

## Tájékoztató a Magyar Kukorica Klub Egyesület Tagsága és kiemelt partneri köre számára

### A nagy termés nyomában...

Kedves Kollégák!

Az alábbi cikkek megküldését témájuk aktualitása miatt tartjuk fontosnak. A teljes fordítást nem áll módunkban elkészíteni, de a részletekkel kapcsolatos kérdésekre szívesen válaszolunk.

Hagsúlyozzuk, hogy a cikkekben közölt eredmények és megfogalmazott vélemények a szerzők sajátjai, s az olvasónak magának kell eldöntenie, mit fogad el, s mit tesz félre belőlük újabb átgondolásra!

#### **A kukorica vetőmaggal együtt sávba adagolt műtrágyázásról (starter műtrágyázás)**

(D. E. Kaiser-J. A. Lamb-J. Vetsch, Minnesotai Egyetem)

[Eredeti cikk](#)

A cikkben a kukorica vetőmagra, sor mellé és teljes területre szórt műtrágya hatását tárgyalják a talaj tápelem ellátottsága, kation cserélő képessége, nedvesség tartalma, a műtrágya ionkoncentrációja, fitotoxikussága, a kukorica fejlődése, a termés alakulása, és a gazdasági eredményre gyakorolt hatás szerint.

Abból indulnak ki, hogy alapvetően a talajnak kell tápanyagban megfelelően ellátottnak lenni, s a starter trágyát a tápanyag mérleg figyelembe vételével kell adagolni. Startertrágyából a lehető legkevesebbet kell adni, mert a többletnek sincs érdemi hatása, viszont különösen száraz talajviszonyok között elveszi a vizet a magtól és csírázás gátló is lehet. A starter műtrágya

elsősorban a kezdeti fejlődésre, ezen keresztül a virágzás idejére és a szem nedvességtartalmára hat (koraiságot növel), a termésre, megfelelő tápelem ellátottságot figyelembe véve - nemigen lehet kimutatni a hatását. Minthogy a kezdeti fejlődéshez igen kevés foszfor kell, a foszforformának (orto-, poly-) nincs jelentősége. A felesleges kiadások csökkentése érdekében vásárláskor legfőbb szempont az legyen, hogy egy kg hatóanyag mennyibe kerül.

## **Osztott nitrogén és foszfortrágyázás kukoricában**

[Erdeti cikk](#)

Megjelent: Nutrient Stewardship

"...split application can be an important component of 4R Nutrient Stewardship — right source, right rate, right time and right place."

A megosztott alkalmazás fontos összetevője lehet a 4R Tápanyag Gondnokságnak (magyarul inkább 4M?) - megfelelő forrás, megfelelő mennyiség, megfelelő időzítés, megfelelő elhelyezés"

A cikk környezetvédelmi és hatékonysági szempontból közelíti meg az osztott kijuttatást. Azzal érvel, hogy a N hatóanyag jelentős része elpárologhat és kimosódhat, ha a vetést megelőzően egyszerre adjuk ki, hiszen a növényfejlődés korai időszakában a gyökérzet még nem elég fejlett, hogy hozzáférhessen a talaj-tartalékokhoz.

[Eredeti cikk](#)

M. M. Alley, Extension Soil Fertility Specialist; Marvin E. Martz, Jr., Former Graduate Research Assistant; Paul H. Davis, Extension Agent, New Kent County; and J. L. Hammons, Senior Research Specialist; Virginia Tech

(Virginia Cooperative Extension, Virginia Tech, Virginia State University)

A fenti elveket is figyelembe véve a cikk megemlíti, hogy a hatékony N és P trágyázás mellett fontos a K, S és a mikroelemek egyensúlya is.

Onnan közelíti meg a kérdést, hogy a csíranövény a gyökérváltás idején áttér a környezeti táplálkozásra (addig az „elsődleges” gyökerek legfontosabb funkciója a vízfelvétel), s ezért biztosan hozzáférhető és viszonylag bőséges tápanyag ellátásra van szükség. Majd később, a virágzási időszak előtt, a legintenzívebb tápanyag felvétel idején, amikor az egészségesen fejlődött gyökérzet már teljesen átszövi a talajt, szükség van arra, hogy épp a gyökérszónában álljon rendelkezésre bőséges felvehető tápanyag.

Fontosnak tartják, hogy a startertrágya kellő távolságban legyen a magtól (5 cm oldalt és 5 cm-mel mélyebben), mert a műtrágya által megnövelt sókoncentráció csíraölő hatású lehet, másrészt a tényleges tápanyag felvételt végző (másodlagos) gyökerek nagyjából éppen ekkorra érik el a műtrágyázott sávot, s készek leváltani a csíragyökereket.

Szerintük a tápkultivátorral kiadott műtrágya mennyiségének meghatározását mindig az adott táblára kell elvégezni a rendelkezésre álló felvehető N (tápkultivátorozás előtti ásványi Nitrogén-meghatározási módszer), és a várható termés függvényében.

(A cikk természetesen a Virginia állami adottságokról szól, de sok általánosítható tapasztalatról számol be.)

*A kukorica osztott tápanyag ellátásának jobb megértéséhez még érdemes az alábbi cikket is áttekinteni:*

[Cikk](#)

**Ez a Hírlevél a Magyar Kukorica Klub tagságának szóló tájékoztatásokat tartalmaz, s legfontosabb célja a kapcsolattartás. A leiratkozás ellenkezik az Alapszabállyal, amely a kapcsolattartás eszközeül elsősorban az internetet jelöli meg!**

**Szerkeszti: dr. Szieberth Dénes**

A hírrel kapcsolatos véleményét, hozzászólását a **+36209442361** mobil telefonon, illetve a [magyarkukoricaklub@me.com](mailto:magyarkukoricaklub@me.com) email címen közölheti.