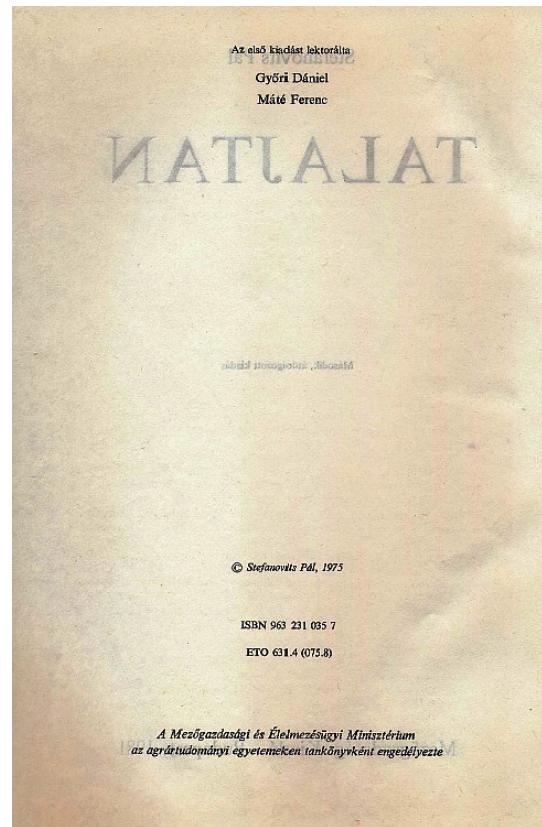
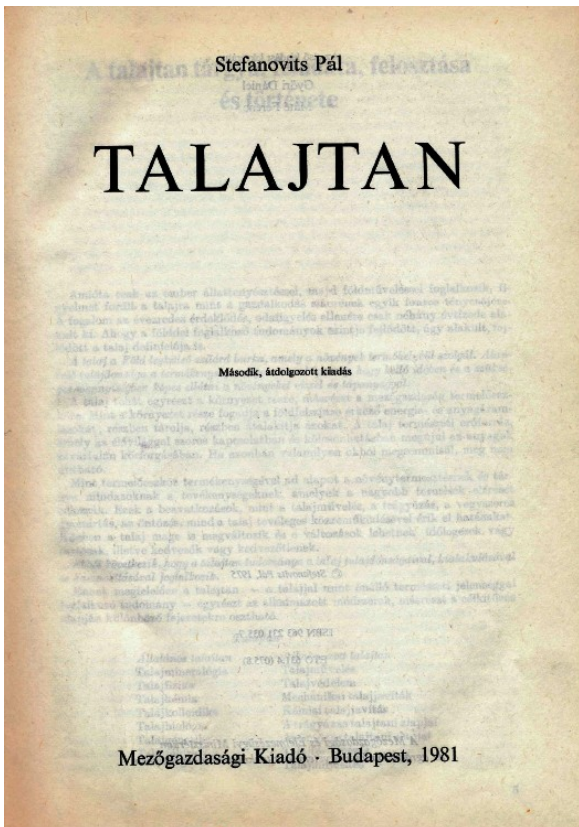


A KÁLIUM MŰTRÁGYA DÓZIS KISZÁMÍTÁSA IS HIBÁS

Óriási egészségi és gazdasági károkat okoznak vele, hogy a korábbi optimális, 90 mg/kg vízdoldható káliumtartalom többszörösét írták elő optimálisként az optimális műtrágya dózisok kiszámításához.

Stefanovits Pál professzor Talajtan tankönyvében ezek voltak a vízdoldható káliummal ellátottsági kategóriák:



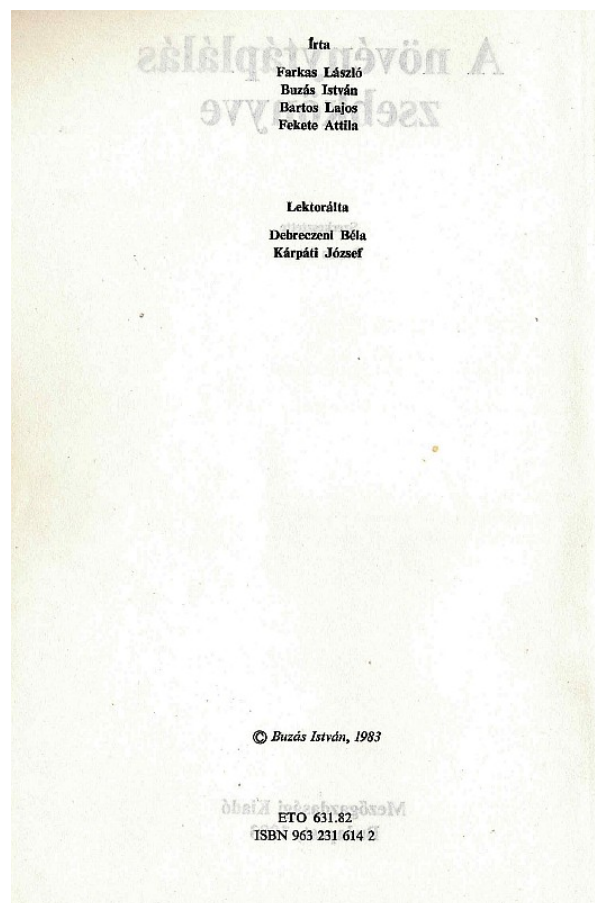
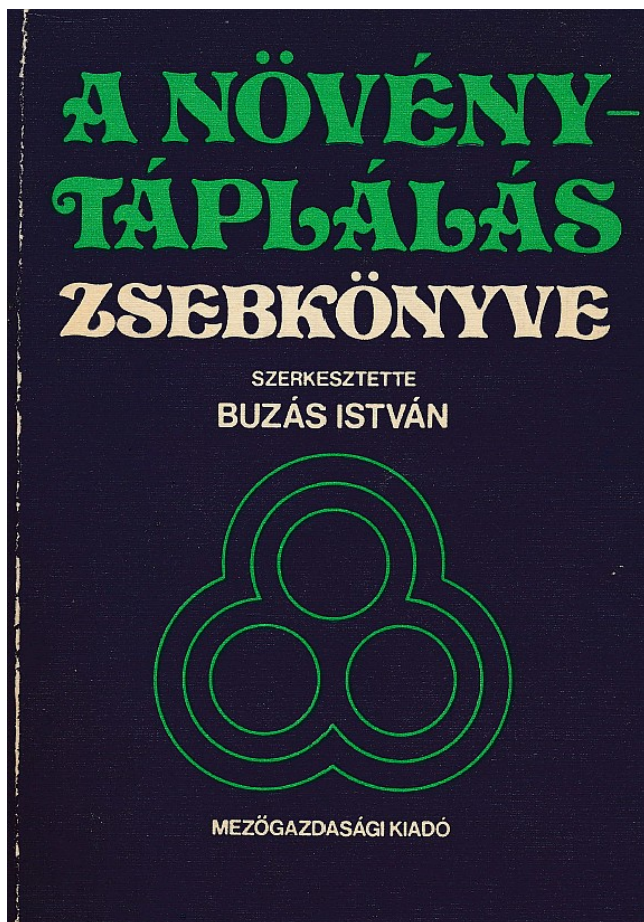
54. táblázat. Összefüggés a talajoldat és a kukorica (sz. a.-ra számított) ionkoncentrációja között

BARBER 1962. adatai

Ion	Koncentráció, mg/kg			A kukorica ionkoncentráció-viszonya a kis és a nagy töménységű talajoldat ionkoncentrációjához	
	talajoldat*		kukorica-növény	kicsi	nagy
	kicsi	nagy	átlag		
Kalcium	8	450	2 200	275	4,9
Kálium	3	156	20 000	6660	128,0
Magnézium	3	204	1 800	600	8,8
Nitrogén	6	1700	15 000	2500	8,8
Foszfor	0,3	7,2	2 000	6800	278,0
Kén	118	655	1 700	145	2,6

* Kiprészelt, vagy liziméterben felfogott talajoldat

MÉRGEZÉS ELŐIDÉZŐ, MEGVÁLTOZTATOTT „KÁLIUMELLÁTOTSÁGI” KATEGÓRIÁK



6. táblázat. A talaj oldható káliumtartalmának határértékei (a felvehető K-ellátottság megítéléséhez)

Szántóföldi termőhely	K _A	AL-oldható K ₂ O (ppm)				
		igen gyenge	gyenge	közepes	jó	igen jó
I.	≥ 42	100	101—160	161—240	241—350	351—550
	^ 42	80	81—130	131—200	201—300	301—500
II.	≥ 38	90	91—140	141—210	211—300	301—500
	^ 38	60	61—100	101—160	161—250	251—450
III.	≥ 50	150	151—250	251—380	381—500	501—700
	^ 50	120	121—200	201—330	331—450	451—650
IV.	30—38	90	91—120	121—160	161—220	221—420
	^ 30	50	51—880	81—120	121—180	181—380
V.	≥ 50	200	201—280	281—400	401—550	551—750
	^ 50	150	151—230	231—330	331—450	451—650
VI.	≥ 42	120	121—160	161—220	221—300	301—500
	^ 42	80	81—120	121—180	181—250	251—450

3. táblázat. Szántóföldi termőhelyek

Száma	Neve (és jellemzői)	Talajtípus
I.	<i>Csernozjom talajok</i> (sík fekvés vagy enyhén lejtős, nem vagy kevésbé erodált és mély termőréteg, jó hő-, víz- és levegőgazdálkodás, nincs kedvezőtlen kémiai tulajdonság)	Csernozjom barna erdőtalajok, erdőmaradványos csernozjom, mészlepedékes csernozjom, kilúgozott csernozjom, csernozjom réti talajok, réti csernozjom, teraszcsernozjom, humuszkarbonát-talajok
II.	<i>Barna erdőtalajok</i> (jó tápanyag-, víz-, levegő-, hőgazdálkodás, eróziós kár nincs)	Agyagbemosódásos barna erdőtalajok, Ramann-féle barna erdőtalaj, karbonátmaradványos barna erdőtalajok, lejtőhordalék-talajok
III.	<i>Kötött réti és glejes erdőtalajok</i> (jó tápanyagkészlet, gyenge tápanyag-szolgáltató képesség, nagy víztartó képesség, magas talajvízszint, kevés CaCO ₃)	Réti talajok (kötöttek), öntés-réti talajok (kötöttek), szolonyeces réti talajok, lápos réti talajok, homokos réti talajok, pszeudoglejes barna erdőtalajok Altípusok: réti öntéstalajok, nyers öntéstalajok (kötöttek)
IV.	<i>Homok- és laza talajok</i> (könnyű mechanikai összetétel, kevés kolloid, kedvezőtlen vízgazdálkodás, kis víztartó képesség, kedvezőtlen kémiai tulajdonságok)	Futóhomoktalajok (0,3% humusz felett), humuszos homoktalajok, kovárványos barna erdőtalajok, nyers öntéstalajok (homok), humuszos öntéstalajok (homok)
V.	<i>Szikes talajok</i> (szántóföldi művelés alatt áll, kedvezőtlen fizikai és kémiai tulajdonságok, rossz tápanyag-hasznosító képesség, rossz vízgazdálkodás)	Réti szolonyec talajok, sztyeppe-sedő réti szolonyec talajok, szoloncsákos réti talajok, lecsapolt telkesített rétláptalajok (sós) Altípus: erősen szolonyeces réti talajok
VI.	<i>Sekély termőrétegű vagy erősen erodált lejtős talajok</i> (kevés a tárolt víz)	Nagymértékben erodált lejtős erdő- vagy csernozjom talajok, vagy kavicsrétegen kialakult, 50 cm-nél vékonyabb termőrétegű talajok, függetlenül a lejtési viszonyoktól

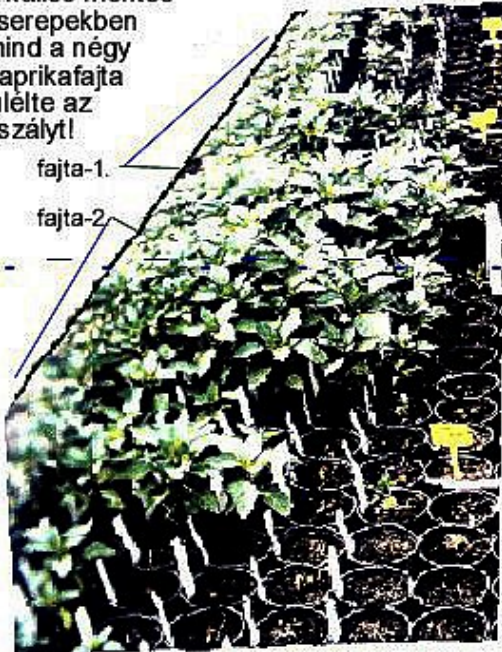
Megjegyzés. A szántóföldi termőhelyek közé nem soroltak be minden talajtípust, amely országunkban található (pl. erősen savanyú, nem podzolos, illetve podzolos barna erdőtalajok, rendzínatalajok, erubáztalajok, szoloncsákos és mocsári erdőtalajok), mivel a besorolás a szántóföldi növénytermesztésre vonatkozik. Egyes, ilyen szélsőséges esetekben helyileg kell a talajvizsgálatok és a szakmai ismeretek alapján dönteni.

KÖZVETLENÜL IS LÁTHATÓVÁ TETTÉK A TALAJOK KÁLIUM MÚTRÁGYÁZÁSSAL NÖVELT „VÍZOLDHATÓ KÁLIUM TARTALMA” ASZÁLYKÁRFOKOZÓ, NITROGÉN- ÉS FOSZFOR MÚTRÁGYA HASZNOSULÁST IS ELLEHETETLENÍTŐ MÉRGEZŐ HATÁSAIT A NEMZETKÖZI TUDOMÁNYOS SZABADALMAIM SZERINTI „ANTIRANDOM” MÉRÉSEK

A káliummal sosem műtrágyázott talajban ugyanolyan mértékű aszályt mind a négy paprikafajta valamennyi nitrogén és foszfor műtrágya dózisa elviselt, amitől sínylődött, ill. kipusztultak az eredetileg ugyanolyan (műtrágyamentes) talajban, amit a vizsgálathoz káliummal műtrágyáztak:

ASZÁLYHATÁS-STRESSZT KALIBRÁLÓ ANTIRANDOM SOFTWARE

A kálisó mentes
cserepekben
mind a négy
paprikafajta
túlélt az
aszályt!



P	K
2	2
1	2
0	2
1	2
2	2
2	1
1	1
0	1
0	1
0	0
1	0
2	0
2	0
1	0
0	1
1	1
2	1
2	2
1	2
0	2
0	2

All Rights Reserved!
Tejfalussy András
Hungary, 1982.

Kód: aszalyhatas-
stressz-kalibralo-
antirandom-sw-
83-paprika



0012344-N-4432100

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

K=1 **K=2**

N=0 **N=2** **N=3** **N=4** **N=4** **N=3** **N=2** **N=0**

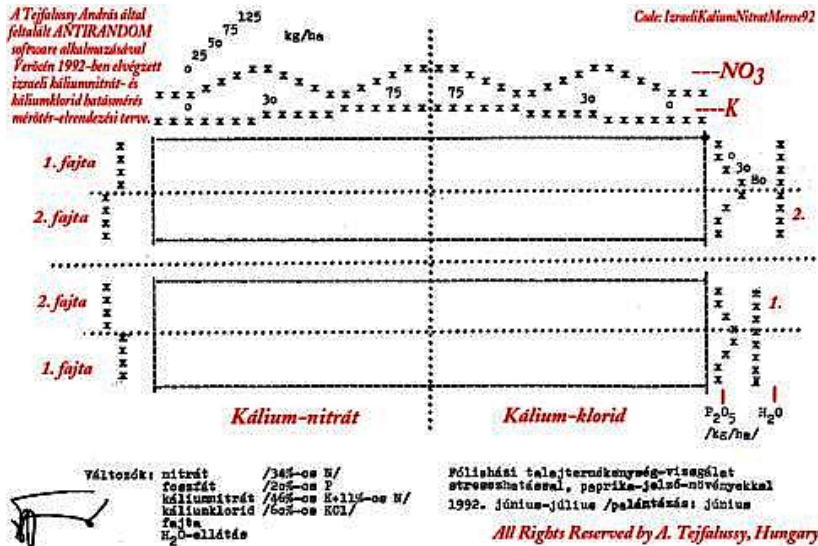
K=0

K=1 **K=2**

P=...0122210012

Code: PaprikaToleranceMeasuring83a

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



J E G Y S Ó K Ö N Y V

Felvéve ATT Verőcebarosi kísérleti állomáson, 1992. szeptember 9-én, az izraeli káliumnitrát élővilágvédelmi ellenőrző mérésnek az együttes értékelése alkalmával.

Az értékelésen jelen vannak:

- Tejfalussy /Sydo/ András ATT elnök
- Böröcs Zsuzsanna Antirandom gmk vezető
- Felcséder Tibor növényvédelmi szakértő
- Dr. Biczkó Gyula KTM-OTVH főosztályvezető
- Dr. Vajna Tamásné a KTM-OTVH élővilágvédelmi szakértője
- Rosta László, mint a KTM-OTVH talajtani és növényvédelmi szak-
 élővilágvédelmi főosztály főmunkatársa

A mérőtér elrendezésének és az értékelési módszernek /lásd. hátoldali segédlet/, a jelenlévők mindegyike közvetlenül ki tudja olvasni a növényzet látható jellemzőiből /termésmennyiség, levél-elhasználtság, 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 esetben károsítja kevésbé /kevésbé/, mint a káliumklorid/ a növényeket, ha erősen átátott talajban használják. Egyébként, a korábban nem trágyázott, ill. még nem műtrágyázott talajon is, a kálium mindkét formában 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 asszilyelviselését. Növeli a nitrátfelvételi veszteségeit, több káliumnál ugyanolyan termés és zöld levél szín nagyobb nitrogén műtrágya adagokhoz kapcsolódott /vízmérgező 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 asszilykárt. Kálium nélkül a növények mindenhol - a vízmennyiségtől függően - kevés műtrágyával is egészségesek, jól produkáltak.

K.m.f.

.....
 Tejfalussy /Sydo/ András Böröcs Zsuzsanna Felcséder Tibor

 Dr. Biczkó Gyula Dr. Vajna Tamásné Rosta László

SZLOVÁKIAI AKADÉMIAI KUTATÓ IS FELLÉPETT A HAMIS KALIBRÁLÁS ELLEN:

A mi Antirandom méréseink eredményeinek a Falurádióban közzététele után, beismertegy szlovákiai kutató alábbi cikke, hogy a talajvíz kálium tartalmát a 90 mg/kg természetesen nagyobbra növelve a "mutrágyaként" 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 természetes önkeltég.
 Budapest, 2007. 02. 19. Tejlalussy András /mérési szakértő/

A termőterületek műtrágyázásával, illetve a terméseredmények szempontjából a kompozit optimális mértékével és ennek környezeti hatásaival nem egy szakkör, értekezlet, vagy hallás szmuelitálás foglalkozik a sajtó hasábjain. A műtrágyázás egyik különösen negatív hatásaként a zöldségfélékben és egyéb növényi termékekben feltehető nitrógen-számarmazékokat nevezik meg, s ezzel összefüggésben felhívják a figyelmet a nitrogéntartalmú műtrágyák túlzott alkalmazására.

A Szlovák Tudományos Akadémia Kísérleti Növénytan és Rovartani Intézetében elért legújabb eredmények azonban egy másik „bűncselekmény” mutatnak rá, amely teszi váttal a modern mezőgazdaságban műtrágyázás negatív jelenségei szintje mindössze a figyelmet és főleg ellenőrzésre méltó elem – Ján Kráľovčan, az említt Intézet munkatársának véleménye szerint – a kálium, amelynek problémájával már évtizedek óta foglalkoznak.

Gond a tejfel

A probléma bevezetőjében el kell mondani, hogy a cseh-szlovák mezőgazdaság a műtrágya-kihassználása, a gyom és rovarirtószerek alkalmazása területén is túl van azon a határon, amit a termelés mennyisége és minősége szempontjából optimálisnak nevezhetünk. Általánosan elterjedt nézet – mivel a termékekben magas a nitrátok aránya – hogy a talaj nitrogénnel van túlterhelve. A nitrátok problémája természetesen komoly és aktuális, de a legújabb eredmények arra engednek következtetni, hogy ebben is a túladagolt kálium, illetve néhány helyen foszfor hatással kell létnünk.

Közvetlenül, hogy viszonylag magas színvonalú nitrátok a növénytermesztés, de problémáink vannak az állattenyésztésben, ahol a véső jellet országával való összehasonlítás nem éppen biztató a számunkra. Ez leginkább a lómeztakarományok minőségével kapcsolatban figyeljük ki. A tejtermeléshez például sokkal több erőtakarományt használunk fel, mint más fejelt szarvasmarha-tenyésztéssel rendelkező országok, mivel lómeztakarománnyal nem tudjuk elérni a kívánt fejtszintet. A szárlott lómeztakaromány ugyanis nálunk 25-30 gramm káliumot is tartalmaz kilogrammonként, noha az optimális mennyiség 10-15 gramm között lenne. De ugyanígy probléma a burgonya keményítőtartalma, illetve a cukorrépa cukortartalma, sőt még a gabona korai érése is, amely utóbbi leg-

jobb feltételek veszteségeit okoz hektáronként. Mindez károsító mérők jelzi a káliumtartalomra vezető vissza.

Hányzó mikroelemek

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

Közvetlen körülmények alakulnak ki a káliumot kevelő gyomok felmérés, s ezek neli nagymértékben elszaporodtak. Ha körülmények a földet, ahol egyébként egyre több gyomirtót használunk, bizonyos fajta gyomok elterjednek, mások viszont állandóan terjednek. Először ugyan a konyka, amelynek nem kedvez a kálium, de van helyette ártó és parlagi fűszár minden mennyiségben. Ezek ellen újra herbicidet használunk, ami gátolja a fotoszintézist, tehát megint csak elősegíti

De nemcsak a növények ellenálló képességét, illetve a moszongyomok károsító hatását, illetve az állattenyésztés területén a kálium-tartalom, amely mára 13-14 százalékra csökkent, s ugyanez a helyzet a cukorrépa felé is, ahol a hatvanas évekig 18-20 százalékos cukortartalmat mérhettünk, s mára az átlag 14,6 százalék. Ehhez tudniuk kell, hogy az ötvenes években a talaj káliumtartalma kilogrammonként még körülbelül 90 milligrammnyi szinten volt, s mára már 250 körül ért el és mérhetünk. *

Csökkenti a kálium

Ahhoz tehát, hogy a lenébb felsorolt problémákat kiküszöböljük – az SZTA Növénytan és Rovartani Intézetének eredményei szerint – a legfontosabb feladat a talaj kálium-tartalmának csökkentése. Ez nemcsak jobb terméseredményeket hozhat, hanem ami lényeges, javítja annak minőségét, és csökkentheti az egyéb műtrágyák, a növényvédős és rovarirtószerek felhasználását is. Ezek óta végzik a kálium és a nitrogén arányának a terméseredményekre való hatását vizsgáló kísérleteket. Bebizonyosodott, hogy a legnagyobb terméseredményeket akkor érik el, ha a talaj káliumtartalma 90 mg mennyiségű káliumot tartalmaz, és hogy a természetesen 200 milligrammál, különböző években 16-24 százalékkal is csökkenthetik. Ez a 200 mg a jelenlegi átlagos szint.

A talaj káliumtartalmának csökkentése megoldható a nitrátproblémát is. Bebizonyosodott ugyanis a kísérletek során, hogy a nagyobb mennyiségű kálium elérése érdekében magas káliumtartalom mellett háromszor-négyszer nagyobb mennyiségű nitrogént kell felvennie a növénynek. Ezen kívül a talaj káliumtartalmának csökkentése még egy fontos probléma megoldásában is segítős és egyszerűbbé lenni – természetesen természetesen is – a mezőgazdasági termelés. Ehhöz a tudományos dolgozók véleménye szerint szükséges, hogy mindenütt pontosan megállapítsák a talaj összetételét és kidolgozzák a műtrágyák szükséges adagolásának arányát. Ezeknek a méréseknek az elvégzésére az agrárművelés minden nagyobb befektetés nélkül képesek, tehát elsősorban a mezőgazdasági dolgozók munkáján, hogyan közölnék a levett problémákkal. (Szénás)

Túl sok a kálium

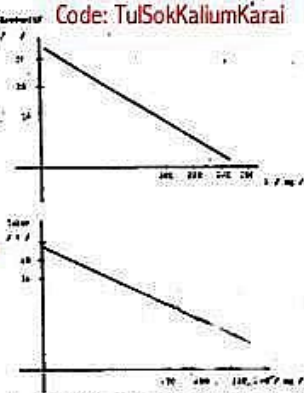
Új szempontok a műtrágyázásban

lápideknek alapvető mikroelemek. Hányzó csontképződés, csontirritáció, izületi gyulladások okozhat, és maragság ezek a betegségek, az erre való hajlam már fiatal korban is sok esetben megfigyelhető. A káliumot és a magnéziumot a növényi lápják, például a zöldség juttatják a szervezetbe, vagy a tej. De ha ezekből hiányzik, akkor természetesen más úton kellene és súlyosabb esetben kell pótolni. De az csak két elem. A talaj magas káliumszintje más mikroelemek felvételét akadályozza, például a légrés 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 ammóniákká bontják, és az távozik a szervezetből. Ha hiányoznak, akkor ez a szintézis nem megy végbe, csak nitritok vagy egyéb nitrógen-számarmazékok, például nitrozaminok keletkeznek, s mivel ezek karcinogén anyagok, betegségeket idéznek elő. A talajban lévő kálium a cink felvételének blokkolásával a gazdasági állatok reprodukcióját is veszélyezteti. = NEDŐVE TESZŐ ÖNET ISEM

Deformálja a sejteket

Mivel a kálium nem engedi meg, hogy a növény elegendő kalciumhoz és magnéziumhoz jusson, ezzel ionterhelést a sejteket, és emiatt növekszik a növények érzékenysége. A sejteket könnyen megsemmisítik a mikroorganizmusok, egyéb kórokozók, s mivel a talaj sejtszerkezete elősegíti a szabad aminosavak felvételét – amelyek a mikroorganizmusok lakóhelye – így azok elszaporodnak a növényeken betegségeket jelölnek meg.

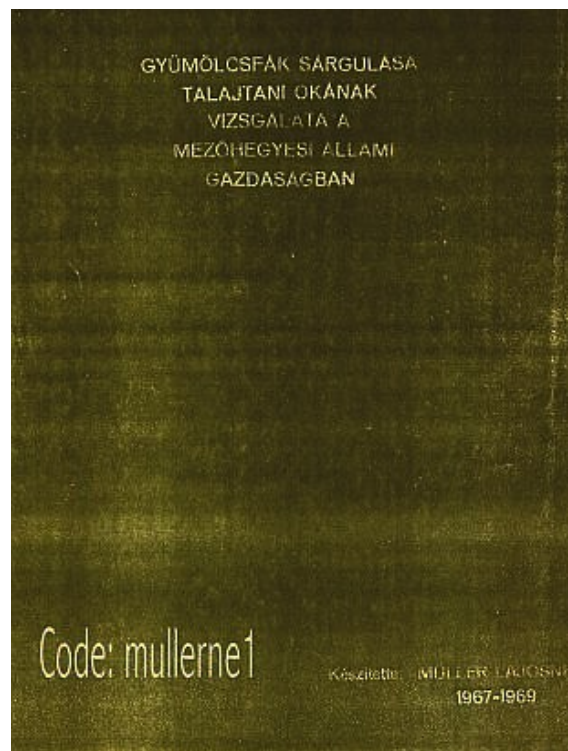
a kálium felvételét. Ez újra lezárja teszi a sejtek károsítását, a csökkenti a kórokozók elleni ellenállást, amelyet természetesen rovarirtóval kezelünk. Ez újra megindítja a problémák láncolatát, és a kör bezárul. S mindezekben a folyamatokban, amelyek bonyolultabbak teszik és drágítják a termelést, tonnak a termékek minősége, alapvetően kéntől ott találjuk a káliumot.



A burgonya keményítőtartalmának és a cukorrépa cukortartalmának alakulása a talaj káliumtartalmának függvényében

Tejlalussy András szerint az ember részére is, ez utóbbiakat meddővé is teszi, s a hagyományosnak a többszörösére növelhető vele a természetes önkeltég.

A magyar Müller Lajosné is bemutatott olyan méréseket, az 1967-69-ben készült egyetemi doktori disszertációjában, amelyek szerint a talajvíz növelt káliumtartalma tönkretesz a növényeket (gyümölcsfákat):



A kálium.

Gyümölcsfáink pusztulásában nagy jelentőséget tulajdonítok a káliumnak. Erre a megállapításra az a megfigyelés indított, hogy kiderüljön és pusztuló gyümölcsfáink leveleinek káliumtartalma kétszerese az egészséges gyümölcsfalevelek káliumtartalmának. A káliummal egyidőben vizsgált kalcium, foszfor, magnézium és nátrium tekintetében mincsem ilyen nagy különbség a vizsgálati eredmények között. Rendkívüli mértékben azembetűnő a 29. szilvafábla szelvényének kicsorélható káliumtartalma és a viszkivonat káliumtartalma, ugyanis ezek az értékek olyan magasak, hogy ennél a szelvénynél agyagásvány szétesése kell gondolni.

Az előzőekben említett vizsgálati adatok a következőképpen alakulnak.

A legmagasabb kicsorélhető káliumértékek általában a felszíni talajrétegekben mutatkoznak/ 0-20 cm-ig, 4-5 "5" érték % /, kivéve a 29. pusztuló szilvafábla szelvényét, ahol a 70-80 cm-ig terjedő talajban jelentkezik a maximális kicsorélhető kálium, mégpedig 14,32 %-os értékkel.

/Mivel a kálium mennyiségét lángfotometriás mérésrel határoztam meg, ahol a magas humusztartalom - színesítő hatása miatt - zavaró lehet, ezért a Talajvizsgálati módszertankönyv vizsgálati leírása szerint /74/ a humuszt hidrogénhiperoxiddal elrontoltam./

- 143 -

Általában 40 cm-es mélységig magasak a kálium mennyiségi értékei / átlagosan kb. 3 % /, emellett egészen a szelvény aljáig átlagosan 0,50 % káliumot mérünk. Az átlagos kiszámítható kálium is kiugró a 29. szelvényben, ugyanis itt az egész szelvényben egyenletesen magas, kb. 8,20 %.

A vízes kivonat adatainál nincsen lényeges különbség a szelvények átlagos káliumtartalma között / a 29. szelvény természetesen itt is a többinél magasabb káliumértéket mutat, mintegy hússzorosa - 0,630 mg ed./100 g-értéket/.

Feltűnik azonban, hogy mindkét pusztuló fa szelvényében a legalsó talajrétegek K-tartalma megemelkedik a felettük levő rétegek K-tartalmához viszonyítva.

Mi lehet ennek a magyarázata? Megnéztük a talajvizek K-tartalmát.

Talajvizek K-tartalma vizsgálásunk néhány kiemelt talajszelvényében.

Szelvény száma	N o v é d y	Talajviz K-tart. mg ed./l
22/b	Egészséges Jonathán alma	0,00
24	Pusztuló Besztercei szilva	1,33
/x/29	Pusztuló Besztercei szilva	3,14 - 1,00
14/1	Egészséges Jonathán alma	0,01
2	Egészséges Starking alma	0,01
3	Pusztuló Starking alma	0,10
4	Sárguló Starking alma	0,01
Élővíz csatorna, öntözésre használt		0,74

x: 2 időpontban mért adatok.

A 14 tábla pusztuló Starking fája szelvényének talajvizében a többi fához képest lo-aseres K-tartalom található, a rendkívül csunya képet mutató 29. szelvény talajvizében pedig százszorosa a K értéke. A talajviz K-tartalma a mély talajrétegek gyökérzetére kifejtetheti káros hatását.

Egyértelmű különbség mutatkozik a felszíni talajrétegek vízeskivonata káliumtartalmában az egészséges és beteg gyümölcsfák talajszelvényeinél.

- 144 -

A felszíni talajrétegek visszavonottának kálium-
tartalma a fűszálcsúcsok néhány tulajdonságában.

<u>Szelvény száma</u>	<u>N é v é n y</u>	<u>Kálium mg e/100 g</u>	<u>Mélység cm.</u>
22/b	Egészséges Jon thán alma	0,065	0 - 19
29	Pusztuló Beasteroidi szilva	0,620	0 - 31
14/1	Egészséges Jonathan alma	0,190	0 - 30
2	Egészséges Starking alma	0,160	0 - 17
3	Pusztuló Starking alma	0,310	0 - 17
4	Sárguló Starking alma	0,290	0 - 22

A 29. szelvény értékein túlmenően a másik két klorózisos almafa szelvényeinek káliumtartalm. is ma, acabb, mint az egészséges fák szelvényeiben mért káliumértékek. A felszíni talajrétegek káliumtartalmát az öntözővíz K-tartalma említheti meg. Ugyanis az öntözővízhez használt csatornavíz K tartalma harminnégyeszerese az egészséges fák talajvíz átlagos káliumtartalmának. / 22/b-ben 0 mg e/1, 14/1-2-ben 0,01 mg e/1./

A 14. alantóbla négy szelvénye közül a pusztuló Starking fa szelvényében mérten a legnagyobb káliumot.

Dr. Fülgyesi György ásványi-anyag vizsgálati eredményében fel-
tűnt a beteg gyümölcsfák talajintésként 0,1 n e/100 g-
val kiemelhető káliumtartalmának kétszerese mennyisége / 0,41 g/kg/
az egészségesekhez viszonyítva / 0,17 g/kg./ Az összes emlí-
thető K is " igen sok."

A levélanalízis során kapott kálium eredmények is azt ma-
tatják, hogy a pusztulás és a káliumhiány között összefü-
gés van.

- 145 -

Gyümölcsfalevelek káliumtartalma.

Szalvány száma	N o v é n y	Káliumtartalom g/1 kg szárazsa.
14/1	Egészséges Jonathan alma	8,42
2	Egészséges Starking alma	17,19
3	Pusztuló Starking alma	26,62
4	Sárguló Starking alma	30,33

Más alkalommal végzett gyümölcsfalevél analízis eredménye: Dr. Fülgyesi vizsgálati adatok.

Vizsg.növény megnevezése	Káliumtartalom g/1 kg
Egészséges gyüm. fák levelei	15,5
Klorózisos gyüm. fák levelei	32,4

Két vizsgálat eredménye jól rámutat arra, hogy a klorózisos fák leveleinek káliumtartalma többszörös lehet az egészségesekénél. Szabó Vid megállapítása szerint a beteg klorotikus levelekben túlsó mennyiségű. A talajvis kálium tartalma is nagyban hozzájárul a gyümölcsfák pusztulásához.

Míg az egészséges, - sőt a klorózisos fák talajvizseinek káliumtartalma sem kiemelkedő, addig a pusztuló fák talajvizseinek káliumtartalma többszörös értéket mutat. A 14. tábla legmagasabb talajvizsgálata 14/4. szalványának legalsó talajrétegében éppen úgy, mint a kálium tekintetében különleges felhalmozást mutató 29. szalván, 95-135 cm-ig terjedő rétegében megugrik a kálium.

Az öntözésre használt csatornavíz káliumtartalma is magas. / Valószínűleg ez a magyardzstu a 40 cm-es mélység talajintéi magas káliumszintjének./

- 146 -

A

A kálium szerepe gyümölcsfák pusztulásában az előzőek alapján teljesen világos. A kálium egyik igen nagy élet-
tani jelentőségre már a magnézium hatásával kapcsolatban
részlettel, amikor ismertettük azt az irodalmi megállapí-
tást, amely szerint a mitokondriumoknak a légzési folya-
matban betöltött rendkívül fontos in vivo funkcióját a
 $\frac{K}{Ca}$ arány szabályozza.

Dr. Glória szerint /13/ növekvő kálium mennyiségek hatásá-
ra a légző-enzim aktivitása csökken.

A káliumnak nagyon fontos szerepe van a foszfor-tanszotilis
enzim működésében, ugyanis aktivátorként szerepel. /Dr.
Glória /13/ Tulzott mennyisége esetén természetesen nem
aktiváló, hanem gátló hatású.

A K-, Mg- és Na-ionok gátolják a transzpirációt, vagyis a
víz áramlását a levelek felé, illetve annak a levélen ke-
resztül való elpárolgását.

fenti mérésekből is egyértelmű, hogy a gyümölcsfák nagy számban történt kipusztulása a káliummal műtrágyázás következménye volt!

MEGJEGYZÉS

1950 óta, kálisóval sózással is növelik az élelmiszerek káliumtartalmát. Azóta, hogy 1950-ben Nobel díjat kaptak a mellékvesekéreg kutatók, akik kísérletileg bebizonyították, a patkányoknál és embereknél is, hogy sejtmérgező, életrövidítő és a nemzőképesség rontó hatású is a (káliummal műtrágyázással mérgezett növényekkel vagy a kálisóval „sós íz pótlással”) növelt élelmiszer kálium tartalom. Minden orvos kell tudja, mivel a MEDICINA Orvosi Könyvkiadó 1976-ban 7000 PÉLDÁNYBAN közzétette, „Technika a biológiában 8., A biológia aktuális problémái, A mellékvesekéreg biológiája” címek alatt:

EGÉSZSÉGMENTÉSI, NYILVÁNOS KÖZÉRDEKŰ BEJELENTÉS!

(A MAGYAR ÁLLAM ÉS ÖNKORMÁNYZATOK HELYETT IS A PTK 484-487. §. ALAPJÁN)

A NOBEL-DÍJAS KUTATÓK MELLÉKVESEKÉREG-MÉRÉSEI BEBIZONYÍTOTTÁK, HOGY A HAGYOMÁNYOS, FIZIOLÓGIÁS SÓPÓTLÁSSAL ELLENTÉTES ELVEKRE ALAPOZOTT „ÉTKEZÉSI SÓZÁSI REFORMMAL” TUDATOSAN IDÉZTÉK ELŐ A BETEGSÉGEK TAPASZTALHATÓ NAGYSÁGRENDI MEGSZAPORODÁSÁT.

A MEDICINA Orvosi Könyvkiadó (Budapest, 1976) „Technika a biológiában 8” c. kiadványában, „A biológia aktuális problémái” főcím alatt található „A mellékvesekéreg biológiája” c. fejezet. Aki írta, az akadémiai nivódíjas Dr. Szabó Dezső azokat az új mérési eredményeket ismerteti, amelyek alapján Kendall, Reichstein és Hench 1950-ben Nobel-díjban részesültek „a mellékvesekéreg-hormonok és szerkezetük és biológiai hatásuk” felfedezéséért. Az összefoglalás jellegű leírás emellett további 61 tudományos publikáció mérési eredményeire is hivatkozik. (Az alábbiakban zárójelben jelzem, hogy a könyvből itt idézett megállapítások a könyv mely oldalain található.)

EZEK A NEMZETKÖZI TUDOMÁNYOS PUBLIKÁCIÓK EGYBEHANGZÓAN BIZONYÍTJÁK AZT, HOGY A NÁTRIUMHIÁNYOS ÉS KÁLIUMDÚS DIÉTÁN TARTOTT EMBEREK ÉS PATKÁNYOK MELLÉKVESEKÉRGE HORMONTERMELÉSÉVEL KAPCSOLATBAN, A TUDOMÁNYOS KUTATÓK VISZONYLAG ÁTFOGÓ ÚJ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEKSEL RENDELKEZNEK (134), AMELYEK SZERINT A NÁTRIUMHIÁNYOS VAGY KÁLIUMDÚS DIÉTÁN TARTOTT ÁLLATOKON (PATKÁNYOKON) ÉS EMBEREKEN IS MELLÉKVESEKÉRGE-ELFAJULÁS KÖVETKEZIK BE, MIKÖZBEN A SZERVEZET ELETROLIT-HÁZTARTÁSÁNAK EGYRE SÚLYOSABB ZAVARAI TAPASZTALHATÓK. (168)

Ezek későbbi, hosszabb távon is egészségkárosító, életrövidítő, ivartalanító stb. hatások, például konkrétan a következők:

- 1./ A mellékvese abnormálisan megnagyobbodik. (140)
- 2./ A szervezetben elégtelen a szőlőcukor-képződés, mely miatt elégtelen zsír- és cukorfelhasználás alakul ki. (167)
- 3./ A különböző stresszhatások kivédésére a szervezet képtelenné válik. (167)
- 4./ Csökken a nátrium kiválasztása, a káliumé fokozódik (167) elsősorban a vesesejteknel, de a verejtéksejteknel és az emésztőrendszer mirigysejtjeinél is (167-168). Ha ez hosszabb ideig tart, törvényszerűen az alábbi betegségek kialakulásához vezet:
- 5./ Idővel nátrium-hiány jön létre. (168)
- 6./ A nátriumhiány a szövetekben ozmózis-zavarhoz vezet, többlet-víz vándorol a sejtekbe. (168)
- 7./ Csökken a keringő vérmennyiség, a vér besűrűsödik, csökken a viszkozitása. (168)
- 8./ Romlik a keringés. (168)
- 9./ A vese vérellátásának a zavara miatt csökken a szűrési (méregtelenítési) teljesítménye. (168)
- 10./ Idővel elégtelenné válik a veseműködés. (168)
- 11./ A bőr és a nyákahártyák kóros elváltozásai. (168)
- 12./ Mellékvesekéreg-károsodás. (168)



13./ Mellékvese daganatok, sejtburjánzások, esetenként rosszindulatúak is. (169)

14./ Halálos Addison-kór tünetei alakulnak ki. (168)

Hilányos nátrium-pótlásnál és/vagy kálium-túladagolásánál kialakulnak fő tünetként:

15./ Magas vérnyomás. (169)

16./ Szívelváltozások. (169)

17./ Veseelváltozások. (169)

18./ Izomgyengeség. (169)

19./ Fokozott nátriumvisszatartás és fokozott káliumürítés. (169)

20./ A vérbesűrűsödés miatti veseműködés romlás fokozza a renintermelést, renintermelő vesedaganatok jönnek létre. (169)

A nátriumhiányos és/vagy káliumdús táplálkozás nemi szervek fejlődési torzulásait is okozza („pszeudohermafroditizmus”):

21./ Leánymagzatok nemi szerveinek a fejlődési zavarait, pl. szeméremajkak összenövését, klitorisz-megnagyobbodást. (169-170)

22./ Lánygyermeknél klitorisz-megnagyobbodást, idő előtti menstruációt. (170)

23./ Felnőtt nőknél: klitorisz-megnagyobbodás, test- és arcszőrsődés, kopaszodás, érdes hang, a menstruáció elmaradása, terméketlenség, az emlők sorvadása. (170)

24./ Fiatal fiúknál korábbi pénisz-megnagyobbodást, korábbi erőteljes izomzat kifejlődést, a testnövekedés gyorsulását, a hónalj- és a szeméremszőrzet idő előtti megjelenését, korai szakáll-növekedést, hangmélyülést, hajritkulást okoz. (170)

25./ Pszeudohermafroditizmus tünetként fiúgyermeknél és férfiaknál emlő-megnagyobbodást okoz. (170)

26./ Rosszindulatú daganatok (pl. emlőrák, prosztaták) növekedését serkenti. (170)

- Közismert, hogy egyesek ezeket a betegségeket mindenféle más okra vezetik vissza, miközben ezt a két legfőbb okot részint elhallgatják, részint ellenkező hatásúnak tüntetik fel. Az élettani optimum szerinti (fiziológiás mértékű) sópótlást, a vér elektrolit nátrium : kálium : víz arányának megfelelő étkezést „elavultnak” hazudják, pedig a fiziológiás sópótlás helyességét nem csak a tengervíz, a magzatvíz és a vér és a fiziológiás infúziós Ringer oldat azonos nátrium és kálium aránya igazolja, de az is, hogy kálium túlfogyasztás esetén torzul az EKG = romlik a szív működés! (A könyvről általam készített fotókat, s a többi, fent említett mérési és tankönyvi dokumentumot is le lehet hívni, ki lehet nyomtatni az internetről, amihez a Google keresőbe a „mellékvesekéreges” szót kell beírni.)

A GYÁRTÓK, BOLTOK, S AZ ÓKET ELLENŐRZŐ HAZAI HATÓSÁGOK HIVATALOS ÍRÁSBELI KÉRELEMRE SEM VOLTAK HAJLANDÓK MEGADNI A KÁLISÓVAL KEVERT SZABVÁNYSÉRTŐ ÉTKEZÉSI SÓK ÉS AZOKKAL GYÁRTOTT ÉLELMISZEREK KONYHASÓ- ÉS KÁLium-TARTALMÁT! MAGYARORSZÁGON CSAK A RABBIK ÁLTAL SZIGORÚAN ELLENŐRZÖTT KÖSER SÓ, S A GYÓGYSZERTÁRI KONYHASÓ (NÁTRIUM-KLORID) ESETÉBEN KÖTELEZŐ BETARTANI AZ MSZ-01-10007-82. MAGYAR SZABVÁNYT, MELY VALAMENNYI ÉTKEZÉSI SÓBAN TILTJA A KÁLISÓ LEGKISEBB MENNYISÉGÉT IS.

Verőce, 2008. június 30.

Tejfalussy András dipl. mérnök, méréstani szakértő (1-420415-0215)

AGROANALÍZIS TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG gmk va., TUDOMÁNYOS RENDŐRSÉG PJT, 2621 Verőce, Lugosi u. 71., Tel/Fax: 36-27-380-665 (ujvizforras@freemail.hu mobil:06202181408)



Mindenkit arra kérek, segítsen leállítani a magyarokat haláltáborban élésre kényszerítő „Nemzeti stop só program, Menzareform” és Chips adó” csalásokat, melyekkel a szív számára optimális helyett, ami a vérbe a Ringer infúziós oldattal bejuttatott desztillált víz, konyhasó és kálium dózisoknak felel meg, vagyis minden 1 liter víz mellé 9 gramm konyhasó és 0,12 gramm kálium vérbe juttatása lenne optimális, minket napi legfeljebb 4 gramm konyhasó és legalább napi 4,7 gramm kálium fogyasztására kényszerítenek, miközben minden orvos kell tudja a tankönyveiből, hogy a vérbe 1 óra alatt bejutó 0,8 grammnál több kálium a felnőttnél is vesemérgező, az 1,6 grammnál több pedig hyperkalaemizáló, szív működés veszélyeztető hatása is! (Méregrágán, Star kosher tanúsítvánnyal, Bonsalt (jósó) hamis elnevezésű kálisót árúsítanak étkezési sóként az interneten a magyaroknak! Ezzel is próbálják elhitetni velünk, hogy a patkányméreg kálisó sokkal jobb étkezési só, mint a tiszta nátrium-klorid konyhasó! Megszüntették, hogy a szabvány valamennyi étkezési célra árusított sóban tiltsa a kálisót és az Élelmiszer törvénybe beírták, hogy teljesen konyhasó mentes „étkezési só” is szabadon árusítani!)

NYILATKOZAT

A Ringer oldat a testnedvekhez hasonló ionösszetételű folyadék. A Ringer oldat (0,9 % NaCl, 0,03% KCl, 0,025 % CaCl₂, 0,02 % NaHCO₃, 99 % desztillált víz) szerinti nátrium, kálium, klór és víz pótlási arány megfelelő kóros veszteségek esetén, de ugyancsak optimális a napi étkezések során is.

Budapest 2010. január 6.


Dr. Papp Lajos
ny. egyetemi tanár
akadémiai doktor

SZEMÉLYES MEGJEGYZÉS AZ ORSZÁGUNKAT TÖNKRETEVŐ HAMIS KALIBRÁLÁSOKAT LELEPLEZŐ TALÁLMÁNYAIM ÉS AZ EREDMÉNYEI MIATT ENGEM ÉRT RETORZIÓKRÓL

A GTS-Antirandom mérési eljárás nagyságrendekkel gyorsította és pontosította a hatásvizsgálatokat.

A nemzetközi tudományos hatás mérési szabadalmaim alapját is képező GTS-Antirandom sokváltozós hatásmérési, kezelés elrendezési software és létesítmény terv találmányaim előnyei a Mezőgazdasági és Élelmiszerügyi Minisztérium Növényvédelmi és Agrokémiai Központja (MÉM NAK), dr. Búzás István főosztályvezető által írt, Dr. Kovács Imre főigazgató által aláírt, 1979-ben az akadémiai pályázatomban benyújtott szakvéleményük szerinti.

Megjegyzés: miközben a helyesen kalibrálásokra tényleges megoldást kínáló ezen akadémiai pályázatomban „eltűnt” a Magyar Tudományos Akadémián, a találmányaimat mások találmányának feltüntetni akarók „elintézték”, hogy a lázas betegségem idején, 1980. január 2.-án, a rendőrök erőszakkal elhurcoljanak elmeorvosokhoz, akik szembehazudva a magas lázamat, hamis szakvéleményt készítettek, hogy a bíró cselekvőképtelenné nyilváníthasson és „cselekvőképesség korlátozó gondnokság alá”. Akkor sem sikerült és azóta sem, habár (az ügyészek) rendszeresen próbálkoznak velem az antirandom hatásméréseikkel leleplezett, tudományos akadémiai és kutatóintézeti hamis hatás kalibrálásokkal okozott országos egészségi és gazdasági károkért felelős „miniszterek” utasítására.

A NÖVÉNYTERMESZTÉS ALAPJAINAK, A KEMIZÁLÁS ÉS
BIOLÓGIA ALAPÖSSZEFÜGGÉSEINEK KUTATÁSÁHOZ
TÖBBVÁLTOZÓS MÓDSZER

1980. akadémiai pályázat

Tejfalussy András

B u d a p e s t , 1 9 7 9 .

MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÉLELMÉZÉSÜGYI MINISZTERIUM

Növényvédelmi és Agrokémiai Központja

II. A MUNKÁLTATÓ TÖLTI KI:

A kutatóhely vezetőjének véleménye:

(Különös tekintettel a koordináló tanácsok munkájához irányadó szempontokra)

A mezőgazdasági kutatásokban a jelenlegi kísérleti technika gyakorlatilag nem teszi lehetővé, hogy háromnál több tényező

együttes hatását vizsgáljuk. A vázolt kísérleti technika le-

hetővé teszi esetleg 5-10 tényező beállítását, a hatások és

kölcsönhatások értékelését. Nagy előnye, hogy a szántóföldi

kísérleti munka üzemi gépekkel is elvégezhető, az értékelés

is gépesíthető.

Mivel a módszer megoldást kínál eddig szinte elképzelhetet-

lemek tűnő kísérleti feladatok elvégzésére is, a pályamű

benyújtását és jutalmazását feltétlenül javaslom.

Kelt, Budapest, 1979. dec. 8.



[Handwritten signature]

aláírás

Csatolt melléklet:

Kárelhárító közérdekű bejelentés és javaslat a Magyar Agrárkamara vezetőihez is

„Tisztelt Magyar Agrárkamara, Tisztelt Gazdálkodók és Szaktanácsadók!
Ezúton is felkérem a t. Magyar Agrárkamarát, hogy segítse elő, követelje meg a mezőgazdasági technológia automatizálási (digitalizálási) műveletek előzetes tényleges, pontos hatáskalibrálását.”
(Kód: MagyarAgrarkamara180905)

Budapest, 2018. szeptember 6.



AGROANALÍZIS PJT

H-1036 BUDAPEST
Lajos u. 115. III. 18.

ujvizforras@freemail.hu
+36 20 218 14 08

www.tejfalussy.com/
www.aquanet.fw.hu

Mezőgazdasági
kísérelt-analízis

GTS-Antirandom-APLA System
All software rights reserved

TEJFALUSSY ANDRÁS

elnök

Kód: MagyarAgrarkamara180905

Tisztelt Magyar Agrárkamara, Tisztelt Gazdálkodók és Szaktanácsadók!

Ezúton is felkérem a t. Magyar Agrárkamarát, hogy segítse elő, követeljem meg a mezőgazdasági technológia automatizálási (digitalizálási) műveletek előzetes tényleges, pontos hatáskalibrálását.

Ugyanis a nemzetközi tudományos szabadalmaim szerinti, sokváltozós hatáskalibráló GTS-Antirandom mérésekből bárki meggyőződhet arról, hogy tönkre mérgezi a növényeket, állatokat és embereket a 90 mg/kg-nál több vízoldott kálium a talajban, miközben jelenleg ennek többszöröse van előírva. Ezt egyébként szlovák akadémiai kutató is leírta az „Új Szó” 1988. IX. 16-i számában, „Túl sok a kálium”, „Gond a tejjel”, „Deformálja a sejtet”, „Csökkenteni kell” címek alatt.

A méréseinkből közvetlenül is látható, hogy aszálykor, a káliummal sosem műtrágyázott talajban életben maradtak a növények, a káliummal műtrágyázottban viszont sýnylódtek, ill. kipusztultak. S emiatt a nitrogén és foszfor műtrágya is csak a termesztési költséget növelhette. Vagyis épp az ellenkezője történt, mint amit a káliummal műtrágyázás előnyeként valószínűsítettek. (Kína és az iszlám országok nem véletlenül nem használják, ill. alig használják a kálium műtrágyákat!)

Az internetes www.tejfalussy.com honlapom GTS-Antirandom rovatában megtekinthetők a nemzetközi tudományos szabadalmaim és az azoknak megfelelő módon elvégzett GTS-Antirandom hatáskalibráló méréseink is.

A hatásmérési software-eim és létesítmény terveim szerzői jogai alapján általam engedélyezhető, bárhol megismételhető ezen hatás-kalibrációs mérésekhez csak fóliasátras gradiens fitotronos Antirandom-Biomonitor kialakítása szükséges. Nem kell továbbra is elhinni a sok kombinálódó környezeti- és vegyszer hatás "vélelmezett" biológiai következményeit. Azokat a GTS-Antirandom software szerinti hatás mérésekkel pontosan is lehet kalibrálni, az alkalmazni engedésük előtt méréssel ellenőrizni!

Nem szabad megengedni a hamis kalibrálásokra alapozott mérgezések műholdvezérléssel "automatizálását". A "digitalizált haláltábor" helyett, a sokváltozós Antirandom hatáskalibrálással jól optimalizált, környezet- és egészségkímélő "bioetikus" magyar mezőgazdaságra van szükség!

Tudni kell, hogy 1950-ben Nobel díjat kaptak, akik patkányoknál és embereknél hatás méréssel bebizonyították a (káliumműtrágyával vagy kálisóval szózással) sejtmérgezőre növelt káliumtartalmú élelmiszerek életrövidülést és nemzőképtelenség okozó méreghatását, az izraeli "Haarec" lap szerint a nemzőképtelenség 2050-re prognosztizálható. Valóban akkorra várható, mivel a birka kosok negyedik nemzedéke lett nemzőképtelen a káliummal is műtrágyázott legelőn.

Akit érdekel a téma, a hatáskalibrálás fejlesztésben való konstruktív együttműködés, megtalálhat az ujvizforras@freemail.hu email címen és/vagy a +36 20 218 1408 hívószámú telefonon.

Országunk, a Magyar Nép érdekében, megfelelő válaszukra várva, tisztelettel: Tejfalussy András

Budapest, 2018. szeptember 5.



AGROANALÍZIS PJT

H-1036 BUDAPEST
Lajos u. 115. III. 18.

ujvizforras@freemail.hu
+36 20 218 14 08

www.tejfalussy.com/
www.aquanet.fw.hu

Mezőgazdasági
kísérlet-analízis

GTS-Antirandom-APLA System
All software rights reserved

TEJFALUSSY ANDRÁS

elnök

