



Költségkímélő és környezetbarát megoldás, egyetlen kezeléssel

A szabályozott feltáródást biztosító burkolási technológia számos előnyt nyújt a gazdák számára; költségkímélő, fenntartható és környezetkímélő, ugyanakkor hatékony és pontos tápanyagutánpótlási megoldás.

Az elmúlt évtizedekben világszerte kísérleteket folytattak a műtrágyázás optimális idejének és gyakoriságának megállapítására, hogy a mezőgazdaság a lehető legpontosabban elégítse ki a különböző kultúrák változó igényeit.

Ezek eredményeképpen a mai közhitel szerint a növekedési időszak folyamán két vagy három műtrágya kezelés szükséges. Ez azonban költségekkel jár (munkaerő, gépek, üzemanyag), a munkagépek a kijuttatáskor tömörítik a talajt és egy-egy kezeléskor nagy mennyiségű tápanyag veszt el a talajból. A szabályozott feltáródású burkolt műtrágyák mindhárom problémát kiküszöbölik.

A kevesebb kezelés pénzügyi megtakarítás

Például, minden egyes kezelés adott költségekkel jár. Angol adatok alapján megállapították, hogy bármilyen granulált műtrágya kijuttatási költsége körülbelül £7.50/ha (3 136 Ft/ha átszámolva), amíg folyékony műtrágyák kijuttatásakor ez az összeg eléri a £10/ha-t (4 181 Ft/ha).

A kezeléseknek tehát komoly költsége van, még itthoni munkabérekkel számolva is. A helyzetet tovább rontja a műtrágyaköltség; az elmúlt években drágultak a szükséges tápanyagok, főként a nitrogén, tehát a tápanyagok talajban tartása és az elszivárgás megakadályozása nem csak a környezetvédelem, hanem a gazdaságosság szempontjából is egyre fontosabb kihívás.

A tömör talaj problémákat okozhat

A magas költségeken felül a gyakori kezelések a munkagépek nyomvonalán tömörítik a talajt. Ez különösen igaz nedves talajon végzett kezelésekkor. Ez azon kívül, hogy kedvezőtlen környezetet teremt a gyökerek számára, további művelési költségekkel járhat, ha a betakarítás után talajlazítás szükséges.

A precíziós, szabályozott feltáródású burkolt műtrágyák lehetővé teszik, hogy a teljes szezonra elegendő tápanyagot juttassunk ki egyetlen egy kezeléssel. Ez kettős előnnyel jár: csökken a kezelések és a ráfordított munkaórák költsége, megspórolható a talajlazító kezelések költsége, valamint megőrizhető az ideális, egészséges talajszerkezet.



A leghatékonyabb táplálási program

Az ICL Fertilizers által kifejlesztett technológia lehetővé teszi, hogy a kijuttatott műtrágyákból fokozatosan kioldódó tápanyagmennyiség pontosan kövesse a különböző növények igényeit, néhány hónapos tenyészidőszakban vagy akár egész éven át. A különféle hatástartamú és összetételű szabályozott feltáródású burkolt műtrágyák közül minden éghajlatra, talajtípusra és természet kultúrára talál ideális megoldást. Mivel a tápanyagfeltáródás pontosan követi a tápanyagigényt, a növények egyből felveszik a kioldódó elemeket. Így jelentősen csökken az elszivárgó vagy kimosódó tápanyagok mennyisége, és nő a tápanyagfelhasználási hatékonyság.



6%-al magasabb hozam egyetlen Agromaster kezeléssel



Kísérlet célja

Az Agromaster (két kezelés) és a termelői gyakorlat (négy kezelés, különféle termékek) hatékonyságának összehasonlítása. A kijuttatott tápanyagok összes mennyisége megegyezik.

Kísérleti állomás

Uien Innovatie an Kennis Centrum, Hollandia. Beállított kísérlet: randomizált, négy ismétléses. Teljes randomizált négyismétléses kispárcellás vizsgálat.

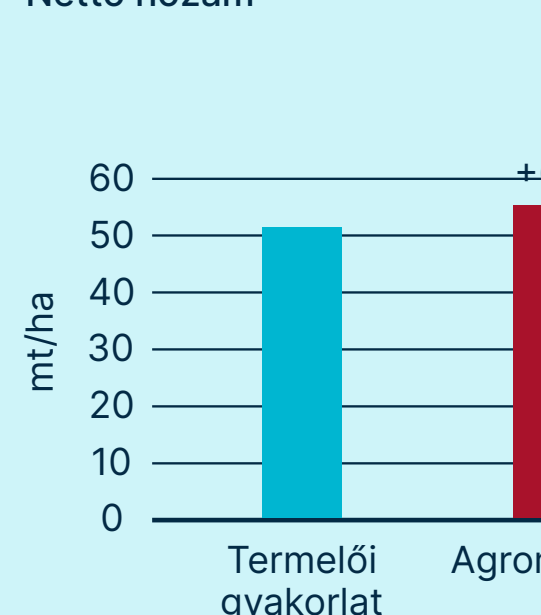
Kezelések

Kezelés	Termék	Dózis, kg/ha	N, kg/ha	K ₂ O, kg/ha	Időzítés* (DAS)
Termelői gyakorlat	T1	MOP 60	200		Április 14 (3 nappal vetés után)
	T2	CAN	150	40	Május 4 (17 nappal vetés után)
	T3	CAN	335	90	Június 5 (49 nappal vetés után), 2-3 leveles növények
	T4	CAN	150	40	Június 22 (66 nappal vetés után)
		4 kezeléssel kijuttatott tápanyagok, összesen		170	120
Agromaster	T1	11-8-27+3CaO+12.5SO ₃	445	49	
	T3	36-0-0+21SO ₃	342	122	
	2 kezeléssel kijuttatott tápanyagok, összesen		171	120	

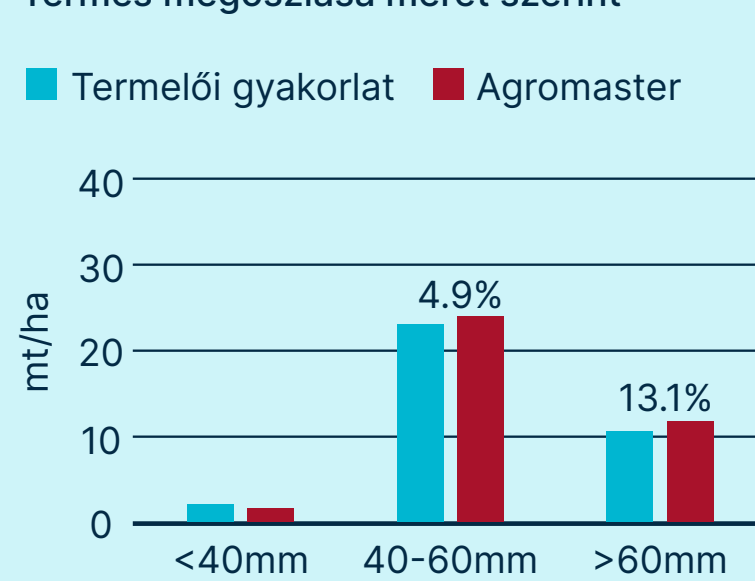
* DAS - vetés óta eltelt napok

Eredmények

Nettó hozam



Termés megoszlása méret szerint



Gazdasági értékelés

Gazdasági értékelés	Termelői gyakorlat	Agromaster
Piacépes hozam, mt/ha	52.3	55.2
Műtrágyaköltség, euró/ha	265	452
Bruttó bevétel mínusz műtrágyaköltség, euró/ha	9,673	10,054
Extra bevétel, euró/ha		381

Hagyma, 190 euró/mt piaci árral számolva

Eredmények

Magasabb hozam: Az Agromaster alkalmazása 3 MT/ha hozamnövekedést eredményezett.

Magasabb tápanyagfelhasználási hatékonyság: A nitrogén szabályozott feltáródásának köszönhetően az Agromaster magasabb nitrogénfelhasználási hatékonyságot (NUE) biztosít. Ez az érték 5,7%-al magasabb, mint a termelői gyakorlat esetében.

Egyszerű használat: Az Agromasterből mindössze két kezelés és kisebb mennyiség elég a jelentős hozamnövekedés eléréséhez. Összehasonlításképpen, a termelői gyakorlat négy kezeléssel áll, ami növeli a kijuttatási költségeket.

Megtérülés: Az Agromaster használata extra 381 euró/ha bevételt eredményezett.

Az ICL szabályozott feltáródású burkolt műtrágyái a következő termékcsaládok tagjai:



Agromaster®

A burkolt szemcséjű és a burkolási technológiájának köszönhetően a legpontosabban teszi az Agromaster a legnehezebb körülmények között is kiemelkedően hatékony műtrágyává. Minden kultúrában kiszámítható eredményt biztosít, bármilyen legyen is az időjárás vagy a talajösszetétel. Ez az egyszerűen kijuttatható műtrágya magas hozamot és kisebb ökológiai lábnyomot biztosít.



Agroblen®

Az Agroblen egy szabályozott feltáródású burkolt műtrágya, amely az ICL speciális burkolási technológiájával ellátott NPK granulátumokat tartalmaz. Kifejezetten fiatal növények kezdeti növekedési fázisához ajánljuk.



További információért keresse fel a www.icl-sf.hu oldalt