Homoki Gazda

Ingyenes mezőgazdasági információs és kereskedelmi lap

www.homokigazda.com

VII. évfolyam 4. szám — *Terjeszti Magyar Posta* — *2010. Április*

Szerkesztő: Horváth Péter — Nyomdai munkák: Planet Corp. Kft. Szeged. Felelős vezető: Juhász Péter — Regisztrációs szám: 2.2.4/1616/2003.

Köszönöm mindenkinek!

Köszönöm mindenkinek, aki eljött szavazni, s véleményt nyilvánított. Külön köszönöm azoknak, akik személy szerint is rám szavaztak, mert érdemesnek tartottak volna arra, hogy képviseljem Őket a parlamentben. De ez nem sikerült. A 2-es választókerületben Szeged kivételével személy szerint ugyan a 2. lettem, de ez éppen az a sportág, ahol a 2. helyezettet már nem jegyzik. Ha pedig a teljes választókerületet nézzük, akkor az eredményem az ismertség miatt, vagy a pártpreferencia miatt csak az 5. helyre elegendő. Sikerült Nógrádi Zoltánnak rögtön az első fordulóban 55%-kal megnyernie a szavazókat, lelke rajta. Akkor hajrá. Tartsa be ígéretét, hogy a körbetartozások megszüntetésén lesz, a Mórakert adósainak kifizetésén, a környező települések felzárkóztatásán, stb. Szép feladat, jó egészséget és sok sikert kívánunk hozzá. Hiszen a többség azért szavazott rá. MI CIVILEK pedig azért vagyunk, hogy figyeljünk, s számon kérjük minden ígéretét, mi vagyunk még mindig jóval többen. Támogatóim közül többen elkeseredve felhívtak, hogy nem értünk el semmit. Én nem így látom, nem így fogom fel. Kérdezték, hogy folytatom-e? A válaszom pedig az, hogy igen, folytatom. Én nem választási fogásnak, kampánynak indítottam, nem azért csináltam, hogy bekerüljek ezáltal a parlamentbe, hanem igen is a jobbítás szándéka hajtott, és hajt most is. Elvakult ellenfeleim megkérdőjelezték, hogy ha bekerültem volna a parlamentbe, akkor tényleg felajánlottam volna az onnan kapott jövedelmemet, s amikor erre az ismerősöm megjegyezte, hogy igenis betartottam volna, akkor pedig az volt a baj, hogy biztosan milliárdos vagyok, s nem kell a pénz, vagy csak azért akarok bekerülni, hogy még többet lophassak, s egyébként is nem létezik, hogy becsületesen valakinek legyen annyija, mint ami nekem van. Innen üzenem, hogy betartottam volna, de azért lopással vádolni mást, mert csak magából tud kiindulni valaki, az enyhén szólva is felháborító.

Az egész választásról pedig csak két gondolat. Az egyik : A nép döntött, s azt tartsa mindenki tiszteletben, ezt nevezik demokráciának, még ha nem is ért mindenki egyet vele, de adjuk meg a lehetőséget az újonnan alakuló kormánynak a bizonyításra. A másik legyen egy idézet:

„Minden nemzetnek olyan kormánya van, aminőt megérdemel. Ha valami oknál fogva ostoba vagy komisz emberek ülnek egy bölcs és becsület nép nyakára, akkor a nép azokat a silány fickókat minél hamarabb a pokol fenekére küldi. De, ha egy hitvány kormány huzamosan megmarad a helyén, akkor bizonyos, hogy a nemzetben van a hiba.” *Gróf Széchenyi István*

Tisztelettel: Knipf Róbert

Csongrád megye 2-es választókerület eredményei Szeged nélkül, Ásotthalom, Domaszék, Mórahalom, Öttömös, Pusztamérges, Röszke, Ruzsa, Zákányszék

	FIDESZ-KDNP	Civil Mozgalom	MSZP	Jobbik	LMP	MDF	Miép
	Nógrádi Zoltán	Knipf Róbert	Dr Kozma József	Tóth Péter	Bozsóné Dr Margóczi Katalin	Hódi Tamás	Pápai István
Szavazatok száma	7049	1151	1014	914	459	126	20

SZÁMÍTÁSTECHNIKA FELSŐFOKON

iTC Kft.

SZEGED

Vállatirányítási rendszerek, raktárkészlet kezelők
Weboldalak, Webáruházak fejlesztése.

Szerverek, Számítógépek, alkatrészek forgalmazása, szerviz.

International Trading Company
Szeged Fő Fasor 53/B
Telefon: 62/425-562, 20/980-38-38
Tel./Fax: 62/425-563 www.itcltd.hu
email: office@itcltd.hu

BKV végkielégítés = Mórakert

Úgy látszik, egy iskolába, vagy legalábbis egy tanfolyamra jártak a BKV végkielégítés intézői és a Mórakert vezetői. Miért is? Huszta Roland, a Mórakert volt ügyvezetője 2010. február 28-án kettőmillió-hatszázezer Ft végkielégítéssel távozott. Majd 2010. április 05-vel Huszta Roland újra a cégcsoport alkalmazottja. Kérdezem én, Knipf Róbert mórahalmi lakos, hogy akkor ez miben különbözik a FIDESZ által jogosan kifogásolt és törvénytelennek minősített BKV végkielégítésektől? Felszólítom Nógrádi Zoltán országgyűlési képviselőt, hogy igenis lépjen fel ezen törvénytelenség ellen, s nem csak mint képviselőt, hanem a Mórakert cégcsoport prominens, s meghatározó személyét is. Továbbá enyhén szólva furcsálljuk, hogy a DATÉSZ ügyvezetője Rácz József és testvére miért vehette bérbe, gebinbe a PH Centrumot, azt az egységet, ami még egy kis hasznot termelt a Mórakert cégcsoportnak. S ha már így alakult, akkor azért azt csak megkérdezem, hogy akkor amikor Rácz József még a Mórakert ügyvezetője volt, akkor miért nem tudta eredményesen üzemeltetni a PH Centrumot, s most, amikor már maszekban üzemelteti akkor miért éri meg neki?

Tisztelt képviselő Úr! Miben különböznek Önök a szocialistáktól? Nem akarom elhinni, hogy a FIDESZ ugyanazt akarja csinálni, ami ellen eddig küzdött. Bizonyítsa be, hogy különbek náluk, bizonyítsa be, hogy az emberek többsége nem hiába szavazott Önre! Akadályozza meg a törvénytelenségeket!

Tisztelettel: Knipf Róbert

Törzsvásárlói változások!

Tisztelt Termelők, tisztelt törzsvásárlók!

A Kertészek kis/Nagy áruháza Kft eljutott arra a pontra, hogy a több éven keresztül működő 40 napos halasztott fizetési rendszerét kénytelen felfüggeszteni s visszatér a kockázat kerülőbb azonnali készpénz fizetéshez. Jelenleg a törzsvásárlói lejárt tartozások mértéke meghaladja a 12 millió Ft-ot, melyből több 2009-es tartozás is van, s az összes termelői árufinanszírozás ennek több mint duplája. Az elmúlt időszak gazdasági nehézségei, a TÉSZ-ek nem fizetése a gazdákat egyre nehezebb helyzetbe hozták. Számomra azonban elfogadhatatlan, s tőlem sem fogadják el azt az indokot, hogy azért nem fizetek mert az X termelő, meg az Y termelő nem fizetett, mert nekik sem fizetnek az árujuk ellenértékéért. Nem engedhetem meg magamnak, hogy azon termelőket finanszírozzam akik ugyan önhibájukon kívül, de nem tudnak nekem sem fizetni. Ezért kénytelen voltam olyan intézkedést hozni, hogy azonnali hatállyal megszüntetem a halasztott fizetést. Egyben a törzsvásárlói kedvezmény rendszer is megszüntetésre kerül, mert több törzsvásárló is úgy volt törzsvásárló, hogy amikor nem volt pénze akkor a boltjainkban vásárolt, amikor pedig volt, de a konkurenciánál adott termék 2 Ft-tal olcsóbb volt, akkor inkább ott vásárolta meg készpénzért. Azaz igazából a törzsvásárlói rendszer sem működött igazán. Elnézést kérek mindazon törzsvásárlóimtól akik pontosan fizettek, s minimális árelőnyért sem mentek a konkurenciához, de ezen intézkedéseket meg kellett hozni a tartós megmaradás érdekében. A kellemetlen intézkedések ellensúlyozására ellenben áraink egy jelentős részét csökkentettük, s az ésszerűség határain belül megpróbáljuk a legjobb árakat biztosítani vásárlóinknak egységesen. Természetesen továbbra is állunk rendelkezésre szaktanácsadásainkkal, mind tápanyag utánpótlásban, mind növényvédelemben, mind termesztésben. Köszönöm megértésüket.

Tisztelettel: Knipf Róbert
Kertészek kis/Nagy Áruháza Kft ügyvezetője

ÚJ TERMELŐI ÁRAK!

Új termékek:

Baromfitrágya Italpollina	25/1	2 125 Ft/zsák
Marhatrágya Bio-Rex	25/1	2 125 Ft/zsák

Növényvédő szerek:

Actara	40 gr	2 445 Ft/db
Actara	250 gr	13 629 Ft/db
Amistar	1/1	20 525 Ft/db
Amistar Top	1/1	15 182 Ft/db
Force 1,5G	0,5 kg	1 141 Ft/db
Force 1,5G	5/1	10 686 Ft/db
Force 1,5G	20/1	39 231 Ft/db
Nemathorin	4/1	34 901 Ft/db
Medallon	1/1	2 330 Ft/db
Medallon	5/1	11 650 Ft/db
Fozat 480	1/1	2 156 Ft/db
Folicur Solo	1/1	11 168 Ft/db
Melody Compact	6/1	38 147 Ft/db
Previcur Energy	1/1	16 427 Ft/db
Sencor	0,5 kg	9 698 Ft/db

Kertészek kis/Nagy Áruháza Kft.

Mórahalom Tel.: (62) 580 318
Zákányszék Tel.: (62) 290 521
Kistelek Tel.: (62) 257 879

Ma már gyakorlat a csonthéjasok betegségei elleni védelemben a Cuproxat® FW

Pár évvel ezelőtt amikor elkezdődtek a Cuproxat® FW engedélyezési vizsgálatai csonthéjasokban, őszibarackban zöldleveles állapotban és meggyben a virágzás kezdetén, még sokan kétkedve fogadták, hogy rezet ilyenkor? Mi lesz a perzselésekkel?

Azóta már a gyakorlat is igazolta, hogy kémiai tulajdonságai miatt a Cuproxat® FW az egyedüli olyan rézkészítmény, amely bátran alkalmazható még a rézérzékeny fázisnak mondott virágzás előtti és sziromhullás utáni állapotokban, ezekben a nagyon kényes kultúrákban is. Elevenítsük fel kémiai ismereteinket, hogy megérthessük a növényvédelemben legrégebben alkalmazott és a legegyszerűbbnek vélt hatóanyag működését:

- A megoldást a kémiában kell keresni, mégpedig abban hogy a Cuproxat® FW hatóanyaga 100 %-ban közömbösített formában tartalmazza a rezet (tribázikus réz-szulfát), vagyis nincsenek benne a perzselést okozó „réz++-ionok, amik az eddigi közhiedelem szerint „elölték a kórokozót".
- „A rézhasználat azért is jó, mert vastagítja a bőrszövetet, így a kórokozók nehezebben hatolnak át a bőrszöveten" – szólt eddig a szakma magyarázata. De a bőrszövet vastagítás fitotoxikus hatás, melynek kivédése alatt a növény értékes energiákat veszít, amelyet a terméstől von el! A kórokozók viszont a növénybe a légző nyílásokon, de leginkább a sebeken keresztül hatolnak be. Ezeket a sebzéseket viszont azonnal zárni kell, a legapróbb részecskeméretе miatt mintegy természetes sebfertőtlenítőként működő Cuproxat® FW-vel.
- A kontakt növényvédő szerek választásakor még egy fontos tulajdonságot kell figyelembe vennünk: a részecskeméretet! Hiszen a részecskeméret a fedőképességgel van összefüggésben, azaz a Cuproxat® FW hatékonysága a 90%-ban 1 mikron alatti részecskék tökéletes fedésével magyarázható.

2000-ben, majd 2001-ben sikeres engedélyokirat-kiterjesztési vizsgálatokat folytattunk, melynek eredményeként 12329/2002 okiratszám alatt elsőként és egyetlenként, a Cuproxat® FW, mint rézkészítmény, sziromhullás után 0,2-0,25 %-os töménységben (800-1000 l/ha) engedélyt kapott őszibarack kultúrában állomány védelemre, baktériumos betegségek és levélfodrosodás ellen.

A képek az engedélyokirat kiterjesztési vizsgálat helyszínén készültek. Az első képen a 4. állománypermetezés után Cuproxattal kezelt és a kezeletlen kontrol közötti különbség. A 2. fotón ugyanazt a két fát láthatják, mint az elsőn, csak 2001-ben. Mindkét évben április végéig, tehát a tafrinás fertőzési lehetőség végéig, levélfodrosodás ellen csak Cuproxat® FW permetezéseket kapott a jobboldali fa. Jól érzékelhető a lombtömeg különbség a második évben is, ezt jelenteti az egészségesen tartás a következő évre!
Amint azt sok-sok év (volt benne különösen száraz, és extra nedves év is) és gyakorlati tapasztalat is megmutatott a Homokhátsági körzetben is, a Cuproxat® FW már bizonyított. Mégpedig azt, hogy a Cuproxat® FW ha az időjárási tényezők kedvezően alakulnak és gyengébb az őszibarackban a tafrina fertőzési nyomása önmagában is, ha pedig erős tafrina fertőzés van a felszívódó szerek mellé alkalmazott kontakt partnerként kiválóan alkalmazható készítmény. Ma már viszont nem kérdés az sem, hogy virágzó csonthéjasokban a monília elleni védekezésnél is be kell tenni a Cuproxat® FW-t, a tökéletes megoldás kedvéért.

További részletes információkért és szaktanácsért kérjük forduljon bizalommal a Kwizda Agro kertészeti szaktanácsadójához: Antal Anikó tel.: 30/560 1224.

Kwizda
Magyar Kwizda

Gondolatébresztés a nagyobb hibák elkerüléséért

Hajtatott paprika előkészítése, indítása

Az új szezon indításakor feltétlenül érdemes átgondolnunk azokat a tennivalókat, melyek a termesztés eredményességében is meghatározóak. Átgondolhatjuk az előkészítés, az indítás korábbi évek sikereit, illetve problémáit, melyek jobb odafigyeléssel elkerülhetők lehetnek.

Az előkészítésben

A hajtatás termesztő közege többségében talaj, talajkeverék, melynek fizikai és kémiai tulajdonságainak jó részét még az előkészítés során kell kialakítani úgy, hogy a nagy teljesítményű termesztésre megfelelő legyen. Az általános termesztési feltételek követelményei, kultúrállapot, vegyszermentesség, stb. mellet néhány meghatározó tulajdonságot ki kell emelni.

A szerkezet a gyökérélet, a tápanyagfelvétel, a gyökérközeg vízháztartása miatt a teljes tenyészidőre meghatározó tényező. A tartósan jó, laza szerkezet az intenzíven öntözött termesztésben kiemelten fontos. A talajművelést a megfelelő minőségű és mennyiségű szerves anyag, érett szerves trágya, zsákos szerves trágya, tőzeg bedolgozással kell kiegészíteni. A nagyobb adagokat a szélsőségesebb, túl laza, illetve túl kötött talajokon kell alkalmazni. Humuszos középkötött, és homokos vályogon kisebb adagok elegendők. A zsákos ITALPOLLINA és BIOREX szerves trágyák hatása a szerkezet szempontjából nem azonos az almos szerves trágyáéval, de összetett hatásukkal kedvezőek.

A kémhatás a tápanyag felvehetőség, a gyökérműködés és felvételnél is meghatározó, ezért a kedvező gyengén savanyú 6,5 körüli pH kialakítására kell törekedni. A kénpor, szulfát alapú műtrágyák és meszezésre a gipsz alkalmazása segít a kémhatás csökkentésében.

Tápanyagszint, EC a talaj induló tápanyagellátását jelenti. Tápanyagvizsgálat nélkül csak a só szintet tudjuk megállapítani a vezetőképesség mérésével, mellyel az EC értéket látjuk. Középkötött talajnál paprikában az 1,2-2 EC, homoktalajnál típustól függően 0,5-1,5 EC érték megfelelő, de ez a mérés nem tájékoztat sem a tápelem összetételről, sem az EC-ben megjelenő káros elem szintről (pl: nátrium, hidrokarbonát).

Alaptrágyázással a tápelemek arányát kell helyesen beállítani az induláskor, melyet csak tápelem vizsgálat alapján tudunk helyesen elvégezni. A ROSAFERT 5-12-24, 12-12-17, vagy 15-5-20 mikroelemes alaptrágyából annak alapján tudjuk a legalkalmasabbat kiválasztani.

Startertrágyázás az előzőekben említettek közül a ROSAFERT 12-12-17 műtrágya ültetés előtti sekély bedolgozással történő kijuttatását jelenti. A tápanyag a nedves talajban a gyökeresedéskor azonnal rendelkezésre áll.

Az öntözővíz minősége folyamatosan emlegetett téma, de még mindig sokan nem látják be, hogy az öntözővízzel nagyon sokszor a műtrágyánál több sót juttatunk a termő területre. Tehát a víz összetétele meghatározó a termesztésre és a talaj minőségére egyaránt. Az öntözővíz savazása magas hidrokarbonát tartalomnál a kémhatás csökkentésével és a káros hidrokarbonát semlegesítésével kettős kedvező hatást jelent. Szükség esetén tehát el nem hagyható, szükségét pedig csak megfelelő vízvizsgálat alapján dönthetjük el.

Kiültetéskor, gyökeresedéskor

A talajhőmérséklet az indulást döntően befolyásolja. A gyökeresedéshez legalább 18 °C gyökérhőmérsékletre lenne szükség. A hideg talajon mind a gyökérnövekedés, min a tápanyag és vízfelvétel gátolt. Bizonyított, hogy 5 °C hőmérséklet csökkenés a paprika foszfor felvételének 50 %-os csökkenését okozza! A foszforhiány pedig az amúgy is lassabb növekedést csökkenti! A talajhőmérsékletet gyorsan csökkenti a túl hideg öntözővíz is!

A kiültetés beöntözése, beiszapolása nem szabadna, hogy elmaradjon. Sokan vélik úgy nagyon tévedve, hogy az előöntözéssel nedves talajon a kiültetés beöntözése felesleges. A kiültetés Rosasol 15-30-15 starter 0,15 % tápoldatos beöntözése a palántanevelő közeg és környező talaj tápanyag és nedvesség kiegyenlítése miatt fontos.

Gyökeresedés serkentésének alapja a megfelelő hőmérséklet, nedvesség és tápanyag tartalom. Az esetek többségében azonban nem megfelelő körülmények miatt is szükség van a tápoldatos Rosasol 15-30-15 starterkezelésekre, illetve gyökérserkentő lombtrágyázásra a Fosfitex FR 0,3-0,5 % oldattal.

A kiültetési tápanyag stressz kezelésére a starterkezeléseken túl a komplett Rosasol lombtrágyázás azonnal felvehető tápanyaga segít. A komplett lombtrágyázás az azonnali tápanyagpótláson túl a tápanyagforgalmat is serkenti, tehát segíti a növényt az indulásban.

A növekedés szabályozása sokszor az induló paprika állomány legnehezebb kérdése. Csak a paprika növekedési típusának ismeretében és pontos odafigyeléssel kerülhető el a túlzott növekedés miatti vegetatív túlsúly, vagy túlzottan generatív jelleg. A vegetatív túlsúly a virágelrúgás, kötődési problémák és növény egészségügyi gondok miatt veszélyes. A generatív túlsúly miatti korai lekötés a növekedés leállása, a bogyók elaprósodása, rosszabb minősége miatt okoz pótolhatatlan kiesést. **Az erős növekedésű fajták**, a nagy levelű, erős szárú, nagyobb bogyójú fajták a magas induló nitrogén szintre, túlöntözésre, magas páratartalomra sokkal érzékenyebbek. Ha az ízközök nyúlnak, a levelek normálisnál nagyobbak, az öntözés visszafogásával, ritkább, de magasabb EC tápoldatozással, több korai szellőztetéssel, a nappali és éjszakai átlaghőmérséklet között legalább 3-4 °C tartásával kell visszafogni a növekedést. A gyökérközegben az EC emelésére törekedjünk.
A generatív hagyományos fehér TV paprikák és új fajták a túlzott kötésre hajlamosak, ha nem egyenletes a növekedésük, túl idős palánta került kiültetésre. A túl korán kötött termések eltávolításával könnyíteni kell a növényeken és folyamatosabb kisebb adagú nitrogén túlsúlyos tápoldatozással kezelni. A gyökérközeg EC legyen alacsonyabb a növekedés megindulásáig.

Horinka Tamás
szakmai vezető,
szaktanácsadó

Aktuális növényvédelmi teendők

A tavasz előrehaladtával lassan gondolnunk kell a **gyökérzöldségek** védelmére is. A sárgarépát, zellert és a petrezselymet elsősorban a **peronoszpóra, rozsda, lisztharmat, alternária** és a **szeptória** károsíthatja. Mindegyik betegség a levélzetet támadja meg, majd a lombozat teljes pusztulásához vezethet. Ezek közül elsősorban a liszharmat, alternária és a szeptória okozhat jelentősebb károkat. A lisztharmat főként száraz nyarakon és ősszel jelenik meg, a lombozat elvesztése következtében a gyökértest gyengén fejlődik. A sárgaréparozsda jellemzően az alföldi szikes, vizenyős talajokon termesztett állományokban fordul elő. Az alternária a tenyészidőszak második felében lép fel, az idősebb lombozat elvesztését idézve elő,ami a gyökértest jelentős súlycsökkenését eredményezi.
A fent említett betegségek mindegyikére kiváló megoldást nyújt az Amistar gombaölőszer-család legújabb tagja az **Amistar Top**!
Az Amistar Top egy több ponton ható, univerzális, széles hatásspektrumú gombaölőszer, amely két egymástól eltérő hatásmechanizmusú felszívódó hatóanyag gyári kombinációja.
Mindkét hatóanyag rendelkezik kontakt, transzlamináris és levélszisztemikus hatással, így a növény minden részébe eljutva teljeskörű és hosszantartó védelmet garantálnak!
Az **Amistar Top**-ot az első fertőzés észlelésekor kell kijuttatni 14 napos permetezési fordulóval, egy tenyészidőszakban maximum 2 alkalommal.

A **spárga** növényvédelmének gerincét, az évről - évre óriási károkat okozó **spárgarozsda** elleni védelem jelenti.
A tünetek a száron és a levélszerű száron egyaránt megfigyelhetők. A kezdeti 2-3 mm átmérőjű sárgászöld ovális foltok következtében a növény idővel teljesen elszárad, majd kipusztul.
A mechanikai védekezés legfontosabb eleme a növényi részek alászántása, mert ezek az elsődleges fertőzési források.
Az **Amistar Top** a spárgarozsda ellen is megbízható védelmet nyújt. Az utolsó **Amistar Top**-os kezelést a szárnövekedés vége fenológiai stádiumban javasolt elvégezni.

Az Amistar Top a sárgarépán és a spárgán kívül felhasználható káposztafélék, hajtatott paradicsom és paprika valamint póréhagyma védelmére egyaránt!

Az **őszibarack** tafrina fertőzés jelenleg is fennáll, ezért további védekezések szükségesek!
A rezes lemosózás illetve a kontakt készítmények kijuttatása után a hatékony védelem fenntartása érdekében, olyan készítményeket alkalmazzunk, amelyek kuratív (gyógyító) hatással is rendelkeznek.
A **SCORE** erre kiválóan alkalmas. Felszívódik a fertőzésre igen érzékeny zöld növényi részekbe és ott belülről véd. Hatása független az időjárástól és a csapadéktól, hidegtől.
A fiatal zöld részek védelmére legalább két **SCORE**-os kezelésre van szükség. Az elsőt akkor adjuk, amikor a csúcsrügy 1-1,5 cm-re kizöldült, a másodikat 8 nappal később. Ez a három feltétlenül fontos kezelés 2 hetes védelmet biztosít a termesztő biztonságát szolgálva, a legkritikusabb periódusban. Ha az időjárás továbbiakban is kedvez a fertőzésnek, hűvös párás reggelek vannak, akkor további 1-2 **SCORE**-os kezelésre is szükség lehet. A **SCORE** a tafrinán kívül védelmet nyújt a virágokat veszélyeztető monília, a tavasz folyamán aktivizálódó liszharmat és a levéllyukacsosodást okozó gombák ellen is.

Az **almavarasodás** és a **csonthéjasok moníliás betegsége** szintén komoly termésveszteséget okoz évről évre. Mindkét gomba fertőző képletei már a vegetációs időszak előtt szóródik, korán elindítva a fertőzéseket.
A védelmet az is nehezíti, hogy ebben az időszakban általában nagy a hőingadozás; a nappali felmelegedést gyors éjszakai lehülés követi. Ezért biztos védelmet csak olyan gombaölő szerrel érhetünk el, melynek hatékonysága független az időszakra jellemző szélsőséges hőingadozásoktól és az alacsony hőmérséklettől. **Ilyen gombaölőszer a Chorus!**
A **Chorus** egyedülálló tulajdonsága, hogy más hatóanyagú szerekkel ellentétben hatékonyságát még a nagy hőingadozásokkal járó, kora tavasz időszakban is maradéktalanul kifejti.
A Chorust egérfül állapottól (alma) illetve fehérbimbós állapottól (meggy) a virágzás végéig 7-8 naponként, 2-4 alkalommal javasoljuk használni. Dózis:4g/10 l víz.
A hőmérséklet emelkedésével a virágzás utáni időszakban, az almánál váltsunk a a **SCORE**-ra, csonthéjasoknál pedig a **TOPAS**-ra, mindkét szer felszívódik, hosszú hatástartamú és jelentős kuratív (gyógyító) hatással is rendelkezik. A **TOPAS lisztharmattal** szemben is hatékony védelmet biztosít!

A termékekkel és a technológiákkal kapcsolatban további információért keresse a Syngenta Csongrád megyei területi képviselőjét, Törőcsik Évát a 20/9647812-es telefonszámon.

Forrai Ákos
Syngenta Kft

ötlet... technológia... minőség... megoldás...

Egészséges talaj = kiemelkedő terméseredmények

A jövő kertésze törődik a talaj mikrobiológiájával is

Január elsejétől új cég jelent meg a kertészeti háttériparban: biotermesztésben korlátlanul alkalmazható, granulált természetes növényi tápanyagokat és szerves anyagokhoz kötődő, a talajok és termesztő közegek mikrobiológiai aktivitását, az egészséges, környezetkímélő és költségtakarékos megoldásokat kínál.
Miért éppen szerves trágya? - kérdeztük Fülei Zoltántól, a ZFW Hortiservice Kft. ügyvezetőjétől.

Téves az a szemlélet, hogy a termesztőközeg problémáit talajcserével vagy hidrokultúrás termesztésre való átállással lehet és kell megoldani.
Az istállótrágyázás előnyös tulajdonságait és különlegesen kedvező hatását a növénytermesztés kezdetei óta ismerjük, és akinek lehetősége adódik, alkalmazza is.

Mindennapos beszédtéma a termesztők között a szerves anyagok használatának szükségessége, az istállótrágya helyettesítése. Az állattartás feltételeinek és jövedelmezőségének változása miatt viszont fokozatosan csökken az istállótrágya elérhetősége, szállítása, tárolása, kijuttatása pedig nehézkes.
Megváltoztak ugyanakkor a zöldségtermesztés jövedelmezőségi viszonyai is és a termesztés az utóbbi 10-15 évben csaknem kizárólag tápoldatozásra hagyatkozott, a technológiákból fokozatosan kiszorultak a szerves anyagok. Mindannyian tisztában vagyunk vele, hogy az egyoldalú és intenzív tápoldatozás milyen irányba vezet: a termesztés költségeinek emelkedéséhez, talaj szerves anyag tartalmának csökkenéséhez. Fáradt, mikroelemekben és mikrobiológiailag lepusztult talajainkon egyre nehezebb jó ízű, színű és minőségű egészséges termelést végezni.

Mi lehet a megoldás?
A hagyományos növénytáplálási módszerek, szerves hatóanyagok és hasznos élő szervezetek kombinációban történő rendszeres használata adhatja meg a választ a fenti kérdésekre.
Granulált, pellet formájú szarvasmarha és baromfi trágyákra épülő tápanyag visszapótlásban, a talaj mikronbiológiájának helyreállításában hiszek. Bízom benne, hogy ezek az anyagok rövid időn belül gyökeresen megváltoztatják a növények általános táplálásának mindennapi gyakorlatát.

Egy viszonylag új technológiának köszönhetően újra elérhetővé válik az istállótrágya:
Granulált, természetes eredetű szerves hatóanyagokkal és mikroelemekkel kiegészítve megbízható és rendkívül hatékony növényi tápanyagforrás.

Mi magunk már kb. 5 éve használjuk ezeket az anyagokat és mondhatom, hogy ma már el sem tudnám képzelni nélkülük a termesztést.

Alaptrágyázáshoz kifejezetten javaslom az **ITALPOLLINA** készítmény rendszeres alkalmazását.
Fejtrágyázáshoz érdemes az emelt szerves hatóanyag tartalmú kombinációkat alkalmazni abból a meggondolásból, hogy a szerves hatóanyagok minél gyorsabban talajba oldódhassanak és kifejthessék hatásukat.

A természetes növényi tápanyagok rendszeres használata egyrészt jelentős (műtrágya) költségcsökkentést eredményez, másrészt a talaj mikrobiológiai aktivitását, ezzel együtt a növények immunháztartásának, betegségekkel szembeni ellenálló képességének erősítését eredményezi. (szárazság- és télállóság, stressz tűrő képesség, szín- és íz anyagok, stb.)

A **BIOREX tökéletesen alkalmas** az istállótrágyázás kiváltására, ugyanakkor a korábbi műtrágya szükséglet fele is bőven elegendő, sőt a kiadagolt műtrágya szerves anyagok jelenlétében a növény számára könnyebben válik elérhetővé és hasznosíthatóvá.

Szerves NPK : 4-4-4 = műtrágya NPK : 12-12-12!
Eszerint a szerves anyagok hatóanyagai 3-szorosan értékesebbek hatóanyag szempontjából, mint a műtrágyák.

Az alábbi termékekkel mindenféle makro- mezo- és mikroelem igény kielégíthető:
- **ITALPOLLINA** NPK: 4-4-4 +7 CaO (baromfi trágya)
- **BIOREX** NPK: 2,8-3-2 (szarvasmarha trágya)
- **DUETTO** NPK: 5-5-8 +2 MgO

NPK: 5-5-8 + 2 MgO

NPK: 6-15-3 + 10 CaO + 2 MgO

baromfi trágya
NPK: 4-4-4 + 7 CaO

szarvasmarha trágya
NPK: 2,8-3-2

- **DIX10N** NPK: 10-3-3
- **GUANITO** NPK: 6-15-3 + 10 CaO +2 MgO

Külön szeretném a figyelmébe ajánlani az **AEGIS mikorrhiza gomba** (Glomus intraradices) inokulum formulát, mely a termesztett növények gyökereivel szimbiózisban élve megsokszorozza a haszon növény teljesítő képességét. Szerves anyagokkal kombinálva érdemes kijuttatni.

Gazdaságos és egészséges.

Fülei Zoltán
Okleveles kertészmérnök
Telefon: +36 209 260 783

ZFW Hortiservice Kft.
e-mail: zoltan.fulei@hortiservice.hu
www.hortiservice.hu
ötlet... technológia... minőség... megoldás...

ötlet... technológia... minőség... megoldás...

Istállótrágya helyett

Összhangban a Természettel

Korszerű szervestrágyázás

Az utóbbi évek mezőgazdaságának kiemelkedően fontos technológiai eleme a szükséges mennyiségű és minőségű természetes anyagok, szerves trágyák visszajuttatása a talajba.
Téves az a feltételezés hogy műtrágyázással minden növényi táplálóanyag visszapótlása megoldható. Az agrár- és kertészeti célú termesztés tápanyag visszapótlásának rendkívül fontos eleme a szerves hatóanyagok általános technológiai elemként történő alkalmazása.

A termesztés egyik legsúlyosabb gondja napjainkban a talajok jó minőségű, megfizethető szerves anyaggal való ellátása, a szerves trágya gazdaságos és következetes visszapótlása.
A Magyarországon elterjedt gyakorlattól eltérően a szerves anyagok visszajuttatása és rendszeres használata nem hagyható ki a növénytermesztési technológiákból.

Mielőtt eldöntjük, hogy milyen módon oldjuk meg termesztett növényeink tápanyag visszapótlását, alapvetően tisztában kell lennünk azzal, hogy milyen talaj és klimatikus környezetben termesztünk. Különböző növényfajoknak eltérő a tápanyagigénye, de akár a piaci környezet is befolyásolhatja a tápanyag visszapótlás módját.
Termesztett növényeink táplálásának több módját ismerjük, ezeket négy alapvető csoportba sorolhatjuk:

1. szervestrágyázás,
2. műtrágyázás,
3. zöldtrágyázás
4. levél (foláris) trágyázás

A következő fejezetekben kiemelten a szerves trágyázás korszerű megoldási lehetőségeire szeretnénk olvasóink figyelmét ráirányítani.
Szabadföldi termesztés során évente átlagosan 3-4 tonna humusz alakul át növények számára hasznosítható ásványi táplálékká hektáronként. Ahhoz, hogy megőrizhessük, és hosszú távon javíthassuk a talaj biológiai, fizikai és kémiai tulajdonságait, a legfontosabb teendőnk, hogy szerves anyaggal pótoljuk az elásványosodott humuszt. Szerves anyagot többféle módon juttathatunk a talajba, pl.:

- füvesítéssel
- zöldanyagok, gallyazási apríték talajba dolgozásával a sorokban
- szerves trágya használatával,
- esetleg ezek kombinációjával

A szerves trágyákat három fő csoportba oszthatjuk:

a) Hagyományos szerves trágyák, pl. istállótrágya,
b) Komposztok
c) Korszerű granulált természetes növényi tápanyagok

Korszerű granulált természetes növényi tápanyagok

A tápanyag visszapótlás módjának kiválasztásakor fontos ismerni a növények igényeit és a tápanyagféleségek alapvető paramétereit, árát és tulajdonságait.

Elsőrendű fontossággal bír a szerves anyag

- szárazanyag tartalma (%) a szerves trágyában,
- a tápanyag-összetétele (N, P_2O_5, K_2O, MgO és a mikroelemek),
- a humin-, aminó- és fulvolsav tartalom,
- felhasználási/kezelési/tárolási/raktározási sajátosságok pl. mennyire körülményes a trágya kijuttatása,
- gyommagvak vagy patogén organizmusok jelenléte és
- az a tény, hogy mennyit kell az adott szerves trágyából hektáronként a talajba juttatni.

Alapvető kitétel, hogy minél magasabb a szerves trágya szárazanyag tartalma, annál magasabb a szerves anyag tartalma is. Vagyis egy szárazanyagban gazdag szerves trágyával, mint amilyen pl. az Italpollina, vagy Biorex (90% száraz anyag tartalom) kisebb mennyiség használata esetén is ugyanolyan, sőt akár nagyobb hatásfok is elérhető.
Az istállótrágya 17,5%-os szárazanyag tartalmához viszonyítva a korszerű szervestrágya pellet munkaerő, költség és minden más ide vonatkozó tényező tekintetében óriási különbséget mutat.
Amennyiben a korszerű, granulált természetes anyagok használatát választjuk, kb. százszorosan (!) kevesebb mennyiségű szerves trágyát kell kijuttatnunk hektáronként, ami mindenképpen jelentős megtakarítást eredményez akár a ráfordított munkaórák, akár az üzemanyagköltség = az összköltség viszonylatában.

A korszerű granulált természetes növényi tápanyagok egyik jelentős előnye a szerves trágyával szemben, hogy a gyártás technológia részeként, a hőkezelés következtében (65-70 °C) a káros ammóniagázok, a patogén baktériumok és gyommagvak maradéktalanul eltűnnek.

A természetes granulált természetes anyagok pl. Italpollina (NPK:4-4-4) kijuttatott hatóanyagából kiindulva minimálisan tízszer több nitrogént, minimálisan tizenöt-húszszor több foszfort és káliumot tartalmaz, mint a hagyományos átlagos istállótrágya hatóanyagai.

Amino-, fulvol- és huminsavak

A pellet formátumú természetes növényi tápanyag készítménynek legjelentősebb járulékos minőségi előnye minden más trágyával szemben hangsúlyosan gazdag humin-, fulvol- és aminósav tartalmuk.

Az aminosavak biológiai feladata, hogy megkönnyítsék és megnöveljék a növény gyökérzetének azt a képességét, hogy a talajból a tápanyagokat hatékonyan felszívja: a szerves savak segítségével az egyébként hasznosíthatatlan tápanyagok „konyha kész", növényi táplálkozásra, azonnali fogyasztásra alkalmas állapotba kerülnek.
Az aminosavak hozzásegítik a növényt a stresszhelyzetek könnyebb átvészelésére, mint pl. a fagy, szárazság, hirtelen hőingadozások, szél, jégeső stb.
Az Italpollina granulátumot akár ősszel, akár tavasszal kijuttathatjuk, ami a műtrágya vagy az istállótrágya esetében nem lehetséges, vagy egyértelmű hatóanyag veszteséggel jár. Az istállótrágya és műtrágya kombinációk, illetve a műtrágyák esetében a nitrát alakban található nitrogén az ősz, vagy a tél folyamán egy erősebb csapadék következtében kimosódik és talajvíz rétegekbe kerülve károsítja folyóvizeinket. Ugyanez a kimosódás veszély áll fenn a karbamid-nitrogén (vizelet), illetve ammónium-nitrát tartalmú NPK műtrágyákkal is.

A pellet formátumú szarvasmarha és baromfitrágya pozitív hatásai:

- a talajélet nagymértékű stimulálása, az elfáradt talajok revitalizálása,
- a talajok fizikai-kémiai szerkezetének javítása,
- az eróziós, deflációs károk csökkentése, minimalizálása,
- a tápanyagelemek könnyen felvehető formában való megkötése (N, P, K, Ca, Mg, Fe, Zn, stb.),
- gyorsabb vízoldékonyság, könnyebben táródnak fel a tápanyagok
- néhány hasznos mikroorganizmus (pl. Trichoderma fajok), és aminósav, megmarad a kíméletesebb (60 percig 70 C fokon végzett) hőkezelés következtében,
- magasabb NPK 4-4-4
- a tápanyagok gyors kimosódásának megakadályozása több szempontból is rendkívül fontos:
  - nincs hatóanyag veszteség, jelentős kiadáscsökkentés,
  - környezetkímélő technológia, folyó és talajvizek nitrit-, nitrát-szennyeződése megszűnik,
- mikroelemekkel való ellátás javul (folyamatos utánpótlás és feltáródás),
- a talajok levegő- és vízháztartásának ugrásszerű változása,
- felhasznált műtrágya mennyiségének feleződése, hasznosulásának jelentős javítása (csökken az elmosódás veszélye).

Összegezve:

A granulált természetes szarvasmarha és baromfitrágya felhasználásával megfordíthatók a talajoknál tapasztalható – és sajnos egyre gyorsuló – káros folyamatok. Csökkennek a tápanyag visszapótlás költségei és egészségesebb, jobb ízű és minőségű árut állíthatunk elő.
Nem utolsó sorban védjük vele környezetünket.

tápanyag visszapótlás az 1950-es években

Italpollinával kezelt kínai kel Csongrádon

Italpollinával kezelt és kezeletlen sárgadinnye ültetvény Csongrádon

A granulált szerves baromfitrágya jellemzői:

- Állandó, ellenőrzött hatóanyag tartalom,
- Könnyű, gépesíthető kijuttatás,
- Alap és fejtrágyázásra is használható kombinációk,
- Növénytípusokhoz és növényi fenofázisokhoz igazított tápanyag összetétel,
- Magasabb dózisok esetén sem perzsel,
- Mentes mindennemű gyommagtól, kórokozótól.

Figyelembe véve a felsorolt szempontokat, valamint azt, hogy a hazánkban a talajok kb. fele elsavanyodott, aktuális és indokolt a minőségi természetes tápanyagok használata, az intenzíven használt és elfáradt talajok újraélesztése/revitalizálása céljából.

Fülei Zoltán
okleveles kertészmérnök
mob. tel: +36209 260 783
ötlet… technológia…
minőség… megoldás…

Az ITALPOLLINA korszerű természetes növényi tápanyag termékeit importálja és Magyarországon forgalmazza:
www.hortiservice.hu

ZFW HORTISERVICE Kft.
e-mail: info@hortiservice.hu
www.szervestragya.hu

Megjelenik: Ásotthalom, Balástya, Bordány, Domaszék, Forráskút, Kelebia, Mórahalom, Öttömös, Pusztamérges, Röszke, Ruzsa, Szatymaz, Tompa, Üllés, Zákányszék, Zsombó
Csanytelek, Csólyospálos, Kistelek, Kömpöc, Pálmonostora, Pusztaszer, Sándorfalva, Tömörkény
Kiadja: Kertészek kis/Nagy Áruháza Kft. Felelős kiadó: Knipf Róbert Szerkesztőség címe: Mórahalom V. kerület 85. Tel.: (62) 580 316 E-mail: szerkesztoseg@homokigazda.com