

Trágyázástani konferencia a Szovjetunióban

Szovjetszkája Agronomija 1952. 5. 95—96.

1952. február 4—7-ig tartották a Lenin Agrártudományi Akadémia trágyázástani részlegének teljes ülését, amelyen a következő kérdéseket vitatták meg:

1. A trágyák alkalmazása öntözött földeken a kommunizmus nagy építési körzeteiben (Fomin, a biológiai tudományok kandidátusa előadása, Pilkov, a mezőgazdasági tudományok kandidátusa hozzászólása.).

2. Biológiai úton nitrogénben dúsított komposztok előállítása és felhasználása (Mamcsenkov, a mezőgazdasági tudományok kandidátusa előadása, Berzova, a biológiai tudományok doktora hozzászólása.).

3. Szemcsézett trágyák alkalmazása további kiszélesítésének kérdései, (Najgin professzor előadása.).

Az ülés trágyák hatékonysága további fokozásának irányában fejlesztve a tudományos kutatómunka elvi alapjait, a miicsurini agrobiológia szellemében folyt le.

A Szovjetunió távolkeleti földművelési intézetének képviselője, Fomin elvtárs adatokat közölt az intézetek és élenjáró kolhozok és szovhozok eredményeiről, amelyek azt mutatták, hogy a trágyák alkalmazása öntözéssel együtt a gabona és ipari növények termését 20—30%-al emeli és emellett lényegesen fokozódik az öntözővíz felhasználásioefficiense. A termés-többlet tavaszi búzánál 7—11 q, őszi búzánál 8—12 q, évelő füvek szénájánál 19—20 q, kölesnél 13 q, kukoricánál 21,3 q, cukorrépánál 60—70 q-t tett ki hektáronként.

1950-ben a jerosvoszki öntözött területen ásványi-szerves szemcsés trágyák alkalmazásánál a búza termése minden hektáron szuperfoszfát hozzáadására 12 q-val lett több, ugyanakkor a poralaku szuperfoszfát csak 0,9—1,9 q-val növelte a termést.

Az ásványi trágyák nagy hatékonysága az öntözéssel együtt szükségessé teszi az összes szántóföldi növények trágyázását a vetésforgókban. Az istállótrágyán kívül, amelyet jól előállított komposzt formájában alkalmaznak, az öntözéses vetésforgókban nagymértékben alkalmaztak zöldtrágyát is. Pilkov hozzájárulásában rámutatott a trágyaszerek jelentőségére a Volga—Ahtuba delta talajain, a gyapot, a rizs, a cukorrépa, a kenaf, zöldség és más

növények termesztésénél. Igen nagymennyiségű adat birtokában megerősítette a trágyák nagy hatékonyságát az öntözéses viszonyok között. A hatás további fokozása a szerves és ásványi trágyák helyes kombinálása és az öntözéses vízellátás szigorú szabályozása révén érhető el. Liszová, az ukrán akadémia agrokémiai és fiziológiai intézetének képviselője, a mezőgazdasági tudományok kandidátusa is hozzászolt és ismertette az Ukrajna öntözött földjein szerzett trágyázási tapasztalatait.

Mamcsenkov előadásában rávilágított arra, hogy a múltban a szerves-trágyák készítésénél az ásványi kémiai módszerek kidolgozása foglalkoztatta a tudományos munkatársak alkotó kezdeményezését. Akkoriban az istállótrágya készítésénél főleg az eredetileg jelenlévő nitrogén tartalom megrögzítésére törekedtek. Csak Liszenko akadémikus utalása nyomán tértek rá a szerves-trágyák előállításánál a helyes tudományos alapelvekre és tették meg fő feladatnak a nitrogén nagyobb mennyiségben való felhalmozását az istállótrágyában, mint amilyen mennyiségben a kiinduló anyagban volt jelen. Az új tételekből kiindulva, Mamcsenkov ismertette a módszereket, valamint a biológiailag dúsított komposztok készítésének sémáját. A legfontosabb szerepe a komposztkészítésben a foszforitlisztnak van, amely éppen azért nem terjedt még el eléggé, mert a kísérleti intézmények nem fordítottak elég figyelmet rá.

Kézzelfogható példákat hozott arra, hogy a komposztzás folyamatában nemcsak hogy megszűntek a nitrogénvesztések a szervesanyag bomlásakor, hanem felhalmozódott a nitrogén (az elemzések 18% emelkedést mutattak). Hangsúlyozta a módszer jelentőségét s különösen a gabonaféléknél, a mezőgazdasági gyakorlatba való bevezetés fontosságát. Mamcsenkov az 1—2 tonna tömegű kisebb komposzttelepeknek azonnali beállítását javasolja, melyekbe főleg a melegebb vidékeken, foszforitlisztet tesznek. Azután össze kell ezeket halmozni nagyobb komposzttelepekbe és tőzeggel is keverni. Meg kell szervezni továbbá a biológiailag dúsított humuszzemcséknek a tömeges előállítását és kultivátor alá való bevitelét.

Ezzel az alapvető témával kapcsolatban az összes tudományos kutató intézmények munkatársai felszólaltak. Az 1952. évben nagyobb figyelmet fognak fordítani ezekre a kérdésekre, nehogy megismétlődjön az a helyzet, ami eddig a komposztózis elhanyagolásához vezetett.

A szemcsézett trágyák alkalmazása továbbiki-szélesítésének kérdésében Najgyin professzor tartott előadást. Rámutatott, hogy ebben az irányban 1951-ben sikerebben haladt előre a munka, mint 1950-ben. A különböző vidékekről jött küldöttek igazolták a szemcsézett szuperfoszfát előnyét a poralakúval szemben, vala-

mint az ásványi szerves szemcsék előnyét a tisztán ásványi szuperfoszfát szemcsékkel szemben. Szólt még Najgyin a poralakú, valamint szemcsés szuperfoszfát összehasonlítása terén végzett széleskörű kutatásról. A foszfortrágyák alkalmazásának területén túl nagy előnyben részesítették a szuperfoszfátot és eléggé elhanyagolták a foszforitlisztet. A foszforitlisztnek a hatása fokozható kálitrágyázással. A foszforitlisztet, vagy kálitrágyákkal kell szemcsézni, vagy különböző tözgekkel, amelyek megfelelő savanyúságuk. Erre a célra legjobb az állapotok és átmeneti állapotok tözege.

SELMECI ZOLTÁN.