

„Tengeri szemmel”

Benedek Szilveszter

A veszélyek a kukoricában leselkednek

(Prof. Dr. Klaus Schüter, Dr. Ute Kropf: Die Gefahren lauern im Mais. DLG Mitteilungsblatt 9/13, p.54-57.)

A DLG Mitteilungsblatt szeptemberi száma a fenti címmel közöl összeállítást a fuzárium fertőzésről Prof. Dr. Klaus Schüter és Dr. Ute Kropf, a Kiel-i Főiskola szakembereitől. Többéves vizsgálatuk során kimutatták, hogy a *Fusarium culmorum* képes a búzát a talajon keresztül is megtámadni, majd az egész növényre kiterjedni. Ez a fuzárium faj pedig mind a kukorica, mind pedig a búza esetében jelentős fertőző. Külön érdekes, hogy a vizsgálat helyszínén, Észak-Németországban a kukorica fő termesztési célja a silótakarmány készítés, amelyben betakarításig gyakran nem láthatóak a fuzárium fertőzés tünetei. Ettől függetlenül azonban gyakori a fertőzés, mint arra a már hivatkozott tanulmány rámutatott. A szerzők legfontosabb következtetése, hogy a fuzárium fertőzés visszaszorítása érdekében javítani kell a szántóföldi higiénéért (a német irodalomban létezik ilyen kifejezés: *Ackerhygiene*). Amíg nem bomlottak le a szármaradványok, ha szántással alá is vannak forgatva, a kórokozók fel tudnak rajtuk szaporodni. Ezért a szármaradványok minél hamarabbi lebomlása jelent megoldást, amit nagyban segít, ha minél apróbb darabokra aprítják fel őket.

Vízellátás és nitrogén-trágyázás

(Benno Spilker: Wasserversorgung berücksichtigen. UFA-REVUA Pflanzenbau 3/2009, p. 70-71.)

Benno Spilker, a németországi szilárd nitrogéntartalmú műtrágyákat forgalmazó cégek által közösen létrehozott szaktanácsadói hálózat lapjában, az UFA-REVUA Pflanzenbau-ban arról számol be, hogy a gyakori csapadékmentes késő tavaszi, kora nyári periódusok miatt sokszor felmerül a kérdés (főleg Kelet-Közép Európában), hasznosul-e a búzában ilyenkor kijuttatott nitrogén műtrágya. 5 mm csapadék (ebbe beletartozik a harmat is) már elegendő ahhoz, hogy a műtrágya szemcsében kémiaiilag sóként jelenlévő tápelemnek (nitrogén, ill. vízoldható formában lévő foszfor és kálium) oldódjanak. Legtovább a műtrágya szemcse által tartalmazott karbonátok maradnak a talaj felszínén, de ilyenkor a tápelemek már a talajban vannak. Az ábra a műtrágya szemcse feloldódásának folyamatát mutatja, a harmadik ábra esetében már csak a külső karbonát tartalmú burok van a talajfelszínen. Ezzel párhuzamosan nem szabad megfeledkezni arról, hogy a kalászhányás időszakában elsőrendű szerepe van a búza megfelelő nitrogén ellátottságának. A kijuttatott nitrogén pedig még egy csapadékszegény időszakban is hasznosulhat.



Új-zélandi tippek a kimagasló búza terméshez

(David Jones: Tips from New Zealand to achieve top wheat yield. Farmers Weekly 28. Sept. 2013.)

A Farmers Weekly-ben *David Jones* új-zélandi tapasztalatok alapján gyűjtött össze tanácsokat a brit gazdálkodóknak a búzatermések növeléséhez. Az ok egyszerű: míg Nagy-Britanniában az elmúlt évek legmagasabb búzatermése 11,66 t/ha volt, addig Új-Zélandon 15,94 t/ha. Az új-zélandi technológiával viszont 16,95 t/ha búzatermést sikerült elérni Nagy-Britanniában. A technológia lényege, hogy minél tovább zölden tartsuk a növényt, azaz éljen, asszimiláljon. Ehhez elsődlegesen magas N-szint (a brit kísérletben az 300 kg/ha volt), jó kén- és magnézium ellátás, valamint az SDHI hatóanyagcsoportba tartozó vegyszerekkel rendszeres gombabetegségek elleni védekezés szükséges.