

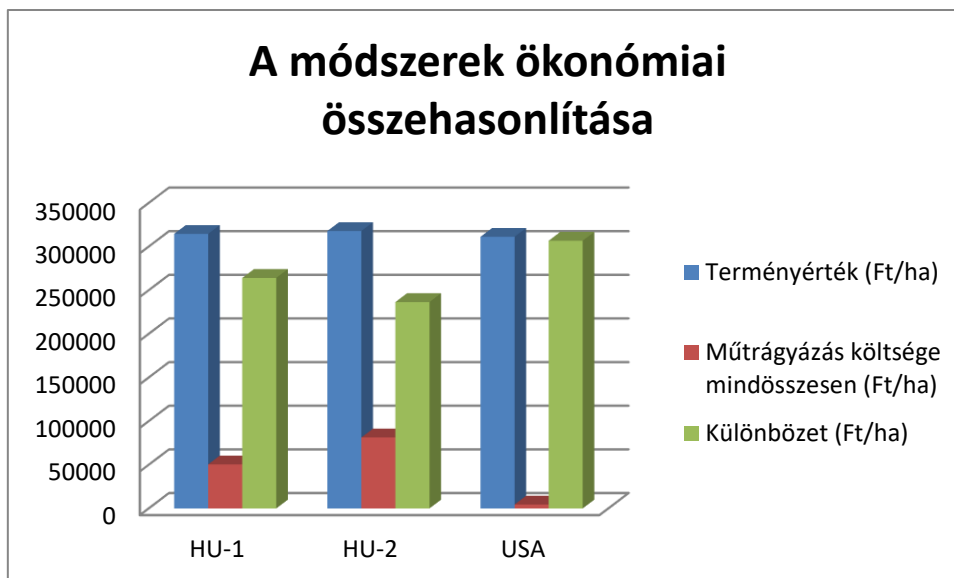
## Tápanyagellátást tervező módszerek összehasonlítása szójában-2020.

A 2019. évben Taliándörögd térségében (Veszprém megye) tesztelés céljából kijelöltünk egy homogén talajadottságú szántóföldi területet, amelyben a terület művelője a 2020. évben szóját tervezett vetni. A kijelölt területből talajmintákat vettünk, azokat egy akkreditált magyar és egy USA-beli laborba küldtük vizsgálatra. A magyar laboratóriumi eredményekből a hazánkban alapvetően használatos kétféle szoftver segítségével (jelölés: HU-1, HU-2) kettő tápanyagtervet készítettünk. Az Egyesült Államokba küldött mintákat ott elemezték, az eredmények alapján ott készítették az általunk későbbiekben használt tápanyagtervet (jelölés: USA). Mindegyik tápanyagtervet 4 t/ha-os hozamszintre állítottuk/állítottuk be. A tápanyagok típusát, dózisát, kijuttatási idejét személyesen ellenőriztük, azt teljes mértékben a tervnek megfelelően hajtották végre. A hozamokat műtrágyázási módszerenként mértük, a kijuttatott tápanyagokat és művelési költségeket a termelő nyilvántartása alapján áraztuk be. A kísérletet a GK egyik közkedvelt, középérésű, alacsony tripszininhibitor tartalmú fajtáján, a **BAHIA** fajtán végeztük.

	Módszer / technológia								
	HU-1			HU-2			USA		
	Műtrágya	kg/ha	Ft/ha	Műtrágya	kg/ha	Ft/ha	Műtrágya	kg/ha	Ft/ha
1	Vetés előtt			NPK 8:24:24			200 29060		
2	Vetéssel egy menetben			NPK 8:24:24			MAS-27 80 4520		
3	Fejtrágyázás			NS 26:13			240 18288		
4	Összes kijuttatott hatóanyag (kg/ha)			N <sub>104</sub> P <sub>87</sub> K <sub>0</sub>			N <sub>97</sub> P <sub>96</sub> K <sub>0</sub>		
5	Összesen (Ft/ha)			47972			76408		
6	Önálló kijuttatási művelet (db; Ft/ha)			1 x 2500			2 x 5000		
7	Műtrágyázás költsége mindösszesen (Ft/ha)			50472			81408		
8	Termésátlag (t/ha)*			2,86			2,89		
9	Terményérték (Ft/ha)**			314600			317900		
10	Különbözet 9-7 (Ft/ha)			264128			236492		
* 14 % víztartalomra korrigálva; ** szójabab eár: 110000 Ft/kg									

1. táblázat

Az eredményeket az 1. táblázat foglalja össze. A termésátlag meglepő módon gyakorlatilag azonos volt mindhárom módszer szerinti műtrágyázásnál, annak ellenére, hogy a kijuttatott hatóanyag mennyiségek alaposan eltértek egymástól, természetesen a bekerülési költségük tekintetében is. (1. ábra)



**1. ábra**

A kísérlet eredményei arra hívják fel a figyelmet, hogy szója esetében (és más növénynél is!) a tápanyagellátás témaköre vizsgálendő terület. A téma igényli az újabb és hatékonyabb tervezési módszereket, amelyek csökkentik a felesleges termelői kiadásokat, alapot adnak a hozamok gazdaságos növeléséhez.

Hangsúlyozzuk, hogy ennek a tesztnek az eredményei általánosításokra nem alkalmasak. Azok adott tájegységen, adott talajbéli, adott időjárási, adott üzemi viszonyok hatására alakultak így. A kísérletről részletesebb leírás a Gabonakutató honlapján található.

A kísérlet lelkiismeretes megvalósításáért köszönetünket fejezzük ki Révész Mártonnak és a Dörögdi Mező Kft. minden, kísérletben résztvevő munkatársának!

Garamszegi Tibor – Makra Máté