

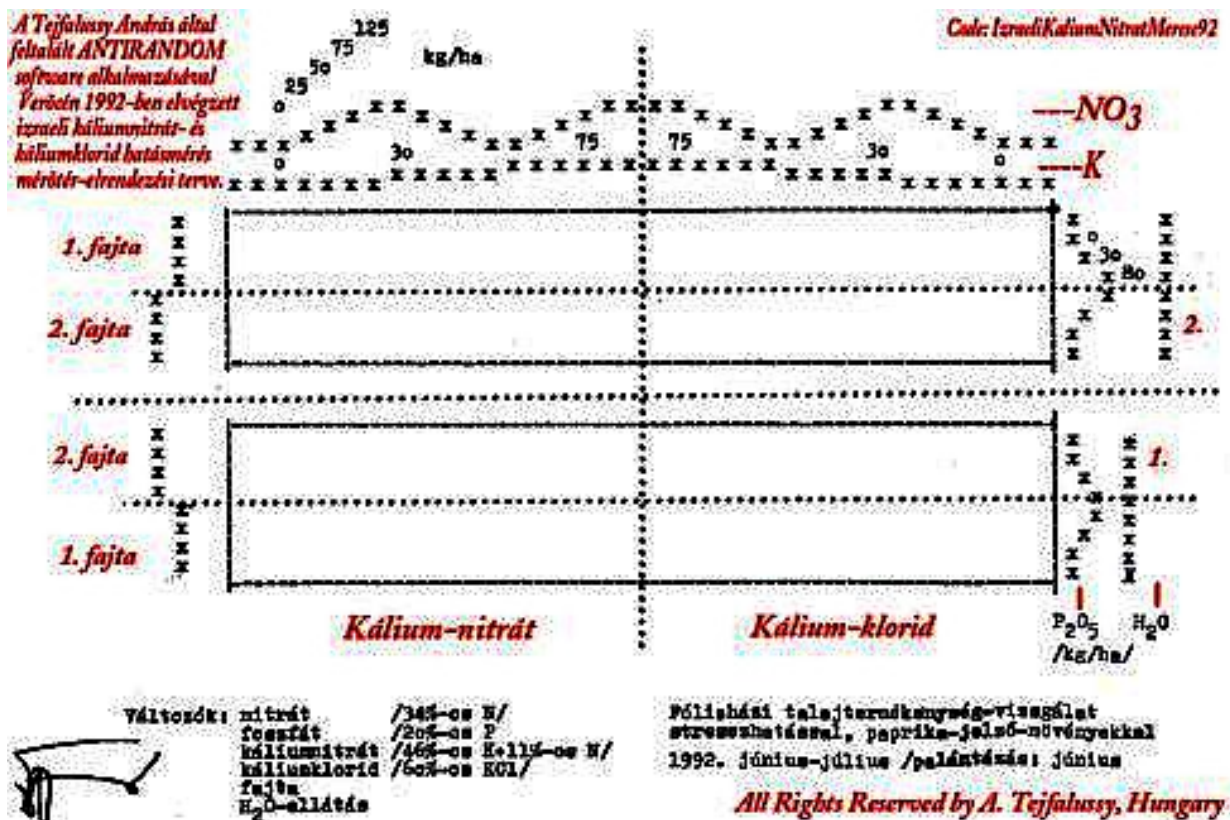
## ORSZÁGUNK KIÁRUSÍTÁSÁHOZ VEGYI FEGYVERKÉNT HASZNÁLJÁK A KÁLISÓT

1950-ben Nobel díjat kapott mellékvesekéreg kutatók\* patkányokon és embereken végzett kálium és nátrium dózis variációs biológiai hatásmérései közvetlenül is bebizonyították, hogy a túladagolt kálium az állati és emberi sejtek stresszel szemben védekezési és az egyéb körülményekhez alkalmazkodó képességét is tönkreteszi. Az élelmiszerek káliumtartalmát káliumműtrágyával és kálisóval sózással lehet mérgezővé tenni.

Hazánkban, miután a 20 évig folytatott randomizált mérések sehol sem tudták bizonyítani a kálium műtrágyázás termésjavító hatását, kieszték a káliummal ismétlődően (periodikusan) műtrágyázást. 1987-ben kitüntették az mérgező káliumműtrágyázást ezzel a trükkkel fedező kutatókat. Ettől kezdve 3 évente a korábbi kálium dózis háromszorosával is műtrágyáztak! Amíg valamennyi szomszédos termőterületen csinálták, nem volt feltűnő a káliumműtrágya aszálykár növelő hatása. Az Új Szó lap 1988. IX. 16-i számában azonban közzétette egy szlovákiai akadémiai kutató intézeti mérnök, 'Túl sok sok a kálium' címmel, hogy a káliummal műtrágyázás sejtmérgező hatású és mindenféle egészségi károkat okoz. Nem csak a növényeknél, az azokat fogyasztóknál is. Rákbeteggé is tesz, és veszélyezteti a gazdasági állatok szaporodóképességét, ha olyan talajnál alkalmazzák, amelyekben 90 mg/kg-nál több a vízben oldódó kálium.

Az ANTIRANDOM sokváltozós hatás méréseink, amelyek létesítmény tervein és szoftverein a hatásmérés tudományi nemzetközi szabadalmaim is alapulnak, ennél sokkal korábban, már 1983-ban közvetlenül láthatóan megjelenítették a káliummal műtrágyázás sejtmérgező, vegyi fegyver hatását, azt, hogy sokszorosára fokozza az aszálykárt és tönkreteszi a mérgezetek alkalmazkodását.

Lásd az 1992-ben megismételt 1983-as sokváltozós Antirandom mérés alábbi vezérlő szoftverét és az ezzel tervezett és vezérelt mérőtérü biomonitor létesítményben elvégzett biológiai hatás vizsgálat eredményének a megtekintésekor a Környezetvédelmi Minisztérium szakértőivel közösen felvett jegyzőkönyvet:



J e g y z ő k ö n y v

Pelvéve APT Verőcsmarosi kísérleti Állomásán, 1992. szeptember 9-én, az izraeli káliumnitrát élővilágvédelmi ellenőrző mérésének az együttes értékelése alkalmával.

Az értékelésen jelen vannak:

Tejfalussy /Sydo/ András APT elnök

Böröcz Zsuzsanna Antirandom gmk vezető

Pelczéder Tibor növényvédelmi szakértő

Dr. Biczók Gyula KTM-OTVH főosztályvezető

Dr. Vajna Tamásné a KTM-OTVH <sup>mezőgazdasági felügyelő</sup> ~~élővilágvédelmi~~ szakértője

Rosta László, mint a KTM-OTVH ~~talajtani és növényvédelmi szak-~~  
~~értője.~~ <sup>Elővilágvédelmi Főosztály főmunkatársa</sup>

A mérőtér elrendezésének és az értékelési módszernek <sup>közvetlenül</sup> /lásd. hátoldali 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 esetben 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 csökkent a káliumos műtrágyázás a növényzet asszilyelviselését. Növeli a nitrátfelvételi veszteségeit, több káliumnál ugyanolyan termés és zöld levél szín 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 puztitotta 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	..... Böröcz Zsuzsanna	..... Pelczéder Tibor
..... Dr. Biczók Gyula	..... Dr. Vajna Tamásné	..... Rosta László



Az Antirandom software szerinti sokváltozós hatásmérés legfőbb előnye, hogy "monitorozza", közvetlenül láthatóvá teszi a kálium és az egyéb műtrágyák, s a növényt befolyásoló hőmérsékleti, vízellátási stb. hatások együttes biológiai következményeit. Az 'ANTIRANDOM BIOMONITOR' mérőtérekben egyértelműen látszik: Valamennyi növény túlélte az aszályt, ahol nem volt a cserepekben kálium műtrágya. Megmaradt az aszály ellen is hatékony önvédelmük. A nitrogén és foszfor műtrágya dózisokhoz alkalmazkodási képességük is megmaradt. Az olyan cserepekben viszont, amelyekben a kálium műtrágyával többszörösre növeltük a talaj vízben oldható kálium tartalmát, a növények szinte teljesen elvesztették a túlmelegedés és vízhiány (aszály) ellen védekező képességüket, és kevésbé tudtak alkalmazkodni a nitrogén és foszfor műtrágya dózisokhoz. Az 1983-as alábbi Antirandom Biomonitor mérőtér fotóján közvetlenül is lehet látni, hogy mind a négy fajta paprika egyedei nagy része pusztult, ahol a cserepekben kálium műtrágya is volt. Viszont a kálisóval nem műtrágyázott talajban mind a négy paprika fajta összes egyede túlélte a fóliaházban mesterségesen előidézett aszályt, és jól tudott alkalmazkodni a nitrogén és foszfor dózisokhoz is:



Az 1983-as mérést azért ismételtük meg, mert a Kertészeti Egyetem Zöldségtermesztési Intézete a velük végeztetett Antirandom mérésről "a kálisó műtrágya aszálykár csökkentő" hatását jelentette a Magyar Tudományos Akadémiának, vagyis az ellenkezőjét az Antirandom mérés látható tényleges eredményének.

Sajnos manapság annyira korlátozatlan a kálisóval foglalkozó kutatók vélemény nyilvánítása, hogy minden és mindennek az ellenkezője is megtalálható az interneten.

A más anyagokkal kombináltan alkalmazott kálium mérgező hatását korábban azért nem lehetett látni, mert az "akadémiai szakértők" által ajánlott, tanított "randomizált mérési elrendezések" eleve lehetetlenné tették, megakadályozták az egyidejű, több különféle környezeti hatás együttes biológiai következményeinek a tényleges ellenőrző mérését. Felmerül a kérdés, hogy miért nem állítják le a talaj vízben oldható kálium tartalmának a kálium műtrágyákkal mérgezőre növelését? Véleményem szerint a hazai politikai vezetők hozzá nem értése mellett az alábbi ingatlanspekulációs üzlet az oka:

Műtrágya eladási és ingatlanszerzési üzleti spekulációs érdekek is fűződnek a termesztési költség és aszálykár növeléséhez. "Véletlenszerű sorscsapásnak" feltűnethető aszálykárt okoznak a növénytermesztőknek. Ennek következtében a növénytermesztést hitelező bankok tulajdonába kerülhetnek a termőterületek, ahonnan a vízummentesen itt tartózkodó külföldiek megvásárolhatják az itt született 'magyar állampolgárságú' gyermekeinek is. Magyarország felvásárlása is lehet a cél!?

Az Antirandom hatásmérést 1980-ban az akkori munkahelyem, a Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium Növényvédelmi és Agrokémiai Központ főigazgatója által írt ajánlással ismertető, 'A növénytermesztés alapjainak, a kemizálás és biológia alapösszefüggéseinek kutatásához többváltozós módszer' című akadémiai pályázatomban az MTA válasza sem méltatta, 2002-ben pedig a vonatkozó nemzetközi tudományos hatásméréstani szabadalmaim ismeretét is letagadták (Miközben pl. az MTA martonvásári Mezőgazdasági Kutató Intézete a főigazgatójával és főmérnökével általam közösen szabadalmaztatott "Gradiens fitotron készülékben" 1974 óta folyamatosan használja az 1970-es elsőbbségű szabadalmam szerinti kutatás gyorsító GTS (Gradiens térképezési sorozat) szoftvert.

A rendelkezésemre álló nemzetközi műtrágya felhasználási statisztikák szerint, 1987-ig Kína és az iszlám országok nem, ill. alig használtak kálium műtrágyát. Csak talaj nélkül növénytermesztéshez használják. Ez az eltitkolt oka, hogy egy izraeli tudós a "nyugati férfiak" egyre fokozódó spermiumromlása miatt 2050 után csak a keleti férfiak nemzőképességét tartja valószínűnek (Haarec). A többi országot azután kezdték el káliummal műtrágyázni, hogy 1950-ben Nobel díjat kapott az említett három mellékvesekéreg kutató, akik nátrium és kálium dózis variációs etetési kísérleteiből kiderült, hogy az élelmiszerek megnövelt káliumtartalma, különösen, ha közben csökkentik a konyhasóptólást, a patkányok és az emberek életét is lerövidítő betegségeket, s az utódaik nemi jelleg elfajulását (pszeudohermafroditizmust) is. Például a káliummal is műtrágyázott legelőn tartott a birkáknál a kosok negyedik nemzedéke már teljesen nemzőképtelen lett. Embernél tehát kb. 2050-re várható a nemzőképtelen negyedik férfi nemzedék. Ahogy az izraeli tudós jósolta.

**\* NOBEL-DÍJAS KUTATÓK MÉRÉSEI IS AZT BIZONYÍTJÁK, HOGY SZÁMOS BETEGSÉG 1950-ÓTA NAGYSÁGRENDI MEGSZAPORODÁSÁNAK A HAGYOMÁNYOS (FIZIOLÓGIÁS) ÉTELSÓZÁSSAL ELLENTÉTES ELVEKRE ALAPOZOTT „ÉTKEZÉSI SÓREFORM” A FŐ OKA**

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 nívódíjas 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. Zárójelben jelzem, hogy a könyvből idézett lényegi megállapítások a könyv mely oldalain vannak.

EZEK A NEMZETKÖZI TUDOMÁNYOS PUBLIKÁCIÓK EGYBEHANGZÓAN BIZONYÍTJÁK AZT, HOGY A NÁTRIUMHIÁNYOS ÉS KÁLIUMDÚS DIÉTÁN TARTOTT EMBEREK ÉS PATKÁNYOK MELLÉKVESEKÉREG 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 MELLÉKVESEKÉREG-ELFAJULÁS KÖVETKEZIK BE, MIKÖZBEN A SZERVEZET ELETROLIT- HÁZTARTÁSÁNAK EGYRE SÚLYOSABB ZAVARAI TAPASZTALHATÓK. (168)

**A hosszabb idő alatt végzetesen egészségkárosító, életrövidítő, ivartalanító stb. hatások 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 vesesejtekénél, de a verejtékesjtekénél és az emésztőrendszer mirigysejtjeinél is (167-168). Ha ez ha 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 nyálkahártyák kóros elváltozásai. (168)
- 12./ Mellékvesekéreg-károsodás. (168)
- 13./ Mellékvese daganatok, sejtburjánzások, esetenként rosszindulatúak is. (169)
- 14./ Halálos Addison-kór tünetei alakulnak ki. (168)

**Hiányos 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, klitoriszmegnagyobbodást. (169-170)

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

23./ Felnőtt nőknél: klitorisz-megnagyobbodás, test- és arcszőrösödés, 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./ Pseudohermafroditizmus 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 „mellekvesekerges” szót kell beírni, ill. lásd: a [www.tejfalussy.com](http://www.tejfalussy.com) honlapon belül működő [www.aquanet.fw.hu](http://www.aquanet.fw.hu) honlapon.)

## **„TÚL SOK A KÁLIUM - ÚJ SZEMPONTOK A MŰTRÁGYÁZÁSBAN ( ÚJ SZÓ, 1988. szeptember 16. POZSONY )**

A termőterületek műtrágyázásával, illetve a terméseredmények szempontjából a kemizálás optimális mértékével és ennek környezeti hatásaival nem egy szakcikk, értékezés, vagy laikus eszme-futtatás foglalkozik a sajtó hasábjain. A műtrágyázás egyik különösen negatív hatásaként a zöldségfélékben és egyéb növényi termékekben fellelhető nitrogénszármazékokat nevezték meg, s ezzel összefüggésben felhívják a figyelmet a nitrogéntartalmú műtrágyák túlzott alkalmazására.

A Szlovák Tudományos Akadémia Kísérleti Növénykörtani és Rovartani Intézetében elért legújabb eredmények azonban egy másik bűnösre mutatnak rá, amely részt vállal a modern mezőgazdaságban mutatkozó negatív jelenségek szinte mindegyikéből. Ez a figyelemre és főleg ellenőrzésre méltó elem - Kán Královicnak, az említett intézet munkatársának véleménye szerint - a kálium, amelynek problémájával már évtizedek óta foglalkoznak.

## **GOND A TEJJEL**

A probléma bevezetőjében el kell mondani, hogy a csehszlovák mezőgazdaság a műtrágya-felhasználása, a gyom- és rovar irtószerek 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 túlادagolva. A nitrátok problémája természetesen komoly és aktuális, de a legújabb eredmények arra engednek következtetni, hogy ebben is a túlادagolt kálium illetve néhány helyen a foszfor hatását kell látnunk. Köztudott, hogy viszonylag magas színvonalú nálunk a növénytermesztés, de problémáink vannak az állattenyésztésben ahol a világ fejlett országaival való összehasonlítás nem éppen hízelgő a számunkra. Ez leginkább a tömegtakarmányok minőségével kapcsolatban ütközik ki.

A tejtermeléshez például sokkal több erőtakarmányt használunk fel, mint más fejlett szarvasmarhatenyésztéssel rendelkező országok, mivel tömegtakarmánnyal nem tudjuk elérni a kívánt tejhozamot. A szárított tömegtakarmány 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 legalább féltonnás veszteségeket okoz hektáronként. Mindez Královic mérnök szerint a káliumtartalomra vezethető vissza.

## HIÁNYZÓ MIKROELEMEK

A kálium az az alapvető elem, amely a növényekben az ionok felvételéről dönt. Bizonyos koncentrációig harmonikusan felvesz mindenféle iont, de egy határon túl blokkolni kezdi a kalcium és a magnézium felvételét. Ezek az ember és az állat ásványi táplálékának alapelemei. Hiányuk csontlágyulást, csonttritkulást, ízületi gyulladásokat okozhat, és manapság ezek a betegségek, az erre való hajlam már fiatal korban is sok esetben megfigyelhető. A kalciumot és a magnéziumot a növényi táplálékok, például a növények juttatják a szervezetbe, vagy a tej, de ha ezekből hiányzik, akkor természetesen más úton kellene és súlyosabb esetben kell pótolni. De ez csak két elem. A talaj magasabb káliumszintje más mikroelemek felvételét is akadályozza, például a légzés 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 ez a szintézis nem megy végbe, csak nitridek vagy egyéb nitrogénszármazékok, például nitrózaminok keletkeznek, s mivel ezek karcinogén anyagok, betegségeket idéznek elő. A talajban lévő kálium a cink felvételének blokkolásával a gazdasági állatok reprodukcióját is veszélyezteti.

## DEFORMÁLJA A SEJTET

Mivel a kálium nem engedi meg, hogy a növény elegendő kalciumhoz jusson, ezzel tönkreteszi a sejtfalat és emiatt növekszik a növények érzékenysége. A sejteket könnyen megtámadják a mikroorganizmusok, egyéb kórokozók, s mivel a laza sejtszerkezet elősegíti a szabad aminosavak felvételét - amelyek a mikroorganizmusokat táplálják - így azok elszaporodnak, a növényeken betegségek jelennek meg.

Kedvező körülmények alakulnak ki a káliumot kedvelő gyomok számára is s ezek már nagy mértékben el is szaporodtak. Ha körülnézünk a földeken, ahol egyébként egyre több gyomirtót használunk, bizonyos fajta gyomok eltűntek, mások viszont állandóan terjednek. Eltűnt ugyan a konkoly, amelynek nem kedvez a kálium, de van helyette libatop és parlagi túske minden mennyiségben. Ezek ellen újra herbicidet használunk, ami gátolja a fotoszintézist, tehát megintcsak elősegíti a kálium felvételét. Ez újra lazábbá teszi a sejtek kötését s csökkenti a kórokozók elleni ellenállást, amelyet természetesen rovarirtóval kezelünk. Ez újra megindítja a probléma láncolatát és a kör bezárult. S mindezekben a folyamatokban amelyek bonyolultabbá teszik és drágítják a termelést, rontják a termékek minőségét, alapvető okként ott találjuk a káliumot. De nemcsak a növények ellenállóképességét, illetve a mezőgazdasági termékek ásványianyag-összetételét befolyásolja, hanem közvetlen hatással van a gazdasági haszonra is. A burgonyában valamikor a hatvanas évekig még 20-21%-os volt a keményítő tartalma, amely mára 13-14 százalékra csökkent, s ugyanez a helyzet a cukorrépánál is, ahol a hatvanas évekig 18-20 százalékos cukortartalmat mérhettünk, s mára az átlag 14,6 százalék. Ehhez tudnunk kell, hogy az ötvenes években a talaj káliumtartalma kilogrammonként még körülbelül 90 milligrammnyi szinten volt, s mára már 250 körüli értéket is mérhetünk.



## CSÖKKENTENI KELL

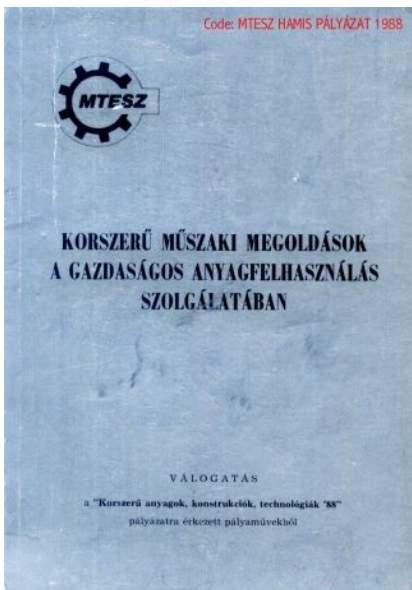
Ahhoz tehát, hogy a fentebb felsorolt problémákat kiküszöböljük, - az SZTA - Növénykórtani és Rovartani intézetének eredményei szerint - a legfontosabb feladat a talaj káliumtartalmának csökkentése. Ez nemcsak jobb terméseredményeket hozhat, hanem ami lényeges, javítja a annak minőségét és csökkentheti az egyéb műtrágyák, a növényvédő és rovarirtó szerek felhasználását is. Évek 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 kilogrammja 90 mg mennyiségű káliumot tartalmaz és, hogy a terméseredmények 200 milligrammnál, különböző években 16-24 százalékkal is csökkenhetnek. Ez a 200 mg a jelenlegi átlagos szint.

A talaj káliumtartalmának csökkentése megoldaná a nitrátproblémát is. Bebizonyosodott ugyanis a kísérletek során, hogy a nagyobb mennyiségű termés elérése érdekében magas káliumtartalom mellett háromszor, négyszer nagyobb mennyiségű nitrogént kell felvennie a növénynek. Ezen kívül a talaj káliumtartalmának csökkentése még egy sor probléma megoldásában is segítene és egyszerűbbé tenné - természetesen olcsóbbá is - a mezőgazdasági termelést.

Ehhez 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 agrokémiai vállalatok minden nagyobb befektetés nélkül képesek, tehát elsősorban a mezőgazdaság dolgozóin múlik, hogyan közelednek a felvetett problémához.

(Szénási) ”

Hazánkban a kálisóval országos károkozás periodikus ismétlését ajánlókat a 20 éves randomizált méréseik alapján, "Korszerű műszaki megoldásért és gazdaságos anyagfelhasználásért" díjazhatták:



**A pályázat címe: "Periodikus" kálium-műtrágyázás**

**Nyilvántartási szám: 144/1988.**

**Felhasználási terület: mezőgazdaság**

**A pályázat tartalma:**

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 megdöbbentők, 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 periodikus 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 Kompoli 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 Kompoli Kutatóintézetében.



A szerzői jogvédett sokváltozós Antirandom bázissoftware, és hatás mérő létesítmény bázissterv:

TEJFALUSSY ANDRÁS  
elnök

Az ANTIRANDOM TUDOMÁNY elvi alapjai

Licencijogok

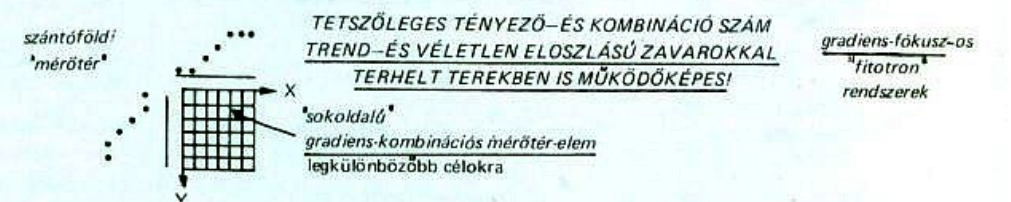
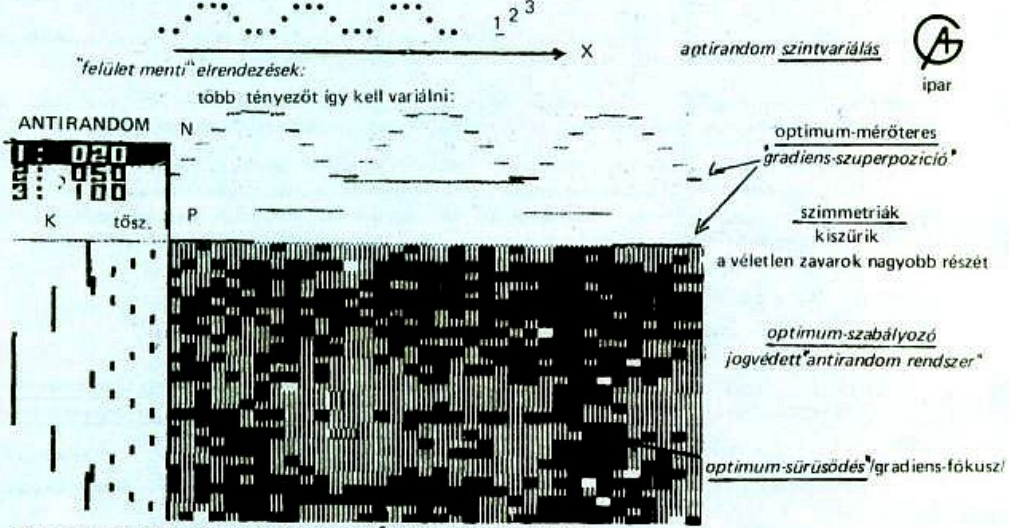


Mezőgazdaság  
TGR-102/12

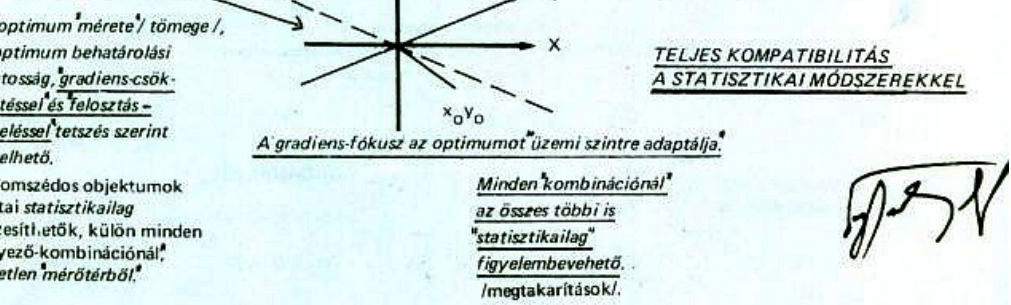
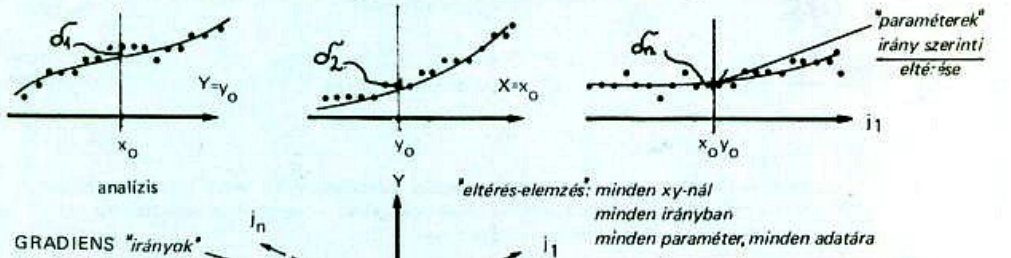
AGROANAL PJT

1036 BUDAPEST  
Lajos u. 115. III. 18.  
Tel.: 682-532

Az antirandom elrendezésnél a mért objektumok a "szomszédjaikat" nem zavarva, azok közé harmónikusan illeszkedve vesznek részt a mérésekben, így a "kezelések" az objektumokat befolyásoló hatások / optimuma zavarmentesen mérhető és pontosan beállítható, / nagyjüzemileg is / jól reprodukálható. Emiatt - más rendszerekhez képest - a hatékonyság többszörös. / Az értelmetlenül zavarosított "szomszédviszony": random-elrendezés! / A vonal menti antirandom elrendezésnél az egyes kezelések megfelelő "tényezők" különböző intenzitású hatásai folyamatosan / vagy folytonos lépcsőzetességgel / követik egymást, egy vagy több ismétlésben.



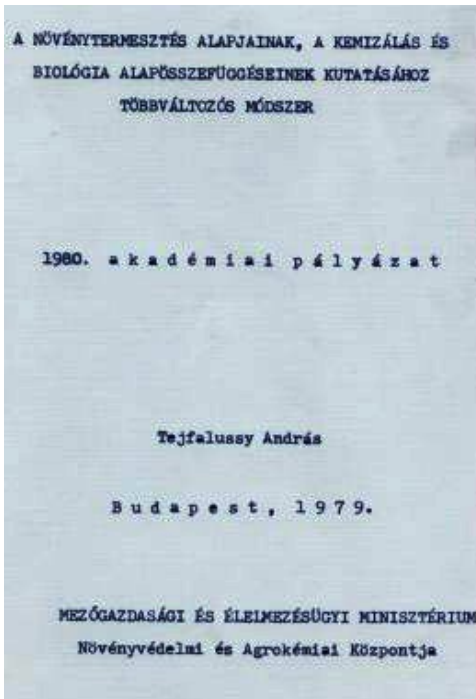
A "szomszéd" objektumokon mért adatokat a speciális értékelés oly módon egyeztetni egymással, hogy minden irányban meghatározza a függvény menetek és a függvényt alkotó egyes érték-kombinációk, és ezek különböző csoportjai illeszkedését, egy-egy függvénynél és ezt követően egymáshoz képest.



*[Handwritten signature]*

Életveszélyes beruházás a műholdvezérelt gépekkel vegyszerezéses mezőgazdaság digitalizálás anélkül, hogy ezekbe a technológiákba beépítenék a hatáskalibráló Antirandom mérőtereket !

Kutatóhelyi hivatalos szakvélemény a sokváltozós Antirandom mérés előnyeiről, az Akadémia felé:



H. A MUNKÁLTATÓ TÖLTI KI:

A kutatóhely vezetőjének véleménye:

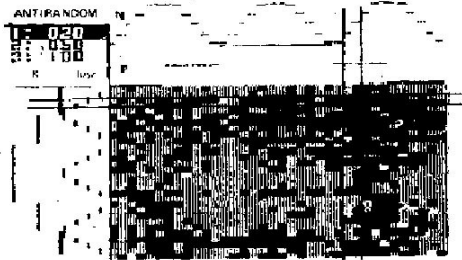
(Különös tekintettel a koordináló tanácsok munkájához irányadó szempontokra)

A mezőgazdasági kutatásokban a jelenlegi kísérleti technika gyakorlatilag nem teszi lehetővé, hogy háromnál több tényező együttes hatását vizsgáljuk. A változtatható kísérleti technika lehetővé 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 elképzelhetetlenek tűnő kísérleti feladatok elvégzésére is, a pályamű benyújtását és jutalmazását feltétlenül javaslom.

Nemzetközi Antirandom szabadalmaim:

# ANTIRANDOM

műtrégyvesztés- minimalizáló rendszer



No. 193144, 191532, 181604, 184997, 196323, 196007, 190836.

Országos találmányi hivatali referenciák

FORGALMAZZA AZ AGRONÁL TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG QMK.  
BUDAPEST, LAJOS U. 111. MSZL TELEFON: 894-897.  
250-6064 ANTIRANDOM.MG. HIRDETÉS

ANTIRANDOM MÉRÉSI SOFTWARE SZOLGÁLTATÁS HIRDETÉSE  
(MAGYAR MEZŐGAZDASÁG  
44. évf. 9. szám. 1989. március I., 20. oldal.)

Kelt. Budapest, 1979. dec. 8.



aláírás

Mindenkinek azt tanácsolom, hogy ne a "Nemzeti Stop Só Menzareform", hanem a vérbe a Ringer infúziós oldattal bejuttatott desztillált víz, konyhasó és kálium dózisok szerint táplálkozzék, ha egészséges és nemzőképes szeretne maradni, lásd: [www.tejfalussy.com](http://www.tejfalussy.com), Email könyv 1., 58., és 101, videó 8., 10. és 61., valamint GTS-Antirandom és MEHNAM dokumentumok!

Verőce, 2018. május 10.

Tejfalussy András (az 1992. dec. 8-án elutasított MSZP-Fidesz-interpellációt is szerkesztő szakértő)











