
Mikroelemek szerepe a gabonatermesztésben

Hansgeorg Schönberger: Spurenelemente im Getreide (Getreidemagazin 2/2012)

Az, hogy az elmúlt években gyakorlatilag minden intenzív termesztést folytató gazdaságban a technológia szerves része lett a levéltrágyázás, elsősorban annak a felismerésnek köszönhető, hogy a magasabb termésszintek elérése a makroelemeken túl a mikroelem-utánpótlásra is fokozottan oda kell figyelni. Amikor a mikroelemekről ejtünk szót, elsőként a kukorica cinkhiánya és a búza rézhiánya szokott eszünkbe jutni. Jóllehet ezekkel találkozunk a leggyakrabban, például a kalászos gabonafélék esetében legalább ugyanolyan jó tápanyagreakció (megfordítva ugyanolyan jelentős tápelem-hiány) mutatkozik több mikroelem, így a cink és mangán esetében is. Ilyen tekintetből hiánypótló a közismert német tápanyag-gazdálkodási szaktanácsadó, *Hansgeorg Schönberger* cikke, aki részletesen elemzi az egyes mikroelemek szerepét a gabonatermesztésben, a hiánytüneteket fotókon illusztrálja és bemutatja az egyes mikroelemek a nitrogén-anyagcserében játszott szerepét. Utóbbi élettani funkció adja ezeknek a tápelemeknek a legfontosabb biológiai szerepét a növénytermesztésben.

Milyen a búzák aktuális nitrogén-tápláltsága?

Dan Davidson: Wacht Wheat N-levels - Heavy rains can cause nitrogen-loss
(<http://www.dtnprogressivefarmer.com/dtnag/common/link.do?symbolicName=/free/crops/news/template2&product=/ag/news/production/features&vendorReference=0702DCA8&paneContentId=70507&paneParentId=70503>)

A mérvadó amerikai szakmai portál, a www.dtnprogressivefarmer.com agronómusa, Dan Davidson arra hívja fel a figyelmet, hogy az elmúlt időszak heves esőzései jelentős nitrát-kimosódáshoz vezethettek a búza állományokban. Kevés kellemetlenebb probléma van annál, mint amikor a kijuttatott nitrogén nem hasznosul a növény számára, viszont még mindig olcsóbb megoldás az újbóli beavatkozás, mint a nitrogén-hiány jelentette termésvesztés. A cikk előtérbe helyezi a növény nitrogén-ellátottságának a nyomon követését, hogy a hiány biztosan és időben felismerhető legyen.

A kukorica öntözése – víztakarékosság és termésmenés

Karl Wolfshohl: A Game of Inches (Araszok játéka)
(<http://www.dtnprogressivefarmer.com/dtnag/common/link.do?symbolicName=/free/landmanagement/news/template1&product=/ag/news/landmanagement&vendorReference=0702DDC5&paneContentId=71806&paneParentId=70093>)

A fentebb hivatkozott írás a www.dtnprogressivefarmer.com portálról származik, szerzője pedig az Egyesült Államokban a kukoricatermesztésben alkalmazott öntözési megoldásokat mutatja be. Figyelemre méltó, hogy amíg hazánk esetében a kukorica öntözése néhány

kivételtől eltekintve csak a csemege- és a hibridkukorica vetőmag előállítás esetében bevett technológiai gyakorlat, addig Amerikában a jövőben az öntözésnek tulajdonítanak legjelentősebb termésnövelő hatást az árukukorica termesztésben. Egyik legfontosabb kritérium az öntözővíz hasznosulásának hatékonysága.