

SERGOMIL-L 60 – a réztartalmú energiabomba...

Magyarország talajainak réztartalma 1-100 ppm között változik. Legmagasabb értékeket a láptalajoknál mérhetünk, bár a rézhiány mégis itt lép fel leginkább, mert a humuszanyagokon rendkívül erős a kelátképződés, az oldható réztartalom alig éri el a 0,7 ppm-et. Ugyanez az érték az ásványi talajokon 0,9-2,0 ppm. Mobilitása nitrátok jelenlétében növekszik. Savanyú közegben jól oldódik, de savanyú talajokon, illetve homokos talajfizikai tulajdonság mellett könnyen kimosódik. Mész hatására és oldható foszfátionok jelenlétében kicsapódhat.

Megállapítható, hogy a talajaink genetikai hovatartozása, fizikai féleség alapján történő besorolása és tápanyag-gazdálkodása, valamint tápanyag-szolgáltató képessége alapvetően különböző, ebből adódóan azok a növény számára eltérő mennyiségű hozzáférhető és felvehető réztartalommal rendelkeznek.

A réz szerepe a növény életében:

- ▶ a magnézium klorofillba való beépülésében vesz részt,
- ▶ számos biokémiai folyamatot befolyásol, oxigénátvivő szerepe van,
- ▶ enzimikus folyamatokat katalizál,
- ▶ számos enzim alkotórésze, pl. polifenol-oxidáz, aszcorbin-oxidáz, laktáz,
- ▶ elősegíti a generatív szervek differenciálódását,
- ▶ növeli a raktározott termékek tárolhatóságát,
- ▶ segíti a talajban a nitrifikációs folyamatokat.

A rézhiány tünetei:

- ▶ klorotikus tünetek megjelenése,
- ▶ fehérfoltosság,
- ▶ törpenövés, gátolt virágképződés,

- ▶ léha termés, fonnyadás, csökkentés, rossz tárolhatóság.

Fontos a kondicionálás – a rézhiány pótlása!

„A rézhiány tünetei mindig a nagyon fiatal és nagyon aktív növényi szerveken jelentkeznek először. A rézhiányra különösen jellemző, hogy a növény generatív fázisát érinti, s kevésbé a vegetatív fejlődést! Hiányát pótolni kell!” – Bergmann.

A Summit-Agro Hungria Kft. a **SERGOMIL** réztartalmú folyékony lombtrágyát 2008-ban kezdte forgalmazni a hazai piacon. A **SERGOMIL**-ban a réz nem a hagyományos ionos formában található, hanem *monoglukozinát* vegyület komplex alakban van jelen. Magát a rézatomot gyümölcspektinből extrahált glükóz molekulákkal elegyítik, ily módon hozzák létre az előbb említett vegyület komplexet.

Ez a komplex vegyület képes behatolni a növénylégcserenyílásain keresztül, bejutva a növénybe ott

használható a Biokontroll Hungaria Kft. (K-422/08) határozata alapján.

A SERGOMIL komplex rézvegyület hármas funkciót lát el a növény életében:

1. rézhiány pótlása,
2. növényi enzimikus folyamatok katalizálása,
3. betegségekkel szembeni ellenálló képesség növelése – természetes rezisztencia fokozása –, pótlólagos energiaforrás.

Mindezekon túl kiemelendő, a **SERGOMIL 45 % glukózt** tartalmaz. Egy valódi „energiabomba” a hiánybetegségben szenvedő, stresszes állapotban levő természetett növény számára.

A szántóföldjeink közel 1/3-án (1,500.000 ha) természetett növényeink kifejezetten érzékenyen reagálnak a rézhiányra. Ha ehhez hozzávesszük a közepesen érzékeny kategóriába tartozókat, azt mondhatjuk, alig van művelt terület, természetett kultúra, ahol ne kellene valamilyen formában a rézet pótolni (1. táblázat).

1. táblázat

Rézhiány-érzékenység a növényfajoknál Rademacher szerint (in Sorauer et al., 1969)

	Szántóföldi növények	Egyéb növények
Nagyon érzékenyek	tavaszi árpa, őszi árpa, búza	őszibarack, szilva
Közepesen érzékenyek	napraforgó, kukorica, len, répa, borsó, zab, repce, kender, csillagfűrt, lóbab	alma, körte, meggy, paradicsom, hagyma, saláta, kínai kel
Alig érzékenyek	rozsa, burgonya, bükkönyfélék, szarvaskerep	paprika

csúcsirányba és gyökérrányba szállítódik, eljutva a növény legtávolabbi fiatal sejtjébe. Mivel nem ionos formában van jelen, tehát nem kristályosodik ki, így óriási előnye, hogy minimális perzselésveszély mellett alkalmazható. Ültetvényekben, kertészeti kultúrákban és természetesen szántóföldön korlátozás nélkül az ökológiai gazdálkodásban is fel-

A réz kiemelt jelentőséggel bír a kalászosok termesztésében. A réznek igen fontos szerepe van a generatív részek kialakulásakor, ezért kijuttatását a bokrosodás végétől a kalászhányásig célszerű elvégezni.

Szárba induláskor alkalmazva segíti a lombvédelmet, egyes évjáratokban helyettesíti is azt. Kalászhányás, virágzás időszakában kijut-

GYÁRTÓK ÉS FORGALMAZÓK OLDALA

tatva, a már megismert élettani folyamatokat segítve, a rezet pótolva fejti ki esszenciális hatását.

Másrészt a gombabetegségekkel szembeni (fuzárium, szeptória, rozsda, korompenész) természetes rezisztencia fokozásával fejti ki másodlagos, a termés növelésében is mérhető „fungicid” hatását.

A gyakorlati tapasztalatok igazolták, egyáltalán nem mindegy, hogy milyen rezet használunk, mert a réz hasznosulásának mértéke és annak gyorsasága kulcsfontosságú a növény életében.

A **Summit-Agro Hungaria Kft.** saját és tőle független kutató szerve-

zetek által beállított provokatív kísérletben vizsgálta a **SERGOMIL** kalászosokban szignifikánsan mérhető hatását.

2008-ban a **SynTech Research Kft.** a **SERGOMIL** fuzárium és szeptória elleni hatékonyságát vizsgálta őszi búzában. Az eredmények kispárcellás, több ismétléses, mesterséges fertőzés utáni bonitálás egzakt adatait reprezentálják. A virágzás kezdetén (BBCH 61) kijuttatott **SERGOMIL** fuzárium elleni nagyon jó, 60,8 %-os hatékonyságot mutatott.

A **SERGOMIL-L 60** nem fungicid, hanem egy új generációs rézvegyü-

let-komplex, amely igen markáns fungicidhatással rendelkezik.

A kalászosok közepes gombaferőzése esetén a **SERGOMIL** önmagában is elegendő megoldás lehet, de nagyobb fertőzési nyomás mellett mindenképpen indokolt egy speciális fuzárium elleni növényvédő szerrel való együttes alkalmazása.

Erre a célra a **TOPSIN-M LV** vagy a **TOPSIN-M 70 WP** gombaölő szerek javasoltak tankkeverékben való kijuttatással.

✉ Dr. Fenyves Tibor
www.summit-agro.hu

SZINES