhetően a burgonyavész (fitoftóra) már egyre kevesebb kárt okoz. Ez természetesen nemcsak a hatékony növényvédelemnek, hanem a vetőburgonya szakszerű tárolásának is köszönhető. Idén azonban több jel is arra utal, hogy a fitoftóra komolyabb gondot fog okozni.

Gumófertőzés

A gumók fertőzésének elsődleges forrása a fertőzött szármadarványok. Ezután természetesen a talajban kölcsönösen fertőzhetik egymást a gumók és az anyagumó is. A fertőző spórák a csapadékkal mosódnak be a talajba az elhalt növényi részekről. A beérett, sértetlen héj ellenáll a fertőzésnek. Azonban a lenticellákon, szemeken, növekedési repedésen, sérült vagy éretlen héjon (pl. varasodás, foszlós héj), rágás nyomokon keresztül a fitoftóra könnyedén megfertőzheti a gumókat is. A fertőzés következtében a gumó sejtfjei elhalnak és megbarnulnak.

Figyeljünk!

- Amint megjelennek a legkisebb tünetek a lombon már fennáll a gumók fertőzésének veszélye is.
- Minél tovább tart a fitoftóra gomba pusztítása a lombokon, annál nagyobb a veszélye annak, hogy a fertőző spórák bemosódnak a talajba a gumókhoz.
- Az eső mellett az öntözővíz, de még a reggeli harmat is a spórák bemosódását okozzák.
- 5-15 mm csapadék is elég már, hogy a gumókhoz mosódjának a fertőző fitoftóra spórák.
- A nedvesebb talaj és a nagyobb talajszemcse méret (homok > agyag) is a földalatti fertőzésnek kedveznek.
- A kidőlt szárakról mosódik be a fertőzés legkönnyebben és legmélyebbre a talajba. Így tudják

a gomba spórák a gumó fészket még viszonylag mélyen is elérni.

- A megfelelően kialakított bakhátról, a vastagabb talajtakarás miatt csökken a bemosódó fertőzés veszélye.
- A bakhát tetejének vagy oldalának lemosódása növeli a fertőzésveszélyt.

Ne feledjük!

- A fitoftóra mindennemű fertőzése ellen legjobb a megelőzés, ha megvédjük a burgonya lombját.
- A lomb és a gumó fitoftóra ellenállásának nincs sok köze egymáshoz.
- A spórákat is elpusztító gombaölő (fungicid) növényvédőszereket alkalmazzunk.
- A spórák a talajban akár 70 napig fertőzőképesek még.
- a magas hőmérséklet (>18°C) csökkenti a spórák fertőzőképességét
- A talaj szerkezete hatással van a spórák túlélésére (agyag > homok)
- Betakarításkor az elhalt növényi részek fokozott fertőzési forrást jelentenek.
- Gyors és tartós szártalanítást kell végezni.
- Törekedjünk a teljesen érett héjra, mielőbb.
- Minél nedvesebb a talaj és minél több idő telik el a szártalanítás és a betakarítás között, annál nagyobb az esélye annak, hogy a gumókat a talajban megfertőzze a fitoftóra.

- Nagyobb mértékű fertőzés esetén akár nagyobb táblarészeket is hagyjunk ki inkább a betakarításból.
- Felületi sérüléseket kerüljük, így csökkentve a fertőzési felületet.
- A fertőzöttek területekről betakarított gumókat ne válogassuk előre. Amennyiben mindenképp a betakarítás mellett döntünk, akkor minél gyorsabban tároljuk be konténerbe a gumókat. Így később a bűdösödő részeket könnyebb lesz eltávolítani a tárolóból.
- Betakarítás után a gumókat mihamarabb, legfőljebb egy éjszaka alatt szárítsuk le.
- Rendszeresen ellenőrizzük a burgonyatárolót. Amennyiben lehetőség volt konténerben tárolni a burgonyát, akkor a fertőzött részeket könnyen el lehet távolítani, mielőtt a keletkező kár hatványozódna.
- Szártalanítás előtt egy utolsó biztonsági gombaölő (pl. Altima) kezelés javasolt, ami a gumókhoz lemosódik.



A burgonya botanikai magról történő termesztése

True Potato Seed (TPS)

Minden szakterületnek van egyfajta Szent Grálja, akár több is. Olyan cél, amit valamilyen oknál fogva, évszázadok óta nem sikerült elérni. A technológia fejlődésével, a kutatások előre haladtával közelebb kerülünk ugyan hozzá, de elérni talán sose fogjuk teljesen. Csak közelítünk...például a fekete tulipán, vagy a kék rózsá felé. A burgonyanemesítők számára a True Potato Seed (TPS) ilyen; a burgonya botanikai magról történő termesztése.

A botanikai mag nagyon apró, egyszerűen, akár szobahőmérsékleten is tárolható. Könnyen szállítható, postázható, tiszta. Sokak szerint keresztezéssel sokkal több tulajdonság, sokkal gyorsabban vihető át az új TPS fajtába, mint a hagyományos nemesítés útján, ez azonban kérdéses. Hollandiában, információim szerint 1985 óta folyik intenzív kutatás a témában. Hivatalosan vagy sem, de rengeteg állami pénzt is beleöltek ebbe a projektbe, aminek úgy tűnik most beérett a gyümölcse. A kutatók legalábbis ezt állítják.

Azóta egy elsősorban zöldség vetőmagokkal foglalkozó holland vetőmagos cég már bejelentette új, magról termesztendő burgonyahibrid True Potato Seed (TPS) fajtasorozatának első tagját. A bejelentők szerint a magról vetett burgonyahibrid már a palántázás évében érkezési minőségű gumókat terem. A kutatási igazgató elmondta, hogy 15 éven keresztül dolgoztak a vállalat első tertraploid, magról szaporítható burgonyahibridjének kifejlesztésén és már rendelkezésre áll belőle kereskedelmi forgalomba hozható vetőmag is.

Olyan térségekben lehet jelentősége a TPS-nek, ahol nehezen hozzáférhető a jó minőségű vetőgumó. Elsősorban az afrikai, az ázsiai és a közép-amerikai kistermelőknek ajánlják, akik a nagy távolságok miatt nem

jutnak jó minőségű vetőgumóhoz. Létjogosultságát az Európai Unió több országban is kiértékeli majd.

Hollandia az Európai Bizottságtól ideiglenes kísérletre kért engedélyt, a TPS termesztési rendszer kipróbálására. Nagyon fontos tény, hogy a burgonya, a jogszabályok tekintetében szántóföldi faj, ennél fogva sokkal szigorúbb szabályozás alá esik, mint a zöldség fajok. Kérdés, hogy a piacnak szánt közép-amerikai, ázsiai és afrikai országok valóban ugyan azt a minőséget fogják-e kapni a fajtától ami Európában minimum elvárás? Fontos kérdés továbbá, hogy vajon mi fogja megakadályozni azt, hogy az esetleg alacsonyabb elvárások elé állított TPS fajta az európai piacon keresse a helyét a szigorú feltételek mellett elismert és szaporított fajták vetőgumóival szemben?

Még egyetlen gyakorlati szakember sem nyilatkozott úgy, hogy ez a

technológia, ráadásul palántaneveléssel és ültetéssel együtt, gazdaságos lenne. Pedig ezt a modellt tárták szaporítási útvonalként az Európai Bizottság elé. Így viszont az egész modell nem tűnik életképesnek. Amennyiben pedig a tervek szerint 3 év után szétesik a "TPS fajta", és elérkezik a „programozott elévülés”, akkor beszélhetünk-e a szó tudományos, és a jogszabályokban definiált értelmében növényfajtajáról?

Véleményem szerint óvni kell a szabályozási rendszert, amiben nem lehet a TPS burgonyát külön kezelni, a hagyományos vetőburgonyától elkülönítve. A *Solanum tuberosum* fajból a gazdának értékesített termék a vetőgumó. Ennek kell lennie a szabályozás alapjának. A gazdát viszont önmérsékletre, megfontolásra intjük, ki tudja mit rejt Pandora TPS szelencéje.

Miért van ilyen sok neve a krumplinak?

Az Újvilágból származó kapásnövény német közvetítéssel került hazánkba a 17. században. Csak lassan terjedt el, és közben jó néhány nevet fűszedett. Legtöbb helyen krumplinak, krumpérnak, vagy kolompérnak hívták: ez mind a növény német neve, a „földi körte” jelentésű Grundbirne magyarítása. Erdélyben pityókának nevezték, ami nagyon hasonlít a krumpli jelentésű angol potato szóra, ám ez pusztán véletlen: a pityóka a piciny, kerek dolgokra használt „pity-”, többszörös eredetű, ami a „pityke” szavunkban is megbújik. A hivatalos név, a burgonya eredete a legtitokzatosabb. A szó valószínűleg a tőlünk igencsak távol eső Burgundia francia tartomány nevét őrzi: de hogy miért pont ezt (ráadásul gyaníthatóan olasz közvetítéssel, a tájegység olasz névalakjával) ragasztották a növényre a baranyaiak – a burgonya eredetileg itteni tájszó volt, és miért épp ebből alakult ki a krumpli szakneve, az máig talány!

Eredményes összefogás: minden eddiginél több diák tanul mezőgépésznek

Az agráriumban kell megtartani a jó szakembereket

A Mezőgazdasági Gépforgalmazók Országos Szövetsége (MEGFOSZ) a Földművelésügyi Minisztériummal karöltve indította el képzési és karrier programját, mely megoldást nyújt a mezőgazdaság szakemberhiányának megszüntetésére. A példaértékű összefogás eredményeit 2017. november 7-én megrendezett kerekasztal-beszélgetésen mutatták be, ahol további előreutató javaslatokat is megvitattak a szakmai szervezetek.



Szinay Attila, a Földművelésügyi Minisztérium jogi és igazgatási ügyekért felelős helyettes államtitkára



Harsányi Zsolt, a MEGFOSZ elnöke



Bakonyi András MKB Bank Zrt. vállalati és treasury üzletág vezérigazgató helyettese

Az egy éve ismertetett, több mint 100 gépforgalmazó közös együttműködésével indított átfogó képzési és karrier program célja, hogy duális képzés keretében, gyakornoki és ösztöndíj programokkal támogassa a mezőgépész diákokat abban, hogy az oktatási intézményekkel együttműködő cégeknél gyakorlati órák és kurzusok keretében sajátíthassák el a naprakész tudást, ezzel biztos karrierlehetőséget nyújtva számukra. A MEGFOSZ éves szinten több mint 50 millió forintot fordít a „Legyél Te is mezőgépész” programra. A siker mutatja, hogy míg 2013-ban kevesebb, mint 1200 diák választotta a mezőgépész területet továbbtanulásra, idén ősszel minden eddigi rekordot megdöntve 2700 mezőgépész diák kezdte meg tanulmányait. A tavaly évi mezőgép forgalom meghaladta a 250 milliárd forintot, idén pedig további növekedés várható. Ez a dinamikus fejlődés is mutatja, hogy folyamatos szakember utánpótlásra van szükség, már most 5000 mezőgépészre lenne szüksége az ágazatnak.

Az eseményt követő sajtótájékoztatót **Szinay Attila**, a Földművelésügyi Minisz-

térium jogi és igazgatási ügyekért felelős helyettes államtitkára megerősítette, hogy a szaktárca statisztikája szerint is dinamikus a fejlődés a mezőgépész területen az elmúlt évekhez képest az FM által fenntartott agrárszakképző iskolákban végzettek számát tekintve.

„A mezőgépész utánpótlás a Földművelésügyi Minisztériumnak is szívéügye. Tárcánk a jövőben is támogatja a program kiterjesztését, hiszen a mezőgazdasági gépészet területén továbbra is nagy igény jelentkezik jól képzett szakemberekre. Idén az ország több megyéjében indult mezőgazdasági gépész, mezőgazdasági gépjavító ill. mezőgazdasági gépésztechnikus képzés, mint a korábbi években. 2017 őszétől közel 230-cal több fiatal döntött a mezőgépész szakma mellett, mint tavaly.” – válaszolt fel az államtitkár.

„Az együttműködés és cselekvés mára kézzel fogható eredményeket hozott. Öt év alatt duplájára nőtt a mezőgazdasági gépésznek tanulók száma. Ez a jelentős növekedés azt mutatja, hogy vonzó karrierpályát látnak a mezőgépész szakmában a pályaválasztás előtt álló fiatalok. A

továbbiakban meg kell teremteni azokat a feltételeket is, hogy a most végzett diákok hosszú távon ebben a munkakörben maradjanak. A jó szakemberek megtartása csak úgy lehetséges, ha stabil jövőt, biztos keresetet biztosítunk számukra.” – mondta **Harsányi Zsolt**, a MEGFOSZ elnöke.

„Az MKB Pénzügyi Csoport is a MEGFOSZ szakmai tevékenysége mellé állt, több tízmillió forintot biztosítunk a programra. Az MKB Euroleasing a mezőgazdasági eszközfinanszírozás piacvezetője, az MKB Bank szervezett formában a pénzügyi tudatosságra nevel a jövő mezőgépészeit” – mondta el **Bakonyi András** MKB Bank Zrt. vállalati és treasury üzletág vezérigazgató helyettese.

Az iskolákat közös kampányok, nyílt napok és rendezvények megszervezése a tanulók és szakoktatók számára egyaránt hasznos és informatív online oktatási segédanyagokkal segítik a szervezetek.

A „Legyél Te is mezőgépész!” programról további információ itt érhető el: <http://mezogepesz.hu/>

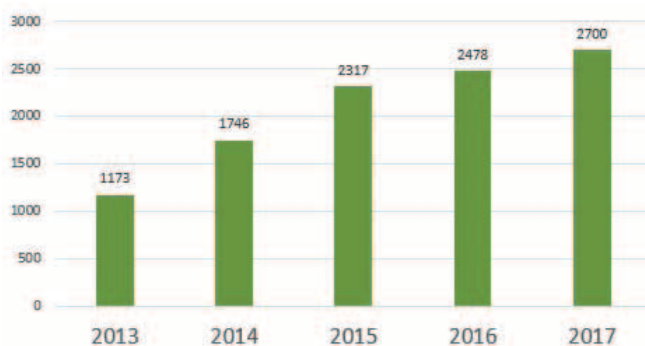
Öt év alatt duplájára nőtt a mezőgépésznek tanulók száma

A hosszú távú munkalehetőség miatt választ egyre több fiatal mezőgazdasági szakmát

A mezőgazdaság Magyarország gazdaságának egyik fő hajtómotorja, mely a bruttó hazai termék (GDP) termeléséhez 3,8 százalékkal járult hozzá a tavalyi évben. Az agrárium dinamikus fejlődése többek között a folyamatos gépberuházásoknak és fejlesztéseknek, az egyre magasabb felszereltségű, intelligens mezőgazdasági munkagépeknek köszönhető, melyek javítják a termelékenységet.

A technika soha nem látott mértékű fejlődésével párhuzamosan viszont évek óta arról hallani, hogy jelentős munkaerőhiánnyal küzd az ágazat. Komoly problémát okoz, hogy nincsen elegendő szakember, jelenleg például tizedannyi mezőgépészt foglalkoztatnak, mint amennyire szükség lenne.

Bizakodásra ad okot ugyanakkor az, hogy a mezőgazdasági gépész szakma egyre vonzóbb a fiatalok számára, s a pályaválasztás előtt álló diákok közül egyre többen választják ezt a területet továbbtanuláskor. **Idén**



Mezőgépész diákok összlétszáma (KIR-STAT alapján)

ősszel minden eddigi rekordot megdöntve 2700 mezőgépész diák kezdte meg tanulmányait.

Az elmúlt 5 évben a mezőgazdasági gépész képzésben résztvevők száma 2,3-szorosára nőtt. Ha a megyei bontást nézzük, kiemelkedik Hajdú-Bihar megye, ahol 2016-ban tízszer annyi mezőgépész ült iskolapadba, mint 2013-ban.

Ez a pozitív irányú változás annak az országos összefogásnak, képzési és karrierprogramnak is köszönhető, amit a Mezőgazdasági Eszköz- és Gépforgalmazók Országos Szövetsége (MEGFOSZ) a Földművelés-



ügyi Minisztériummal karöltve indított el 3 évvel ezelőtt. A MEGFOSZ által kidolgozott 11 pontból álló program egyik fő eleme, hogy a diákok duális képzés keretében országszerte több mint 30 szakiskolában nem csak elméleti tudást szereznek, hanem a programhoz csatlakozott vállalatoknál akár 1-2 évnyi gyakorlati időt is eltöltenek. A duális képzés előnye, hogy már az iskolaévek alatt valós környezetben, gyakorlati oldalról is mélyebben megismerik a gépípar izgalmas technológiáit, s mire befejezik tanulmányaikat, tapasztalattal a hátuk mögött sok esetben már biztos állásuk van.

„A duális képzés keretében a mezőgazdasági gépezek a tanintézményekkel együttműködő cégekkel közösen lehetőséget biztosítanak arra, hogy a tanulók részt vegyenek gyakorlati órákon, az egyes szakterületekről részletesebb, bővebb ismereteket szerezzenek. Folyamatosan bővül a képzések köre, például mezőgazdasági gépjavító képzés tavaly 4 újabb megyében - Fejér- Győr-Somogy- és Jász-Nagykun-Szolnok megyékben - is indult. 11 pontból álló képzési- és karrierprogramunkat azzal a céllal indítottuk, hogy minél több fiatal figyelmét felhívjuk erre a biztos jövőt kínáló, kihívásokkal teli szakmára. Reméljük, hogy minél többen kedvet kapnak a jövőben ahhoz, hogy ezt a szakmát válasszák hivatásuknak” - mondta **Harsányi Zsolt**, a MEGFOSZ elnöke.

Ez év március 28-án Együttműködési megállapodást írt alá az MKB Bank Zrt. és a MEGFOSZ, melynek keretében az MKB Pénzügyi Csoport a következő időszakban támogatást nyújt a MEGFOSZ szakmai programjának megvalósításához.

„Az MKB Pénzügyi Csoport, így és az MKB-Euroleasing számára is fontos a MEGFOSZ-szal kötött együttműködésünk. A MEGFOSZ szakmai programja példaértékű a magyar mezőgazdaság jelene és jövője számára. Külön öröm számunkra, hogy az MKB-Euroleasing az idei évben már piacvezető lett a mezőgazdasági gép- és eszközfinanszírozásban” - mondta **Dr. Balog Ádám**, az MKB Bank Zrt. vezérigazgatója.

A MEGFOSZ stratégiai célkitűzése, hogy felkeltse a diákok érdeklődését a mezőgépezés hiányszakma iránt, bemutassa nekik a szakmában rejlő potenciált, s motiválja a fiatalokat arra, hogy ezt a hosszú távon biztos megélhetést, továbbfejlődési lehetőséget nyújtó, versenyképes hivatást válasszák maguknak. A MEGFOSZ honlapján is megtalálhatóak azok a mezőgazdasági szakiskolák, akik részt vesznek a duális képzésben:

<http://mezogepesz.hu/mezogepesz-kepzes#iskolak>

MÉRLEGEK

A LEGKÜLÖNBÖZŐBB MÉRÉSI FELADATOKHOZ

KRUMPLIZSÁKOLÓ MÉRLEGEK

Bruttó mérés - 10-30 kg méretre válogatott krumpli



MP-ZBSZG-30

Klipszelős kiegészítéssel kis adagokhoz



MP-ZNSZG-K

Vetőkrumpli - 1-5 kg



MP-ZNSZG-5

TERMÉKVÁLASZTÉKUNK, AKCIÓK, INFORMÁCIÓK: WWW.MERLEGEK.HU

METRIPOND PLUS MÉRLEGTECHNIKA KFT.
H-6800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zsilinszky utca 70.
Tel.: +36 62 530 870 • E-mail: info@mplplus.hu

Gazdaportré

Magyar földön Jens Clausen a dán gazda

Jens Clausen Dániában született 1964-ben. Gondos pedagógus szülei, szép gyermekkor volt. Szabadságban élt, és már akkor ragaszkodott ehhez az érzéshez. Később úgy ítélte meg, hogy a mezőgazdaságban megtalálja majd ezt, a továbbiakban is. A környékükön sokan foglalkoztak agrártevékenységgel, pld. apai nagyszülei is. Izgatták a gépek. Álmodozott arról, hogy majd traktort fog vezetni a nagy szántóföldeken.

Milyen iskolákba járt?

A dán oktatás másként működik, mint a magyar. Nekem volt 9 év az általános iskola, és még 1 év népfőiskolai oktatás épült rá. Utána én még 3,5 évig tanultam gépészetet, duális oktatásban. A gyakorlati helyet egy mezőgazdasági gépgyár biztosította. Nagyon sok ismeretre tettünk ott szert, amit még ma is hasznosítok.

Sikerült a traktorvezetést korán megtanulnia?

Igen. Dániában akkor lehetőség volt 16 éves korban mezőgazdasági gépekre jogosítványt szerezni. Én már besegítettem az egyik gazdának, én vezettem a traktorát. Ez is felnőtte és felelősségteljessé tett, bennünket fiatalokat. Persze sokkal kisebb teljesítményű gépekről volt szó, mint a maiak.

Mikor és milyen céllal jött Magyarországra?

Dániában találkoztam magyar cserediákokkal. Izgatott a nagyvilág, és kíváncsi voltam Magyarországra is. Jelenkeztem egy dán-magyar csere-



Jens Clausen

programra, és így kerültem 1986-ban a Herceghalmi Kísérleti Gazdaságba.

Hogy érezte magát Herceghalomban?

Nagyon jól, jó csapat alakult ki, akik közül pár emberrel még a mai napig tartom a kapcsolatot. Közben megigéztek a magyar lányok is. Az akkori feleségemmel hazautaztunk Dániába látogatóba. Ott tudtam meg, hogy az az idős gazda, akinek a traktorozásban sokat segített, értékesíteni akarja a gépparkját, mert nyugdíjba megy. Úgy döntöttem, hogy megvásárolom azokat a gépeket. 1994. március 14-én érkeztek meg a gépek Magyarországra. Azóta gazdálkodom itt Karmacson, idestova 23 éve. A 25.-et mindenképpen megünnepeljük!!!

Mi fogta meg Önt, hogy Magyarországot választotta lakóhelyének?

Úgy éreztem, hogy a gyerekkori álmaimat itt meg tudom valósítani. Akkor nem éreztem, hogy lenne akadálya a vágyam elérésének Magyarországon. Az ifjúság optimizmusa vitt előre.

Hány hektáron gazdálkodik?

19,5 hektáron. Amikor kezdtem, akkor gabonával és kukoricával foglalkoztam. A gabona megmaradt, és kibővült a burgonyával. Szoros munkakapcsolatban állok a Szegedi Gabona- és a Keszthelyi Burgonya Kutatóval. A mostani vetésforgóm a területemen úgy néz ki, hogy van 6,5 hektár őszi búza elvetve, ebben 6 fajta van egymás mellé telepítve kísérleti céllal. Van 4,5 hektár facélia, vetőmagnak ültetve, és szokott lenni 5 hektár fekete zab is. Ezek a szegedi kutató fajtáiból vannak elvetve. Így marad még 3-4 hektár a burgonyának.

Hogy került kapcsolatba a kutató intézetekkel?

A Keszthelyi Burgonya Kutatóval, egy véletlen során. Más ügyből kifolyólag ismerkedtem meg néhai dr. Horváth Sándorral. Tőle nagyon sok információt kaptam a burgonyatermesztéssel kapcsolatban, ami a mai napig szerencsére folytatódik dr. Polgár Zsolt és a Wolf István által. Meg kell említenem sok köszönettel és emlékezéssel a nemrég elhunyt, kiemelkedő szakember Bilinszki Aliz nevét is. Tőle is nagyon sokat tanultam. A burgonya ideális növénye egy mikro gazdaságnak. A vetőgumó elültetésétől az értékesítésig a gazda felügyelheti mindent. Nem annyira függ a termesztése a külső tőzsdei áráktól, mint a gabonáé. A burgonyánál ez nem annyira észrevehető. Jobban lehet irányítani az árat, ha maga a gazda intézi az eladást is. Vegyünk pld. itt a közelünkben egy éttermet, ahol heti 200 kg burgonyát használnak fel. Ezt ha beszorozzuk 4-el, akkor az havi 800 kg-ot jelent. Hogy ha én tudok oda 8 hónapon át szállítani, akkor az már 6400 kg. Ennek az előállításához legalább 10 tonna nyersanyag kell. 20 tonna hektáronként a magyar átlag terméshozam. 2-3 étterem és 1 hektár termés, már el is van adva. Így valamennyire ki lehet küszöbölni a piaci nehézségeket. A magyar gasztróipar egyre nagyobb érdeklődést mutat a magyar fajták iránt. Én évek óta ezekkel foglalkozom. Nem hiszek a külföldi vetőburgonyákban. Nagyon jó fajta pld. a Balatoni Rózsa és a Botond. Rövid tenyészidejűek, már június végén beérnek, így a magyarországi forráságot ki lehet ezekkel kerülni. A Hópehely fajtához a piac alkalmazkodott. Keresik, mert egyszerű, jóízű fajta. Minden típusú étel elkészítésére alkalmas (sült, főtt, püré és tészták).

Dániában, vagy Magyarországon képzelel el öreg napjait?

Egyértelműen Magyarországon. Szerintem itt sokkal kevésbé lehet unatkozni, mint Dániában. A burgo-



...munka közben

nyánál nagyon sok lehetőség van, amit szeretnék én is továbbadni. Szívesen tartok önkéntes határszemeleket is. Kölcsey Ferenc szavait idézve: „közügy”, hogy nagyobb mennyiségben legyen hivatalos növénysszaporítás Magyarországon. Ez szerintem nem a klíma kérdése, hanem az emberi mentalitásé. A szaporításnál a mohóságot félre kell tenni, ott nem a kg számít, hanem az, hogy hány gumó van a bokor alatt.

Kérem, beszéljen a családjáról? Lesz követője a munkájának a gyerekei közül?

5 gyerekem van. A második feleségem pedagógus. A gyerekekből

még bármi lehet, az enyém nem olyan birtok méret, amit nagyon kellene folytatni. A lényeg az, hogy szabad szellemben nevelkedjenek, de kötelességtudónak. A természet közelsége mindenképpen meghatározó lesz az életükben. Nekem egy a fontos, hogy boldogok legyenek.

A sok munkája mellett van valami hobbjja, ami pihenteti és kikapcsolja Önt?

Igen, a zene. A „nehéz fiúk” tuba kvartettben játszom. A rézfúvós hangszer közül a tuba a legmélyebb hangú. Szívesen fújok, jó és rossz kedvemben egyaránt!

Losonczi Annamária



Öko burgonya piaci helyzete Európában

Az 1952 óta működő Európai Burgonyakereskedelmi Szövetség (Europatat) 2017-es közgyűléshez kapcsolódó konferencia első napi-
rendi pontja volt, az öko-burgonya piac helyzetének elemzése néhány tagország példája alapján.

Az ökológiai gazdálkodás Európában fejlődést mutat. A piackimutató-
sok évről évre növekedést mutatnak és ez a bővülés még állandónak mondható a legtöbb tagállamban.

Belgiumban

a teljes öko piac 586 millió Euró volt, ami 12 százalékos emelkedés 2015-höz képest. Ehhez kapcsolódóan elmondható, hogy az öko termékek száma is növekszik, méghozzá 10 év alatt megduplázódott (több mint 10.000 öko termék van jelenleg forgalomban Belgiumban). Az utóbbi évek statisztikai alapján az látszik, hogy az öko piac legnagyobb részét az öko élelmiszerek és zöldségek teszik ki (38 százalék, 162 millió Euró).

Az öko élelmiszerek piacában 5 százalékot tesz ki a burgonya, és ez hozzávetőlegesen 13.000 tonnát jelent. Ezt a mennyiséget elsősorban az élelmiszerláncokon keresztül értékesítik az öko áruk 41,5 százalékát. Az utóbbi évben jelentős ugrást jelentett, hogy egy bizonyos élelmiszerlánc is rendszeresen polcon tart öko burgonyát. Általában mosva, csomagolva, a konvencionális áruk között kínálják, nem a bio részlegen, egyre magasabb általános feldolgozottsági szinten. Friss burgonyaként elsősorban főzni való, salátának való és parázsburgonyaként értékesítik nylon vagy papírzsákokban.

Az árak alakulásának szempontjából érdekes megemlíteni, hogy míg

az öko élelmiszerek átlagosan 30 százalékkal drágábbak a konvencionális társaiknál, addig az öko burgonya esetében több mint 50 százalékkal magasabb árról beszélhetünk. Az is érdekes, hogy a feldolgozott termékek nagyja Hollandiából és Egyiptomból származik egy márciusi polcfelmérés alapján.

A legtöbb öko termékeket elsősorban a tehetősebb több gyerekes családok és a tehetősebb nyugdíjasok vásárolják. A fiatal és idős egyedülállók költik azonban a legtöbbet öko termékekre Belgiumban.

Németországban

az öko burgonya helyzete stagnál, az öko piac általában stabil szintjével párhuzamosan. Míg 75.000 tonna volt az öko termékek fogyasztása 2016-ban, addig az öko burgonya ennek 5,5 százalékát tette ki (több éve 4,6-5,6 százalékos ingadozást mutat ez a részesedés). Enyhe növekedés várható azonban 2017-ben a szakértők szerint.

117 millió Euró a teljes német öko piac értéke, amiben az utóbbi évek árait figyelve 9,8 százalék körüli arányt tett ki 2016-ban az öko burgonya. Míg a konvencionális árak lefele, addig az öko árak felfele mennek. 2015-ben a konvencionális étkezési burgonya kiskereskedelmi átlagára 0,5 Euró volt, addig az öko burgonyáért 1,19 Eurót kellett a német szupermarketekben fizetni.

Az értékesítési láncot főként a diszkont élelmiszerláncok aktivitása határozza meg. Évről évre megfigyelhető némi ingadozás, de az öko burgonyák valamivel több, mint 25 százalékát ezeken a diszkont élelmiszerláncokon, 18 százalékot

szupermarketeken és 9 százalékot bio-boltokon keresztül értékesítenek.

Az öko burgonya vetésterülete folyamatosan nő, de csak apránként, óvatosan. 8,8 ezer hektár (142.000 tonna) volt 2015-ben, ami 3,7 százaléka a teljes burgonya vetésterületnek.

Általában elmondható, hogy a burgonya fogyasztás is stagnál Németországban, a trend csökken.

Franciaországban

is hasonló a helyzet. Folyamatos növekedés látható az öko piac terén. Nagy nehézséget jelent, hogy a statisztikai rendszer (UNPT-CNIPT) 5 hektárnál nagyobb területekkel dolgozik, míg az öko gazdaságok átlagosan 1,5 hektáros táblamérettel dolgoznak. Segítséget jelent még az öko tanúsító szervezet által biztosított adatok is.

2016-ban a becsült öko burgonya termés 38 000 tonna volt, amiből 1 400 tonna import volt (elsősorban Olaszországból, Spanyolországból, Németországból, Egyiptomból és Izraelből).

Franciaország jellemző öko burgonya termelő területei az Észak, Észak-Nyugati országrészben találhatók. A hazai előállítású öko burgonyából 34 300 tonnát állítanak elő termelők, míg a maradék 2 300 tonnát kiskertekben termelnek meg. A 2016/17-es szezon 17 százalékos növekedést mutatott az előző évhez képest.

A francia vásárlók először csak „öko burgonyával” találkozhattak a polcokon, de manapság már jelentősen szélesedett a termékek köre a főzési típusoknak megfelelően. Az öko burgonyák jelentős része, a francia

burgonyafogyasztási szokásoknak megfelelően, saláta fajta.

Az öko burgonya értékesítése Franciaországban is az élelmiszerláncokon keresztül történik elsősorban, de számottevő forgalmat bonyolítanak le a bio boltok is, és a közvetlen értékesítési csatornák is. Hozzávetőlegesen 7 százalékot használ fel az öko burgonyából a feldolgozóipar, ami nagyjából 4 000 tonna alapanyagot igényel. A feldolgozóipar még nem látta meg a lehetőséget az öko burgonyában, amit jól szemléltet az is, hogy gyakorlatilag öko hasábburgonya nem is létezik. Természetesen az ipari felhasználás bővülésének több akadálya is van, ezek közül a alapanyagellátás folytonossága és a technológiai korlátozások jelentik a legnagyobb visszatartó erőt. Ezek ellenére már a közeljövőben bővülésre lehet ezen a területen számítani.

Hollandiában

ingadozik az öko burgonya piaca. 2016-ban 15 százalékos volt az öko piac aránya, amin belül 16 százalék a burgonya részaránya, ami növekedést jelent. Ugyanakkor az eladási árak egyre közelebb vannak a konvencionális burgonya árához. Az öko burgonya 60 százalékát szupermarketekben értékesítik, 25 százalékát bio boltokban, 15 százalékát egyéb üzletekben. Fontos új célja a holland öko burgonya ágazatnak, hogy 3-5 éven belül már csak fitoftóra-rezisztens fajtákat termesszenek. A réz tartalmú kezelések is tilosak már Hollandiában, így gyakorlatilag védtelenek a holland öko burgonya termesztők a burgonyavésszel szemben.

A skandináv

országok az ökológiai piacuk tekintetében sem mutatnak egységes képet. Míg Dániában és Svédországban az

élelmiszerpiac 8-9 százaléka áll öko termékekből, addig Finnországban és Norvégiában ez csak 2 százalék. Az öko élelmiszerek 17 százaléka zöldség Dániában és 12,5 százaléka Svédországban. 2016-ban azonban az látszott, hogy a svéd konvencionális és öko burgonya ára nagyon közel került egymáshoz.

Norvégiában az összes értékesített zöldségnek 4 százaléka öko, amit csak nagyon nehezen tud EU-s tagállam befolyásolni az import feltételek miatt. Finnországban azonban a kis méretű öko piac ellenére jelentős növekedés látszik. A skandináv országok öko burgonya iránti igényeiket elsősorban Egyiptomból, Olaszországból és Spanyolországból szolgálgják ki.

Az ottani életvitelre jellemzővé kezd válni, hogy az idő pénz. Ezért a fogyasztók is egyre inkább a konyhakész, magasabb feldolgozottsági szintű termékeket keresik az öko termékek mellett.

Svájc

8,5 millió lakosú piacából 12,5 százalékot tesz ki az öko piac, 18

millió Svájci Frank forgalommal. Ez 2016-ban 7,8 százalékos növekedést mutatott. Az éves fejenkénti burgonya fogyasztás állandónak mondható 45 kilogrammal.

A burgonya piacon az étkezési és a konvencionális burgonya azonos csatornákon kerül értékesítésre. Igaz, a két termék közötti árkülönbség miatt további tájékoztatást tartanak szükségesnek, hogy az öko burgonya hozzáadott értéke láthatóbb legyen, jobb versenyhelyzetbe kerüljön.

Az Egyesült királyságban,

a burgonya fogyasztás fellegvárában is csökken az egy főre jutó fogyasztás. A szupermarketeknél egyre inkább megfigyelhető, hogy a minőségi, de drágább termékek helyett gyakran az olcsó termékek kerülnek a polcokra. Nagy változások vannak a szigetországban mind az étkezési szokások, mind a vásárlóerő tekintetében, és mindeközben a Brexit tárgyalások még folyamatban vannak.

Szabó Kristóf
 ÖBTT



Etilénes csírázásgátlás a Solanum Kft.-nél

Cégünk, a berzencei telephelyű Solanum Kft, 2015-ben próbálta ki először a Restrain cég gépét. Az eszköz két beállítási móddal érhető el. Egyik étkezési burgonya hosszú távú tárolásában játszik szerepet oly módon, hogy blokkolja a gumók csírázását. A másik vetőburgonyában használatos. Az utóbbi célja az egyes korai vetőgumó fajták (Impala, Red Scarlett,



Bella Rosa) idő előtti csírázásának elkerülése, valamint a hajtásszám növelése volt.

Az első próbát egy 1000 tonnás hűtőtárolóban végeztük vetőburgonyában.

Amint a tároló elérte a kívánatos 4 °C-os hőmérsékletet, megkezdődött a gép beüzemelése, mely körülbelül 15 percet vett igénybe. A gép a CO₂ mennyiség és hőmérséklet folyamatos mérése mellett azonnal megkezdte az etilén gáz befűjtését.

Az etilén használatának egyik előnye hogy semmilyen mérgezőanyagot nem tartalmaz, így aki étkezési burgonyáját szeretné, csírázásmentesen tartani, megteheti kemikáliák felhasználása nélkül, valamint az áru mozgatásakor sem kell egészségkárosodástól tartanunk.

A gép folyamatosan a kívánatos szinten tartja az etilén gáz mennyiségét, mely hatással van a csírázásra, azonban nem károsítja a vetőgumó minőségét, illetve annak csírázási képességét. A hatás később behelyezett már megpattant, illetve kicsírázott burgonya esetén sem marad el. A rügyek megvastagodnak, növekedésük megáll.

Két héttel ültetés előtt a gépet leállítottuk, és a gumókat előkészítettük az ültetésre. Eddigi tapasztalataink jók, így a gép beépítésre kerül a következő évek tárolási technológiájába. **Érdeklődés esetén hívható: Varró Attila, Inter-Contact Ltd. 06-30/9473-152 inter-inter@t-online.hu**



Receptötletek

Ha már burgonyás ételt készítünk, néha nem árt, ha jó táplálóra sütjük, mint a serpenyős burgonyát gazdagon esetében.

Hozzávalók:

50 dkg burgonya
0,5 dl olaj
20 dkg bacon
2 fej lilahagyma
2 ek vaj
4 db tojás
só
bors

A bacon felvágjuk, a burgonyát és a hagymát vékony karikákra szeleteljük. Az olajat felforrósítjuk egy fém, tűzálló serpenyőben, és puhára sütjük a burgonyát. Hozzáadjuk a bacont és a hagymát. Megsózzuk, megborsozzuk, majd serpenyőstül a sütőbe tesszük, és grillezzük néhány percig. A vajon 4 db tükörtojást sütünk. Megsózzuk, megborsozzuk. A baconös burgonyát a tányérokra tesszük, és

minden adagra 1-1 db tükörtojást helyezünk. Forrón tálaljuk.

Jó étvágyat kívánunk hozzá!



Ha kedveljük a mediterrán konyhát, és gyorsan akarunk finomat enni, készítsünk olaszos rakott burgonyát!

Hozzávalók:

80 dkg burgonya	4 dl tejföl
1 fej hagyma	2 db tojás
2 gerezd fokhagyma	4 db paradicsom
4 ek olívaolaj	15 dkg reszelt sajt
30 dkg darált hús	A formához:
só	vaj
frissen őrölt bors	zsemlemorzsza
1 csokor bazsalikom	

A burgonyát félpuhára főzzük. Meghámozzuk és felkarikázzuk. A kétféle finomra vágott hagymát üvegesre sütjük a felforrósított olívaolajon. Hozzáadjuk a darált húst, és fehéredésig sütjük. Megsózzuk és megborsozzuk, majd hozzáadjuk a fél adag felcsíkozott bazsalikomot. A tejfölt összekeverjük a tojásokkal, majd ízlés szerint megsózzuk és megborsozzuk. A paradicsomokat felkarikázzuk és megsózzuk. Egy réteg burgonyát kivajazott és zsemlemorzsával meghintett tűzálló tálba rendezünk. Kevés darált húst simítunk

rá, majd elrendezzük rajta a lecsepegtetett paradicsomkarikákat. Megszórjuk kevés bazsalikomlevéllel, majd meglocsoljuk a tojásos tejföl egy részével. Folytatjuk a rétegezést, míg az összes hozzávaló el nem fog. Megszórjuk reszelt sajtval, és 180 fokra előmelegített sütőben 40 percig sütjük. Kivesszük, néhány percig pihentetjük, majd tálaljuk.

Jó étvágyat kívánunk hozzá!





***„Legújabb siker- fajtánk az ESMEE!
Termelőink tapasztalatai szerint ESMEE-letlen jó!
Formája, színe, termesztetősége ESMEE-nyi!
Rendeljen időben! Ha kimarad lemarad!”***



Agrico Magyarország Kereskedelmi Kft.

1027 Budapest, Bem rakpart 30. 1/7. Telefon/fax: 201-4588, 214-7393

www.agrico.hu; e-mail: info@agrico.hu

HA IMPORT VETŐBURGONYA, AKKOR CSAK A HOLLAND



szövetkezet fajtáiból

Bevezetett, kiváló piacos fajták, európai csúcsminőség, magas terméshozam, több bevétel.

**ESMEE, EVOLUTION, AMOROSA, ALOUETTE, RUDOLPH
MARKIES, AGRIA, IMPALA, ROKO, KONDOR, DESIREE**

Információ + rendelésvétel:

Agrico Magyarország Kereskedelmi Kft.

1027 Budapest, Bem rakpart 30. 1/7. Telefon/fax: 201-4588, 214-7393
www.agrico.hu; e-mail: info@agrico.hu

Rados János
2660 Balassagyarmat
Bíró j. u. 58.
Tel.: 06-35/310-177
Mobil: 06/30/415-7378

Kelőmag Kft.
Vincze József
2351 Alsónémedi, Főút 20/A.
Tel./Fax: 06-29/337-291
Mobil: 06/30/262-1420
E-mail: kelomag@kelomag.hu

Mészáros Vendel
2193 Galgahévíz, Fő út 63.
Mobil: 06/20/943-6533
Tel.: 06-28/460-115

KONDOR Trade Kft.
6781 Domaszék,
hrs. 0208/42 (Bajai út 1.)
Mobil: 06/30/968-4499
E-mail: kondortradekft@gmail.com

Áncsák János
4233 Balkány
Vörösmarty u. 8/a.
Mobil: 06/20/433-5055
E-mail: ancsak.janos980@gmail.com

Hoffer Ervin
Szarvaskút 8420 Bt
8420 Zirc - János tanya
Mobil: 06/30/410-9967
Web: www.magyarburgonya.hu

“Szállítunk az Önök megrendelésére és megelégedésére”

Burgonyavédelem Bayer készítményekkel



A növényvédelem meghatározó eleme a burgonya termesztéstechnológiának, hiszen károsítói akár az állomány teljes pusztulását is okozhatják. A vírusok ellen elsősorban egészséges szaporítóanyaggal és a vektor levéltetvek irtásával védekezhetünk. A gyomosodás megakadályozása, a fitoftóra és más betegségek fellépésének megelőzése, a burgonyabogarak, a levéltetvek és egyéb kártevők kiiktatása viszont elsősorban a vegetációs idő alatti növényvédelmi eljárások feladata. A Bayer cég fejlesztői mindig intenzíven foglalkoztak a burgonya károsítók elleni készítmények kutatásával. 2017 évi termékpalettánk a jól bevált Sencor 600 SC gyomirtó szer mellett három gombaölő szert (Antracol, Infinito, Melody Compact) és két kiváló rovarölő szert (Calypso, Proteus) tartalmaz.

Hogy a kapa a kamrában pihenjen...

...védekezzünk a gyomnövények ellen a **Sencor 600 SC** gyomirtó szerrel. A Sencor nagy hatékonyságú, széles hatásspektrumú szelektív gyomirtó szer burgonyában és számos más kultúrában. Kitűnő hatása a legtöbb kétszikű és számos egyszikű gyomnövény ellen. A Sencor a burgonya kelése előtt és után egyaránt alkalmazható, ami lehetővé teszi az optimális időzítést és adagolást.

Hogy ne a krumplibogár lakjon jól...

...alkalmazzuk a burgonyában a **Calypso** és a **Proteus** rovarölő szereket, melyek a rágó és a szívó kártevők ellen egyaránt nagyon hatékonyak. A Calypso hosszú védelmet nyújt: a burgonyabogár imágók, illetve a levéltetvek betelepülésekor végzett kezelés után általában 10-14 napig nem kell kártételre számítanunk. Ezt követően a kezelést szükség szerint meg kell ismételni. A készítmény integrált technológiákban is használható.

A **Proteus** több kultúrában alkalmazható széles hatásspektrumú modern rovarölő szer, mely 2015-ben került

bevezetésre. Két rovarölő hatóanyaga miatt gyors taglózó hatása és hosszú hatástartama egyaránt van. Levéltetvek ellen 0,75 l/ha, burgonyabogár ellen 0,6-0,75 l/ha dózisban kell kijuttatni. A Proteus 2-4 hetes hatástartammal rendelkezik. Amennyiben elhúzódó szezon és erős fertőzés miatt ismételt kezelésre van szükség, ahhoz a Calypso alkalmazása javasolt.

Hogy az eső örömet és ne bajt hozzon...

...használjuk ki a burgonya betegségei ellen a Bayer kiváló gombaölő szerekből álló védekezési technológiáját! Az **Antracol 70 WG propineb** hatóanyagú kontakt gombaölő szer. Hosszú évtizedek óta a burgonyavész és alternária elleni kezelések kedvelt készítménye. Tiika, hogy hatását sokoldalúan fejti ki, így a rezisztencia kezelés egyik fontos készítménye. Kiváló gombaölő hatása mellett fontos cinkforrás a növények számára: 2 kg/ha dózisban 315 g/ha könnyen felvehető juttatunk ki vele. Ez a mennyiség a kultúrnövények többségének elegendő lenne, ha mind a lomra kerülne. Az Antracol-ban lévő cink mintegy tízszer jobban szívódik fel levélen, mint a szerves formában lévő cink-klorid.

Az Antracol 70 WG mind burgonyavész, mind alternáriás levélfoltosság ellen kiváló megoldás: 2,0-2,5 kg/ha dózisban 14 naponként kell kezelni vele a gumónövekedés időszakáig egy vegetációban maximum négyszer. Burgonyavész elleni védekezést preventíven, már a sorok záródása előtt érdemes elkezdeni. Egy hét elteltével más hatásmechanizmusú készítménnyel például a felszívódó Infinito 1,6 l/ha, vagy a Melody Compact 1,5 kg/ha dóziséval permetezzünk. Hét nappal később visszatérhetünk a teljes dóziséval Antracol-hoz, vagy az említett készítmények valamelyikének Antracol-os kombinációjához. A kombi-

nációk alternáriás levélfoltosság ellen is nagyon jó hatékonysággal rendelkeznek.

Az **Infinito** áttörhetetlen védőpajzs a fitoftóra ellen. Alkalmazása a biztos védelem mellett fokozza az elérhető termést, és jobb gumóminőséget eredményez. Hatóanyagai a propamokarb-hidroklorid és a flupikolid a fitoftóra ellen áttörhetetlen védőpajzsot alkotnak.

Az Infinito beépített rezisztencia-kezeléssel rendelkezik, mivel két különböző hatásmódot foglal magában. Fitoftóra elleni védekezésre javasoljuk 1,2-1,6 l/ha dózisban megelőző jelleggel, szezononként maximum 4 kezelésre, sztoló megjelenéstől levélsárgulás kezdetéig. A permetezési forduló a fertőzésveszély erősségétől függően 5-10 nap. A hosszabb hatástartam a magasabb dózis alkalmazása esetén érhető el.

A **Melody Compact** burgonyavész elleni gombaölő szer, mely felszívódó és kontakt hatóanyagot egyaránt tartalmaz, két eltérő hatásmód hordozója. Felszívódó komponense különösen aktív a fitoftóra gomba ellen. A rézoxiklorid jól kiegészíti a felszívódó hatóanyagot. A Melody Compact-nak megelőző, gyógyító és a betegség terjedését blokkoló hatása egyaránt van. Megállítja a gomba növekedését, gátolja a spóra csírázását, a gombafonalak növekedését és a spórák kiszóródását. Dózisa burgonyában 1,5 kg/ha dózisban. A kezeléseket megelőző jelleggel végezzük 7-10 naponként. Burgonyavész járvány esetén a rövidebb permetezési forduló javasolt.

A készítményekkel kapcsolatban további információkért kérjük, keresse fel honlapunkat az agro.bayer.co.hu címen, vagy munkaidőben hívja a BAYinfo-t a (80) 620 111 ingyenesen hívható számon.

2017. szeptember 29. Berzence



Etilénes csírázásgátlás a Haladás Mg. Zrt.-nél

Vállalatunk a tavalyi szezonban egy 1000 tonnás konténeres tárolótérben próbálta ki a RESTRAIN csírázásgátló berendezést. Partnereink számára egyre fontosabb a minél kisebb vegyszerfelhasználás a burgonya termesztés során és az etilén használatával nem viszünk fel a gumók felületére semmilyen vegyianyagot.

A Restrain generátor egy speciális folyadékból etilén gázt fejleszt mely meggátolja a burgonya gumó csírázását. A generátor telepítése után nem maradt más feladatunk csak figyelemmel kísérni kijelző felületen látható értékeket illetve időszakosan utántölteni a folyadékot. A berendezés kezelése nem igényel felkészültséget, teljesen automatán dolgozik, ha kitérítés vagy szellőztetés folyamán megváltozik a levegő összetétele intenzív üzembe kapcsol és pótolja a hiányzó etilént a levegőből. Fontos még, hogy ezzel a technológiával elkerüljük az esetleges gumó felületi esztétikai problémákat, melyek por alkalmazása esetén előfordulhatnak.

Összességében elmondhatjuk, hogy jól vizsgázott üzemünkben a Restrain, nem került többbe a hagyományos csírázásgátló szereknél és nem növeltük a vegyszeres kezelések számát, valamint a burgonya bőrét nem érték a porozás hatásai.

Érdeklődés esetén hívható: Varró Attila, Inter-Contact Ltd. 06-30/9473-152 inter-inter@t-online.hu



A gépet adjuk a burgonyához!

A vetéstől a csomagolásig!



GRIMME
ERFOLG ERNTEN!

A GRIMME cég 150 év tapasztalatával a háta mögött a legkiválóbb gépeket gyártja a burgonya, cukorrépa és zöldségtermesztés területén.

 **GAUGELE**



A GAUGELE cég feldolgozó rendszerek, terménytárolók hűtésére, levegőztetésre specializálódott gyártó. Minden problémára a megfelelő megoldással rendelkeznek!

 **BIJLSMA HERCULES**



Tökéletes megoldás a mezőgazdasági termékek tárolására és előkészítésére. Legyen az lédig, vagy konténerben tárolt, a Bijlsma Hercules a tökéletes gépet kínálja.

 **Allround**
Vegetable Processing
www.allroundvp.nl



Komplett feldolgozó rendszerek minden terménytípushoz (pl. burgonya, hagyma, répa, káposzta, stb.) Az elvárásoknak és elképzeléseknek megfelelő tervezéssel és kivitelezéssel.

 **UPMANN**
VERPACKUNGSMASCHINEN



Mérlegek és csomagolórendszerek a legnagyobb német gyártótól burgonyához, hagymához, répához, stb. Csomagolás 0,5-50 kg-ig raschel tekercses vagy tömlős zsákba vagy fóliába, esetleg papírba. Mindenre találunk megoldást.

TEMPEL KFT Oláhházi dűlő 18. H-6060 TISZAKÉCSKE Tel: 06-76/441-794 ;

Bihariné Kollár Andrea : 06/30-458-1198

www.tempel.hu ; www.agroshop.hu ; kollar.andrea@tempel.hu



Ha

- zöldségről
- burgonyáról
- répáról
- hagymáról
- spárgáról

van szó, akkor

TEMPEL KFT

www.tempel.hu

MEGBÍZHATÓ PARTNER A MAGÁGYKÉSZÍTÉSTŐL A CSOMAGOLÁSIG!

Agricola	vetés, ültetés	www.agricola.it
Alexander Solia	szeletelés, mosás, vágás	www.alexandersolia.com
Allround	mosás, osztályozás, tárolás, szállítás	www.allroundvp.nl
Bijlsma Hercules	osztályozás, szállítás, tárolás	www.bijlsmahercules.nl
DT. Dijkstra	mosás, osztályozás, tárolás, szállítás	www.dtdijkstra.nl
Grimme	ültetés, ápolás, betakarítás, osztályozás, szállítás	www.grimme.de
Karatzis	csomagolóanyagok	www.karatzis.gr
Upmann	mérés és csomagolás	www.upmann.de





Vető és étkezési burgonyák

EURO SOL

Burgonyakereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1203 Budapest, Vízisport u. 21/a.

Tel.: +36 30 400 6879, +36 30 966 7704, +36 30 474 3849, +36 53 374 301

E-mail: eurosol@eurosol-potato.hu • www.eurosol-potato.hu

Központi raktár:

2735 Dánszentmiklós, Írsai út 10.

Tel.: +36 30 966 7704, +36 53 374 301

