

SZAKDOLGOZAT

ERDEI MÁRTA
Talajtani szakmérnöki szak

Gödöllő
2022



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Szent István Campus
Talajtani szakmérnöki Szak

TÁBLASPECIFIKUS, EGYEDI KEVERT MŰTRÁGYÁK
EREDMÉNYEI A GYAKORLATBAN, BÉKÉS MEGYÉBEN

Belső konzulens: Dr. Gulyás Miklós
egyetemi docens

Készítette: **Erdei Márta**
ADE0UC
levelező tagozat

Intézet/Tanszék: Környezettudományi Intézet
Talajtani tanszék

Gödöllő
2022.

Hazánkban az 1970-es évektől kezdődően általános a műtrágyák használata, ez napjainkban is igaz, azonban 2021-ben megkezdődött az inputanyagok, különösen a műtrágyák árainak nagymértékű drágulása, tavaly a műtrágyaárak a KSH szerint átlagosan 57,7%-kal (Csoltai 2022a), majd idén további 195%-kal emelkedtek meg ([http1](http://)). Emiatt egyre fontosabb, hogy okszerűen, a talajvizsgálati eredményekre alapozottan, a növénye igényei alapján válasszuk meg a műtrágyát és annak mennyiségét.

Erre ad jó alternatívát egy szolgáltatás, ami egyben egy termék is: az OPTIMIX. Ez egy olyan kevert műtrágya, aminek az összetételét a talajvizsgálati eredmények alapján mi határozzuk meg. Hat tápelemből állhat, tetszőleges összetételben, így alkalmazkodva a talajokhoz és kultúrákhoz.

A vizsgálatokat a 2021/2022-es tenyészidőben végeztem el, két helyszínen. Szeghalmon és Medgyesegyházán vizsgáltam az őszi búza termésmennyiségét kétféle műtrágyázási „rendszerben”. Az egyik a termelő által választott műtrágya volt az általa gondolt mennyiségben kijuttatva. A másik, egy talajvizsgálati eredményen alapuló, a természetni kívánt növény igényeit, az előveteményt és az elvárt termésmennyiséget figyelembe vevő, kevert műtrágya volt, az OPTIMIX. Mindkettő ősszel, alaptrágyaként lett kijuttatva.

Dolgozatomban három kérdésre kerestem a választ. Kíváncsi voltam, hogy milyenek a talajok a két vizsgálati helyszínen és mit mutatnak a talajvizsgálati eredmények. Érdekel, hogy milyen összetételű OPTIMIX felelne meg a legjobban az adott tábla talajvizsgálati eredményei alapján az őszi búzának. Illetve vizsgáltam, hogy hogyan sikerült a betakarítás, milyen lettek a terméseredmények, és hogy volt-e különbség a kétféle műtrágyázás között a termés mennyiségében.

Az OPTIMIX összetételét és a kijuttatandó mennyiséget én határoztam meg Regósné DENA Tápanyag tervező programjának segítségével. A két eltérő alaptrágyát kivéve minden más megegyezett a két táblán: a talajmunka, a vetőmag, a fej- és lombtrágyázás, valamint a növényvédelem.

A kétféle tápanyag-utánpótlás hatását, sikerességét a betakarított termések mennyiségét összehasonlítva állapítottam meg. Szeghalmon a két technológia között 1,2 t/ha, Medgyesegyházán 0,975 kg/ha terméstöbblettel „nyert” az OPTIMIX.