

# A kukorica Nitrogén és Foszfor Műtrágyázása

(az idézett cikk erősen kivonatos áttekintése)

dr. Szieberth Dénes

[teljes cikk](#)

A tanulmány (VSU) taglalja a kukorica N és P műtrágyázásának gyakorlatát (Virginia, USA), s rámutat néhány fontos tényezőre. Talán nem kell hangsúlyozni, hogy a trágyázás alapjának a talaj minőségét és ellátottságát tekinti (egyéb fontos elemekből is), összevetve az elvárt terméssel. A megközelítést nem csak hatékonysági, hanem környezeti (kimosódási és párolgási veszteségek és környezeti hatásuk) szempontból is elemzi.

Úgy tartja, hogy ha a talaj egyébként felvehető foszforral kellően ellátott, akkor a N trágyázás fontossága kerül előtérbe. Szembe állítja a teljes felületre szórt műtrágyák és a starterként vetéskor, majd 6 leveles állapotban a talajba a sorok mellé adagolt műtrágya hasznosulását.

Részben a kukorica tápanyagfelvételi, részben gyökérfejlődési ütemével indokolja ajánlásait.

Azért tartja rendkívül fontosnak a két tápanyag szerepét a korai fejlődési időszakban, mert a hiány erősen kihat a termésre. A vetéskor 7-7 cm-re a sor mellé és alá adott MAP vagy DAP kiegészítve 60-kg/ha N hatóanyagig N műtrágyával (urea-ammónium nitrát, 30%-os oldat) ellátja a növényt a 6 leveles korig, amikor a sor mellé adagolt műtrágya kijuttatása esedékes. Ekkor további, szintén aktuális talajvizsgálatra alapozott N adagolást kell végrehajtani, hogy a virágzásig elkövetkező egy hónap alatt és az azt követző időszakban az intenzív tápanyagfelvételhez biztosítva legyen a forrás. A N mennyiség meghatározásánál problémásnak ítélik meg, hogy nem lehet előre jelezni a virágzási időszak időjárását (pl.: szárazság-hőség), ezért a sokéves átlagtermést is figyelembe kell venni. (A programban 1,8 kg N h.a/100 kg száraz szemterméssel számoltak, s mindig hangsúlyozták a virginiai no-till körülményeket.)

A foszfor ajánlásnál nem találtunk számunkra használható ajánlást, mert a háttérkísérletekben, tekintettel a helyi viszonyokra jellemző magas vagy igen magas foszfor-ellátottsági szintekre, nem találtak értékelhető termésmnövekedést 10 és 65 kg/ha közötti P alkalmazásokra. x

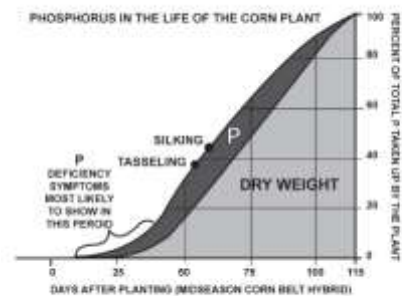


Figure 2. Phosphorus in the Life of the Corn Plant

1. á. címerhányást és bibe-kitolást megelőző időszakban (közepes tenyészidejű (Corn Beltben használt) hibridre vonatkoztatva

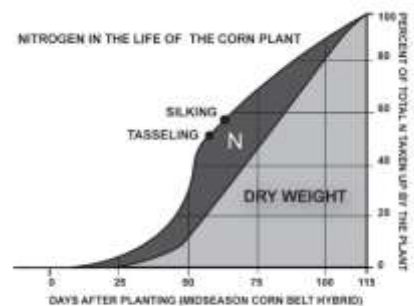


Figure 1. Nitrogen in the Life of the Corn Plant

2. ábra: A foszforfelvétel a N-éhez viszonyítva kiegyenlítettebb a kukoricanövény élete során. A hiány az első fejlődési időszakban mutatkozik meg.