

Development of K-Fertilizer Recommendations
Proceedings of the 22nd Colloquium of the International
Potash Institute, Soligorsk (USSR), 1990
International Potash Institute, Bern, Switzerland, 1990

A Nemzetközi Káli Intézet rendszeresen tart szimpóziumokat az agrokémia aktuális kérdéseiről. E szimpóziumok számos országban kerültek megrendezésre és eredményeik mind kiadványok, mind tapasztalatok formájában nagyban elősegítették a műtrágyázás fejlődését.

1990. június 18. és 23. között a kálium-trágyázással kapcsolatos tanácsadás fejlődésének témakörében rendezte a Nemzetközi Káli Intézet a "Bjeloruskali" - Soligorsk közreműködésével 22. szimpóziumát, amelynek anyaga kiadásra került a fenti címen.

A kötet a rendezvény alatt elhangzott előadásokat tartalmazza, valamint a megnyitón és a záró ülésen elhangzott beszédeket is. Meg kell említeni, hogy a rendezvény eseményei között a Szoligorsk-i kálisóbánya és termelőüzemének megtekintése is szerepeltek és ezek a program sikeres részei voltak.

A Szimpóziumon több mint 25 ország és nemzetközi szervezet képviselői vettek részt és több mint 30 előadás hangzott el. Ezek anyaga szinte teljes terjedelemben megtalálható a kötetben, amely 406 oldalt tartalmaz.

A kiadvány a szimpózium megnyitó ülésén elhangzott két előadással kezdődik: az elsőt N. CELIO, a Káli Intézet elnöke, Svájc volt köztársasági elnöke tartotta, míg a másodikat a "Bjeloruskali" főigazgatója, A. PODLESNY.

A könyv első része a szimpózium első ülészakájának előadásait foglalja össze "A növénytermesztési rendszerek káliumigénye" címmel. J. BREBURDA /NSZK/ ismertette a termésszintek és talajok K-állapotának fejlődését Kelet- és Nyugat-Európában és kitért a különböző földhasználati rendszerek, valamint a tápanyagmérleg sajátos problémáira és tárgyalta az Európa két részén tapasztalható eltéréseket.

A. VAN DIEST /Hollandia/ előadása a káliummérleg kérdéseit taglalta a holland mezőgazdaságban, különös tekintettel a talajokra és növényekre, míg hasonló témával foglalkozott az NDK-ból M. KERSCHBERGER és O. RICHTER. M. A. FLORINSKY és E. N. YEFREMOV a kicserélhető kálium agrokémiai vizsgálatát mutatták be a Szovjetunióban, ahol a különböző földrajzi viszonyok között jelentős különbségeket figyeltek meg.

U. KAFKAFI /Izrael/ a növekvő környezeti terhelés és a növényi káliumtartalom összefüggéseit vizsgálta, különösen elméleti megfontolások alapján, de kísérletekben is kitérve a fő veszélyeztető tényezőkre /sóhatás, hőhatás, nevelésgátás, stb./

A második szekcióban V. V. PROKOSHEV és T. A. SOKOLOVA /Szovjetunió/ dolgozata a kálium viselkedésével foglalkozik a különböző talajtulajdonságok függvényében, míg H. GRIMME /NSZK/ ezen a kérdésen belül a talajnedvesség és a kálium mozgékonyságának összefüggését ismerteti, M. DE NOBILI, L. VITTORI ANTISARI és P. SEQUI /Olaszország/ az altalajból való K-felvétel kérdéseit tárgyalja.

Érdekes témát, a talaj K-tartalmának mozgását ismerteti a több-kationt tartalmazó rendszerben SALA FEIGENBAUM, A. BAR-TAL és D. L. SPARKS /Izrael, USA/. Ezt követően a kálium szikes talajokban való mozgásának sajátos kérdéseit tárgyalja SZABOLCS ISTVÁN dolgozata.

A könyv harmadik része a talajok és növények K-tartalmának vizsgálati módszereit, a kalibráció, valamint a talajtermékenység fenntartásának problémáit foglalja össze. A. E. JOHNSTON és K. W. T. GOULDING /Egyesült Királyság/ dolgozata a növény- és talajelemzéseknek a káliumellátáshoz szükséges mennyiség-meghatározását ismerteti. Ezt követik azok a dolgozatok, amelyek főképp modellezéssel foglalkoznak, továbbá a levélelemzés újabb módszertani eredményeit tekintik át.

A könyv negyedik része a szabadföldi kísérletekkel és trágyázási tanácsadással foglalkozik. Bevezetőként O. JOURDAN és P. VILLEMEN /Franciaország/ "Szabadföldi kísérletek a trágyázásban - tanácsadás - tervezés, kivitelezés, értelmezés" címen átfogó képet adtak a kérdés mai állásáról és a megoldandó problémákról. A további dolgozatok a számítógépes feldolgozásról, az adatbankokról és az egyes földrajzi egységekre történő alkalmazás módszereiről számolnak be. Az érintett területek között szerepelt a Szovjetunió, Lengyelország, továbbá számos más kelet- és nyugat-európai terület.

A könyv utolsó része a műtrágyázási tanácsadásnak a káliumra vonatkozó sajátos kérdéseit elemzi. Ezt a részt P. HOTSMA /Hollandia/ előadása vezeti be /"Csatomák, amivel elérjük a termelőt" címmel/. A bevezető után az egyes növényekre vonatkozó részletesebb vizsgálatok következnek, így pl. burgonyára, cukorrépára, sőt takarmánynövényekre is, beleértve az állati termékek mennyiségét és minőségét. H. VIS /Franciaország/ dolgozata összehasonlítást ad a különböző K-műtrágyák és mezőgazdasági felhasználási lehetőségeik között, míg H. J. SCHARF /NSZK/ a K-műtrágyák termelésének, kezelésének és felhasználásának környezeti problémáit taglalja.

A könyv nemcsak sikeresen foglalja össze a jól sikerült szimpózium anyagát, hanem a nemzetközi viszonylatban fennálló helyzetről átfogó képet ad, korszerű információkkal szolgál az elért eredményekről és megoldandó problémákról.

Érkezett: 1990. december 17.

SZABOLCS ISTVÁN
MTA Talajtani és Agokémiai
Kutató Intézete, Budapest