

ORSZÁGMÉRGEZÉSI ÉS SZERZŐSÉGLOPÁSI JUTALÉKKÉNT KAP PÉNZT AZ MTA?

2012. 03. 30-án, mint a **GTS-ANTIRANDOM** elrendezésű jelenleg is legkorszerűbb, legpontosabb sokváltozós hatáskalibráló mérési **bázissoftware-k** és **mérőlétesítményi bázisstervek** feltalálója, az ilyen hatáskalibráló méréseket sok tízezer mezőgazdasági parcellán elvégző **tudományos társaságok vezetőjeként**, kizárólag a konkrét hatáskalibráló mérési bizonyítékokra alapozva, korábbi **környezetvédelmi minisztériumi, majd országgyűlési és tudományos akadémiai méréstani szakértőként** is, büntető feljelentéseket tettem a **mezőgazdasági és élelmezési vegyszerhatás-kalibrálási csalásokra alapozó pályázati korrupciók** tervezői, előkészítői, folytatói és a károkozásaik tényeit, mérési bizonyítékait eltüntető, semmibevevő, szembehazudó, a **POTASH** stb. kálisóáruló cégek érdekeit képviselő „magyar tudományos akadémiai” és nemzetközi bűnszervezetek vezetői ellen, **Orbán Viktor miniszterelnök segítségéhez is, a Ptk. 484-487. § szerinti közérdekű kárelhárításként**. A hazai ügyészek azonban – ahogy a talmudisták szokták – semmibe vették, meghamisították ezen feljelentések tartalmát. Szembehazudták a feljelentéshez akkor is és itt is mellékelt 1-6. számú bűnügyi bizonyíték jelentését, s a hatás-kalibrálási csalásokról a www.aquanet.fw.hu tudományos honlapunkon közzétett további nagyszámú konkrét méréstani bizonyíték jelentését is, s persze az azokra alapozott kárelhárító szakvéleményeimet is. Közben a mérésekkel leplezett bűnözők „közösségi érdekeit” védő hazai Médiafelügyelet hamisan megvádolt engem a „közösség elleni izgatással”, elintézték, hogy a „freeweb” internet szolgáltató felmondja a szolgáltatási szerződést. 2012. végén eltüntették az internetről az országablási (**Mózes II. 23./20-33. V. 7./2, 22. és Talmud szerinti**) fajirtás bizonyítékait dokumentáló, 12 évig működött www.aquanet.fw.hu honlapunkat. Így akartak megszabadulni azoktól a hatáskalibráló mérési bizonyítékainktól, amelyek szerint egyértelmű, hogy tudatosan tönkreteszik a magyar gazdákat és az élelmiszer fogyasztókat a hatáskalibrálási csalás szervező akadémiai és egyetemi hamis szakértők, akiket ebben akadémiai vezetők, bírósági, ügyészségi, rendőrségi állami alkalmazottak is bűnpártolnak. Az aszályos időjárás kárait is fokozó kálisóval és konyhasóval is műtrágyázással való növénytermesztési kockázatfokozás, önköltségnövelés, tudatos országtönkretétel, hazaárulási **korrupció**. A kálisóval „étkezési sóként” mérgezőre növelt káliumtartalmú élelmiszerek árusítása is életrövidítés, ivartalanítás. Szennycsatorna vírusokkal szennyezett vezetékes vízzel és fertőzést, mérgezést okozó rovarokkal és madarakkal is gyilkolnak minket, a véletlen művének és saját ostobaságunknak tulajdonítva a kárainkat. **Népiirtással juttatják olcsó kiürült magyarországi ingatlanokhoz a külföldi cégeket a hazai és külföldi akadémiai és egyetemi szakértők hamis szakvéleményei**, amelyek segítségével a miniszterek, államtitkárok, ügyészek, bírák, országgyűlési képviselők semmibe vehetik a hatás-kalibrálási-mérési bizonyítékainkat is. **E megállapításaimat és az 1-6. mellékletet a Médiafelügyelet vezetője és bűntársai elleni feljelentéshez is közzéteszem, a „betiltott” www.aquanet.fw.hu honlapunkkal együtt, a www.tejfalussy.com új honlapomon.**

Mellékletek:

1. **potash-institut-csalas-fazekas-sandor-120330.jpg,**
2. **potash-institut-csalas-fazekas-sandor-120330faxok.jpg,**
3. **MTESZ-hamis-palyazat-144-1988.jpg,**
4. **PaprikaToleranceMeasuring83ak.jpg,**
5. **izraeli-K-nitrat1k.jpg,**
6. **TulSokKaliumKaraik.jpg**

Budapest, 2013. 05. 08.

Sydo Tejfalussy András Béla Ferenc*

okl. vill. mérnök, méréstani szakértő feltaláló

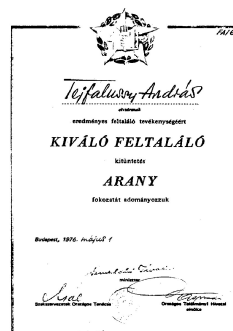
(személyi számom: 1-420415-0215, édesanyám neve: Bartha Edit)

Agroanalízis Tudományos Társaság gmk v.a. Cégbíróság által kijelölt végelszámoló
H-1036. Budapest, Lajos u. 115. E-mail: tudomanyos.rendorseg.pjt@gmail.com

* **Névhasználat változtatásaim okairól tájékoztatás:** Születésemkor kapott nevem: Tejfalussy András Béla Ferenc. A családomat apai ágon több nemzedékkal ezelőtt Sydo-nak hívták. Ez nemesi név, az 1500-as évekből. A nemesség adományzó okiratot lásd a <http://aquanet-apla.atw.hu> honlapomon. Újabban időnként azért írom ki a korábbi családi- és személyneveimet, sőt az egyéb személyi azonosítóimat (személyi szám, édesanyám neve) is, mert a hatás-kalibrálási mérési találmányaim alkalmazásával leleplezett hazaárulók belügyes (zsidó?) ügynökei rendszeresen hamisan hivatkozzák, írják a nevemet. Hol „Teffalusi”-nak, újabban „Teffalussy András Bélának, „Zsidó Andrásnak”, „Teffalussy'-s”-nak. Ezekre a névhamisítási csalásokra alapozva egyesek azt terjesztik rólam (az interneten is), hogy hiába keresik hivatalos nyilvántartásokban, nem találják a lakcímemet, ingatlantulajdonomat, mérnöki diplomámat, mérnöki pályázatok elnyerését bizonyító okleveleimet, ezeken alapuló miniszteri stb. kitüntetéseimet, minisztériumi, országgyűlési, akadémiai szakértői (állami) megbízásomat, szabadalmaimat, tudományos publikációimat stb. Szerintük ez azt bizonyítja, hogy valójában nincsenek, sosem voltak, s hogy egy csaló hamis néven lép fel tudományos szakértőként a műtrágyázási és népmérgezési csalások ellen, és a méréstani tudományos kutatási eredményeit és a „feltalálóságát ellopó” akadémikusok és intézmények ellen.

Jogosítvány hosszabbításom alkalmával derült csak ki, hogy meghamisították a személyi számomat (1-420415-0215) a belügyminisztériumi nyilvántartásban, s eltűnt a házassági anyakönyvi kivonatomból és a születési anyakönyvi kivonatomból is az önkormányzatoknál. Kiderült, hogy egy csaló jegyző meghamisította az állandó lakóhelyem címét és a nevemet az önkormányzati és földhivatali hivatalos iratokban. Például a hamis „Teffalusi” névre iktatták át a tulajdonomban lévő (2621 Verőce, Lugosi u. 71. szám alatt található) ingatlant.

Kik a haszonélvezői ennek az ellenem folytatott szisztematikus „személy eltüntetési” hivatali csalásnak? Nem csak azok érdekeltek benne, akik a szabadalmaim szerinti méréseinkkel leleplezett műtrágyázási és életrövidítési csalások elkövetői és/vagy haszonélvezői. Azoknak is „jól jön” a létezésem nyomait a hivatali nyilvántartásból eltüntetők csalása, akik a tudományos kutatási eredményeim és a méréstani hardware- és software találmányaim szerzőinek tüntetetik fel magukat, mint például Roska Tamás, Furka Árpád és ennek segítségével lettek akadémikusok, miután szerződéses együttműködések keretében hozzájuthattak a kutatás gyorsítási eljárási nemzetközi szabadalmaim alapját is képező hardware- és software találmányaimhoz, mérőlétesítmény terveimhez és egyéb tudományos kutatási eredményeimhez. De pl. az MTA martonvásári Mezőgazdasági Kutatóintézete néhai igazgatója Dr. Rajki Sándor is az én 1970-es elsőbbségű kutatás gyorsító eljárási találmányom szerzőjeként tetszelgett hivatalos célprogram jelentésben a szerzőségemet, a nevemet említés nélkül, miután 1974-ben megengedtem nekik az eljárásom kísérleti alkalmazását, egy velük, náluk akkoriban létrehozott berendezésben, az MTA Mg. Kutatóintézettel közös szolgálati találmányom szerinti berendezésben, a Gradiens Fitotronban. Azóta is saját magukat tüntetik fel kizárólagos feltalálóként, és ennek alapján akadémikusságra, magas állami kitüntetésekre, mindenféle „nívódíjakra”, sőt Nobel díjra is méltónak tüntetik fel őket a hasonszörű Magyar Tudományos Akadémiai vezetők, akik egy hamis MTA Tudományetikai Bizottsági tényhamisító határozattal elutasították a jogorvoslatot. Az ellenük indult pereim eltűnnek.




Orbán Viktor miniszterelnök segítségével, kárelhárítás a Ptk. 484-487. § alapján:


T. Orbán Viktor úrnak a 4414806 faxon Ilés Zoltán úrnak a 7950044 faxon, Fazekas Sándor úrnak a 7950072 faxon

Új kiadás

IPI - Research Topics No. 15



Káliumtrágyázás szántóföldi és kertészeti kultúrákban



International Potash Institute
Horgen · Switzerland
2006

Tisztelt Dr. Fazekas Sándor miniszter úr!

Az általam végesszámolóként képviselt Agroanalízis Tudományos Társaság gmk-s, sokváltozós mérési elrendezési software-im szerinti műtrágya-hatás-vizsgálati eredményként bizonyítom, több tízezer parcella mérése alapján, hogy hamis a baloldali OMÉK könyv.

Aszálykárt fokozó, önköltségnövelő a kálissóval és konyhasóval műtrágyázás a legtöbb hazai talaj és növény esetén.

Izraeli sólepárlási mérgező hulladék a kálissó és a vele kevert konyhasó. Ezeket a növények és fogyasztók mérgezésére eladni segítő csaló akadémiai kutatók a saját EOTK méréseik eredményeiből is hazudnak. Lásd: "Periódikus kálium-műtrágyázás" pályázatuk (1. melléklet): kálissóval 20 éve károkozásukat "műszaki fejlesztési eredményükként" adták el!

Stresszhatás mérésünk (2. melléklet) jól mutatja, hogy kipusztultak a kálissót kapott cserepekből a paprikák, viszont a kálissó nélküliekben túléltek a túl magas hőmérsékletnél is a vízhiányt (aszályt). Megismételt mérés során is ez történt, lásd 3. melléklet (KTM-es jegyzőkönyv). Szlovák kutatók is a kálissó károságát bizonyították be, lásd 4. melléklet! Részletesebben lásd: www.aquanet.fw.hu. Kérem a kárelhárításunk állami kifizetését az általam képviselt gmk v.a. részére!

Budapest, 2012. 03. 30.

A mellékleteket email-ben küldöm!

Tejfalussy András okl. mérnök, méréstani szakértő, Agroanalízis Tudományos Társaság gmk végesszámoló, 1036 Budapest, Lajos u. 115.

Copy: Fővárosi Törvényszék t. Cégbírósága, Hiv.: Cgt.01-10/022069/15.

Iratjel: potash-institut-csalas-fazekas-sandor-120330

"potash-institut-csalas-fazekas-sandor-120330" kódú bejelentés

***** XMT Report *****
Mar. 30 2012 07:10AM

No.	A másik telefax	Indulo Idő	Haszn. Idő	Mod	Oldal	Eredm.	Kód
01	3111216	Mar. 30 7:08AM	02:28	TX	01	OK	(00)

Fővárosi Törvényszék Cégbíróságának

***** XMT Report *****
Mar. 30 2012 07:15AM

No.	A másik telefax	Indulo Idő	Haszn. Idő	Mod	Oldal	Eredm.	Kód
01	+36 1 441 4806	Mar. 30 7:13AM	02:41	TX	01	OK	(00)

Orbán Viktor miniszterelnöknek

***** XMT Report *****
Mar. 30 2012 07:16AM

No.	A másik telefax	Indulo Idő	Haszn. Idő	Mod	Oldal	Eredm.	Kód
01	+36 1 7950044	Mar. 30 7:16AM	02:33	TX	01	OK	(00)

Dr. Ilés Zoltán vidékfejlesztési minisztériumi államtitkárnak

***** XMT Report *****
Mar. 30 2012 07:22AM

No.	A másik telefax	Indulo Idő	Haszn. Idő	Mod	Oldal	Eredm.	Kód
01	7950072	Mar. 30 7:19AM	03:12	TX	01	OK	(00)

Dr. Fazekas Sándor vidékfejlesztési miniszterhez

PÁLYÁZÓI- ÉS PÁLYÁZAT- BÍRÁLÁSI CSALÁSOK,
A "KORSZERŰ MŰSZAKI MEGOLDÁSOK A GAZDASÁGOS
ANYAGFELHASZNÁLÁS SZOLGÁLATÁBAN, 1988. évi
MTESZ-OMFB pályázaton:

A pályázat címe: "Periódikus" kálium-műtrágyázás

Nyilvántartási szám: 144/1988.

Felhasználási terület: mezőgazdaság

A pályázat tartalma:

Code: mteszpalyazat87

Magyarországon 1970-ben 837 ezer, 1985-ben 1338 ezer tonna műtrágya-hatóanyagot használtak fel. A nitrogén hatóanyag 43%-kal, a foszfor 55%-kal, a kálium 94%-kal lett több. Az adatok megdöbbentőek, hiszen a kálium hatóanyag felhasználás ilyen arányú növelését sem a vetésszerkezet változása, sem a káliumtermelés növelő hatása, sem talajaink káliumhiánya nem indokolta.

A pályázat széles körű kutatási eredményekre alapozva javasolja a kálium műtrágya periódikus használatát. A 20 éven át végzett nagyszámú kísérlet azt bizonyította, hogy a kálium hatására — az N és P-vel műtrágyázott területhez viszonyítva — az őszi búza termése nem változott, terméscsökkenést a K-mal tartósan nem trágyázott parcellákon nem mértek. Ugyanakkor nem csökkent mérhetően a talaj könnyen felvehető káliumtartalma sem.

A módszer általános bevezetése jelentős megtakarítást eredményezhetne.

A Kompolt környéki kísérleti részen ez a módszer 25 mFt/év költségmegtakarítást eredményezett és emellett komoly környezetvédelmi eredmények is felmutathatók.

A pályázat készült: a Gödöllői Agrártudományi Egyetem Kompolti Kutatóintézetében.

62 Tejfalussy András dipl. mérnök, parlamenti méréstani szakértő szakvéleménye:

ELKÉPESZTŐEK, DE ORSZÁGOSAN JELLEMZŐEK
AZ ALÁBBI PÁLYÁZÓI ÉS PÁLYÁZATI CSALÁSOK!

1. Műszaki fejlesztési és anyagtakarékossági eredményként díjazták, hogy 20 éven át olyan vegyszert szórattak "műtrágyaként", amely nem növelte a termést, de növelte a termelési költségeket!

2./ A kálisó a kukoricánál és a borsónál ugyanilyen kártékony volt az országos (EOTK) kísérletek szerint. Ezt eltitkolták a pályázatnál!

3./ Eltitkolják, hogy a kálisó mérgező a növényekre és a fogyasztókra is, pl. növeli az aszálykárt, ivartalanítja a gazdasági állatokat és embereket.

4./ Azóta, a fenti hamis pályázatra alapozva, három évenként szórtnak háromszor annyi kálisót, mint azelőtt évente!

Ezt pénzelik a hazai, s most már az Európai Unió pénz-forrásokból, a korrupt pályázatokban bűnsegédkezők!

Budapest, 2005. 10. 15.

A káliumklorid (és a káliumnitrát műtrágya is) katasztrofálisan csökkenti nem csak az aszály-, de a nitrogén és foszfor műtrágyák elvételét is!



Code: PaprikaToleranceMeasuring83a

"OK-OKOZAT KALIBRÁLÁSI ANTIRANDOM SOFTWARE" szerinti tolerancia-mérés (1983. Budapesti Kertészeti Egyetem.) All Software Rights Reserved! Tejfalussy András, Budapest.

CROSSLTOLERANCE SOFTWARE DEMO

PROGRAM: AGROANALYSING-GTSP
ANTIRANDOM-WAVE-ARRANGEMENT
"Project-Software-System"
All Rights Reserved!

										Kódok /Jelentése/:
										* életbenhagyó tépildés
										Oras:panzritó tépildés
										- rejtett adat
										... kihagyás
		f1		f3						(f) a vizsgált fajta
		f1		f3	0	0	0	0		(N) nitrogén-dózis
		f1		f3	2	0	0	0		(P) foszfor-dózis
		f1		f3	2	0	0	0		(K) kálium-dózis
		f1		f3	1	0	0	0		(ü) kezelés kezdési
		f1		f3	0	0	0	0		időpont/hőmérséklet
		f1		f3	0	1	0	0		
		f1		f3	1	1	0	0		A 0,1,2,3,4 számok
		f1		f3	2	1	0	0		eltérő fajtákat vagy
		f1		f3	2	2	0	0		növekvő dózisokat és
		f1	**	f3	1	2	0	0		az időponti sorrendet
		f1	**	f3	0	2	0	0		jelölik!
		f1	**	f3	0	2	0	0		
		f1	***	f3	1	2	0	0		A térben a változások a
		f1	***	f3	2	2	0	0		folyamat be szabályozási
		f1	***	f3	2	1	0	0		eljárás szabályaikkal
		f1	**	f3	1	1	0	0		felülnek meg (software-
		f1	**	f3	0	1	0	0		szinten).
		f1	****	f3	0	0	0	0		
		f1	*****	f3	1	0	0	0		Az adott software (egy-
		f1	*****	f3	2	0	0	0		vagy több dimenzióban!)
		f1	*****	f3	2	0	0	0		analóg módon alkalmas a
		f1	*****	f3	2	0	0	0		mérés-programozásra és
		f2	****	f4	2	0	0	0		optimumellenőrzésre és/
		f2	*****	f4	1	0	0	0		vagy "be szabályozásra"
		f2	*****	f4	1	0	0	0		a az optimum-tartásra!
		f2	****	f4	0	0	0	0		
		f2	**	f4	0	1	0	0		A software megvalósítást
		f2	**	f4	1	1	0	0		a tőmben kapott számos
		f2	**	f4	2	1	0	0		nemzetközi szabályaiban
		f2	**	f4	2	0	0	0		realizáltak, a program
		f2	**	f4	1	2	0	0		változó, alkalmazható a
		f2	**	f4	0	2	0	0		software adaptáláshoz!
		f2	**	f4	0	2	0	0		
		f2	****	f4	1	2	0	0		Szabályaikat lásd: az
		f2	****	f4	2	2	0	0		adott ország szabálya
		f2	****	f4	2	1	0	0		nyilvántartása alapján.
		f2	****	f4	1	1	0	0		A főfeltevésem én vagyok
		f2	****	f4	0	1	0	0		(a nevet alapján tudják
		f2	****	f4	0	0	0	0		a leírásomat kikérni
		f2	****	f4	1	0	0	0		a téma iránt érdeklődők
		f2	****	f4	2	0	0	0		részére).
		f2	****	f4	2	0	0	0		
		f2	****	f4	2	0	0	0		A KÉLISÉ MŰTRÁGYAKENTI
		f2	****	f4	2	0	0	0		HASZNÁLATA CSÖKKENTI A
		f2	****	f4	2	0	0	0		PAPRIKAFAJTÁK TÁRS- és
		f2	****	f4	2	0	0	0		ALKALMAZKODÁSÁBÓL
		f2	****	f4	2	0	0	0		A KÉLISÉ NÉLKÜL ELTÖRT
		f2	****	f4	2	0	0	0		HAS TERHELŐ HATÁSOKRA!
		f2	****	f4	2	0	0	0		(EKSE-1 mérés volt.)
		f2	****	f4	2	0	0	0		***

Budapest, 1983. 12. 31.
/optimus.prg/ Tejfalussy András (author)
H-1036 Bp. Lajos u. 115.

A mesteréges aszályt túlélő növény jelölés a kezelőter x jelű helyén:
1. paprikafajta, első (legkorábbi) palántázás, N=4, P=2, K=0.

J E G Y Z Ó K Ö N Y V

Felvéve ATT Verőcsebarosi kísérleti állomásán, 1992. szeptember 9-én, az izraeli káliumnitrát élővilágvédelmi ellenőrző mérésének az együttes értékelése alkalmával.

Az értékelésen jelen vannak:

- Tejfalussy /Sydo/ András ATT elnök
 Böröcz Zeussanna Antirandom gmk vezető
 Felczéder Tibor növényvédelmi szakértő
 Dr. Bicsók Gyula KTM-OTVH főosztályvezető
 Dr. Vajna Tamásné a KTM-OTVH ^{mezőgazdasági felügyelő} élővilágvédelmi szakértője
 Rosta László, mint a KTM-OTVH ~~talajtani és növényvédelmi szakértője,~~
~~Élővilágvédelmi Főosztály főmunkatársa~~
 KÖRÖSHELYEN

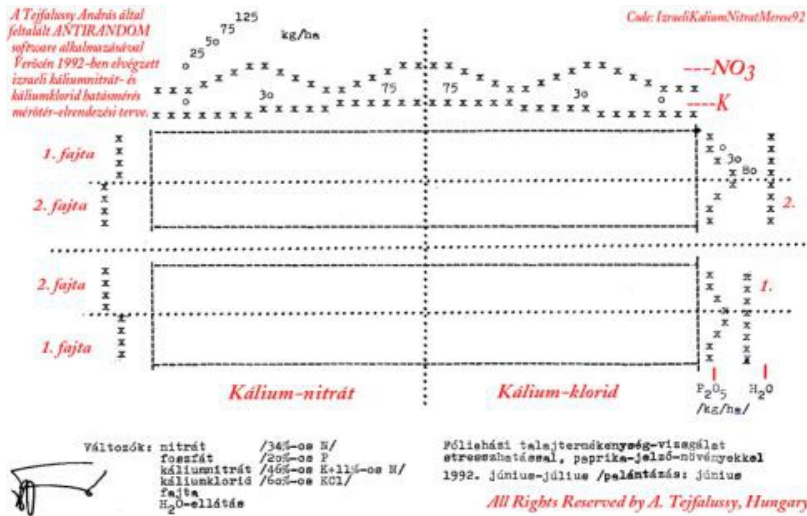
A mérőtér elrendezésének és az értékelési módszernek ^{Közl. hát-} oldali segédlet/, a jelenlévők mindegyike közvetlenül ki tudja olvasni a növényzet látható jellemzőiből /termésmennyiség, levél-elészineződés, megdőlés/ annak interferencia képei alapján /Interaction Interference Test: IIT/ a következő kalibrálási eredményeket:

Kettő növény-/paprika-/fajtánál is mutatja a mérőtér növényzetének a strukturálódása, hogy az izraeli káliumnitrát csak abban az egy esetben károsítja kevésbé /kevésbé, mint a káliumklorid/ a növényeket, ha erősen áztatott talajban használják. Egyébként, a korábban nem trágyázott, ill. még nem műtrágyázott talajon is, a kálium mindkét főfában történt adagolása erőteljesen csökkentette már kis, 25-60 kg/hektár dózisainál is, a növényzet alkalmazkodó és különösen a stressz-tűrő képességét. Ez mind a foszfát, mind a nitrogén, mind a fajta paraméterek perturbáló hatása esetén jól láthatóan megmutatkozott. Erőteljesen csökkenti a káliumos műtrágyázás a növényzet aszályelviselését. Növeli a nitrátfelvételi veszteségeit, több káliumnál ugyanolyan termés és zöld levél asin nagyobb nitrogén műtrágya adagokhoz kapcsolódott /vismérgező hatás!/. A foszfát műtrágyakomponens 25-80 kg/hektár dózisok között növelte a növényzet alkalmazkodó és tűrőképességét és produktívját, száraz körülmények között a nitrogén már 75-125 kg/hektár dózis között is pusztította a növényzetet, növelte az aszálykárt. Kálium nélkül a növények mindenhol - a vízmennyiségtől függően - kevés műtrágyával is egészségesek, jól produkáltak.

K.m.f.

.....
 Tejfalussy /Sydo/ András Böröcz Zeussanna Felczéder Tibor

 Dr. Bicsók Gyula Dr. Vajna Tamásné Rosta László



A mi Antirandom méréseink eredményeinek a Falurádióban közzététele után, beismert egy szlovákiai kutató alábbi cikke, hogy a talajvíz kálium tartalmát a 90 mg/kg természetesnél nagyobbra növelve a "műtrágyaként" adagolt káliumvegyületekkel, számos betegséget lehet okozni a növények, de az állatoknak és az emberek részére is, ez utóbbiakat meddővé is teszi, s a hagyományosnak a többszörösére növelhető vele a termesztési önköltség.

Budapest, 2007. 02. 19. Tejfalussy András /mérési szakértő/

A termőterületek műtrágyázásával, illetve a terméseredmények szempontjából a kompozit optimális mértékével és ennek környezeti hatásával nem egy szaklók, értekezés, vagy kiadás szemelletes foglalkozik a sajtó hasábjain. A műtrágyázás egyik főkérdésen negatív hatásaként a zöldségtelekben és egyéb növényi termékekben felletelhető nitrogén-szén-származékokat, nevezetesen meg, s ezzel összefüggésben felhívják a figyelmet a nitrogén-tartalmú műtrágyák túlzott alkalmazására.

A Szlovák Tudományos Akadémia Kísérleti Növénykörtani és Rovartani Intézetében előrt legújabb eredmények azonban egy másik „bűntudat” mutatnak rá, amely teszi vállat a modern mezőgazdaságban mutatózó negatív jelenségek szinte mindenyéből. Ez a figyelem és főleg ellenőrzésre méltó elem – Ján Kráľovičnak, az említett Intézet munkatársának véleménye szerint – a kálium, amelynek problémájával már évtizedek óta foglalkoznak.

Gond a fejfel

A probléma bavezelőjében el kell mondani, hogy a cseh-szlovák mezőgazdaság a műtrágya-felhasználása, a gyom és rovarirtószerek alkalmazása területén is túl van azon a határon, amit a termelés mennyisége és minősége szempontjából optimálisnak nevezhetünk. Alkalmatlan elterjedt nézet – minél a termékekben magas a nitrátok aránya – hogy a talaj nitrogénrel van túladagolva. A nitrátok problémája természetesen komoly és akadási, de a legújabb eredmények arra engednek következtetni, hogy ebben is a túladagolt kálium, illetve nitrátok helyen foszfor hatással kell látnunk.

Köztudott, hogy viszonylag magas szilvonalú nálunk a növénytermesztés, de problémáink vannak az állattenyésztésben, ahol a világ fejlett országával való összehasonlítás nem éppen tüzelő a számunkra. Ez leginkább a táplálékanyagok minőségével kapcsolatban öltözik ki. A tejtermeléshez például sokkal több erőtáplálékot használunk fel, mint más fejlett szarvasmarha-tenyésztéssel rendelkező országok, mivel táplálékanyagunkkal nem tudjuk elérni a kívánt teljesítményt. A szántott táplálékanyagok ugyanis nálunk 25-30 gramm káliumot is tartalmaz kórokozóként, noha az optimális mennyiség 10-15 gramm között lenne. De ugyanígy probléma a burgonya keményítő-tartalma, illetve a cukorrépa cukortartalma, sőt még a gabona korai érése is, amely utóbbi loga-

lább keltezés veszélyeket okoz hektáronként. Mintház Kráľovič erősen kritizál a kálium-tartalma vezérlésé vissza.

Hányzó mikroelemek

A kálium az az alapvető elem, amely a növényekben az ionok felvételétől dönt. Bizonyos koncentrációig harmonikusan felvesz mindenféle iont, de egy határon túl blokkolni kezd a kálium és a magnézium felvételét. Ezek az ember és az állat élelmiszeri

Közvető következmények alakulnak ki a káliumot felvétel gyomok felmérés is, s azok nőt nagy mértékben elszaporodtak. Ha körültekint a földeteken, ahol egyébként egyre több gyomirtót használunk, bizonyos lejta gyomok eltűntek, mások viszont állandóan terjednek. Elküti ugyan a kórokozó, amelynek nem kedvez a kálium, de van helyette foszfor és parlagi lúskák minden mennyiségben. Ezek ellen újra herbiciddel használunk, ami gátolja a talajszintézist, tehát megint csak elősegíti

De nemcsak a növények ellenállóképességét, illetve a mezőgazdasági termékek átvitelyi-összetételét befolyásolja, hanem közvetlen halással van a gazdasági hasznára is. A burgonyában valamikor a halvaság évekig még 20-21 százalékos volt a keményítő-tartalom, amely mára 13-14 százalékra csökkent, s ugyanez a helyzet a cukorrépánál is, ahol a halvaság évekig 10-20 százalékos cukortartalmat mérhetünk, a mára az átlag 14,8 százalék. Ehhez hozzá kell, hogy az ötvenes években a talaj kálium-tartalma kilogrammonként még körülbelül 90 milligrammnyi szinten volt, s mára már 250 körül értékel is mérhetünk. *

Csökkenteni kell

Ahhoz tehát, hogy a fentebb felsorolt problémákat kiküszöböljük – az SZTA Növénykörtani és Rovartani Intézetének eredményei szerint – a legfontosabb feladatot a talaj kálium-tartalmának csökkentése. Ez nemcsak jobb termés-eredményeket hozhat, hanem ami lényeges, javítja annak minőségét, és csökkentheti az egyéb műtrágyák, a növényvédő és rovarirtószerek felhasználását is. Ezek óta végzik a kálium és a nitrogén arányának a természetes arányra való hatását vizsgáló kísérleteket. Bebizonyosodott, hogy a legnagyobb termés-eredményeket akkor éri el, ha a talaj kálium-tartalma 90 mg mennyiségű káliumot tartalmaz, és hogy a terméseredmények 200 milligrammnál, különböző években 10-24 százalékkal is csökkenthetnek. Ez a 200 mg a jelenlegi átlagos szint.

A talaj kálium-tartalmának csökkentése megoldandó a nitrátproblémát is. Bebizonyosodott ugyanis a kísérletek során, hogy a nagyobb mennyiségű természetes előtétel mellett háromszoros nagyobb mennyiségű nitrogént kell felvennie a növénynek. Ezen kívül a talaj kálium-tartalmának csökkentése még egy fontos probléma megoldásában is segíthet és egyszerűbb lenne – természetesen előtételben – a mezőgazdasági termelés. Ehhöz a tudományos dolgozók véleménye szerint szükséges, hogy mindenütt pontosan megállapítsák a talaj összetételét és kioldozzák a műtrágyák szükséges adagolásának arányát. Ezeknek a méréseknek az elvégzésére az agrárkémiai vállalatok minden nagyobb helyekértés nélkül képesek, tehát elsősorban a mezőgazdaság dolgozóin múlik, hogyan közelednek a levelet problémáikhoz.

(Szénel)

Túl sok a kálium

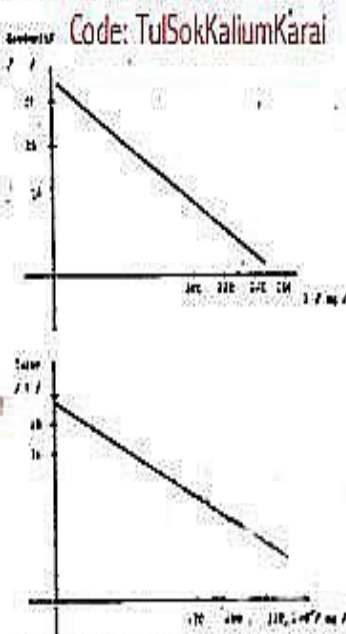
Új szempontok a műtrágyázásban

lápálléknak alapvető. Hányzó csontlágulás, csontirakítás, izületi gyulladások okozhat, és manapság azok a betegségek, az erre való hajlam már fiatal korban is sok esetben megfigyelhető. A káliumot és a magnéziumot a növényi alaplétek, például a zöldség jutalják a szervezetbe, vagy a tej, de ha ezekből hiányzik, akkor természetesen más úton kellene és súlyosabb esetben kell pótolni. De ez csak kál nem. A talaj magasabb káliumszintje más mikroelemek felvételét is akadályozza, például a légszén szempontjából fontos vas, vagy a már említett nitrátok lebontásához szükséges molibdén, mangán és cink felvételét. Ha ezek a mikroelemek ott vannak a szervezetben, akkor a nitrátokat ammóniákra bontják, és az távozik a szervezetből. Ha hiányoznak, akkor az a szintézis nem megy végbe, csak gátló vagy egyéb nitrogén-származékok, például nitrátok maradnak meg a szervezetben, s mivel ezek karcinogén anyagok, betegségeket idéznek elő. A talajban lévő kálium a cink felvételének blokkolójával a gazdasági állatok reprodukcióját is veszélyezteti. = **MEZŐGÉPÉSZETI ÖNET (IS)**

Deformálja a sejlet

Mivel a kálium nem engedi meg, hogy a növény elegendő káliumhoz és magnéziumhoz jusson, ezzel lánkról és sejletről, és emiatt növekszik a növények érzékenysége. A sejleket könnyen megváltoztatják a mikroorganizmusok, egyéb kórokozók, s mivel a talaj sejletereivel elősegíti a szabad aminosavak felvételét – amelyek a mikroorganizmusoktól láptalják – így azok elszaporodnak a növényekben betegségeket jelölnek meg.

a kálium felvételét. Ez újra lazább teszi a sejtek közötti, a csökkent a kórokozók által szembeállított, amelyet természetesen rovarirtóval kezelünk. Ez újra megindítja a problémák láncolatát, és a kör bezárul. S mindezekben a folyamatokban, amelyek bonyolultabbak lesznek és drágulják a termelést, tonitják a termékek minőségét, alapvető okként ott lárdjuk a káliumot.



A burgonya keményítő-tartalmának és a cukorrépa cukortartalmának alakulása a talaj kálium-tartalmának függvényében

Tejfalussy András elnök a német nyelvű híjűzetében. Az anyagot írt Péter Béla, akinek a nevét a szerkesztőségünk (1999. 03. 21-én) Dr. Péter Gyula

* Nem igaz, mert ez csak a talajból kivehető kálium-tartalom! Egy 1000 négyzetméter 2% átlagos kálium-tartalmú talajnak az 5 méteres termőrétegeiben kb. 150000 kg kálium van!