



NATUR AGRO
HUNGÁRIA

**KÍSÉRLETI
EREDMÉNYEINK 2022**

MÉRÉSEK, FEJLESZTÉSEK A TEREPEEN

2017-ben kezdte meg működését a kutatás-fejlesztési tevékenységünkre épülő kísérleti szakágunk, melynek célja termékeink, technológiáink tesztelése a gyakorlatban.

Szántóföldi kísérleteinket jellemzően együttműködő partnereink területein végezzük el, így nemcsak mi, hanem a résztvevő gazdálkodók is levonhatják a megfelelő következtetéseket az eredményekből.

EGYÜTTMŰKÖDÉS A KUTATÓINTÉZETEKSEL

A kutatás-fejlesztési tevékenységünk során minden termék megszületését komoly háttérmunka előzi meg. Mire egy potenciális termék piacra kerül, rengeteg in vitro kísérleten is átmegy, továbbá a forgalomba hozatalhoz szükséges engedélyeztetési eljárás során is bizonyítani kell a termék hatékonyságát független vizsgálóhelyeken.

A már kész, piacon lévő termék vizsgálata azonban nem állhat meg ezen a ponton. Felelősségünknek érezzük, hogy termékeink állandó monitoring alatt álljanak a növénytermesztés folyamatosan változó körülményei között. Egy termék hatékonysága mindig változik: befolyással van rá minden ökológiai tényező, a termesztett növényfaj, a fajta/hibrid reakcióképessége, az alkalmazott talajművelési rendszer és nem utolsósorban az adott évszám is.

Kísérleti tevékenységünk alapját a képzett és növénytermesztési kísérletekre szakosodott (jogosult) kutatókra bízunk.

JELENLÉGI ÉS VOLT EGYÜTTMŰKÖDŐ PARTNEREINK:

- Debreceni Egyetem MÉK, DE-AKIT,
- Eszterházy Károly Egyetem,
- Kaposvári Egyetem
(Ma: SZIE Kaposvári Campus),
- Georgikon
(Ma: SZIE Georgikon Campus),
- MTA ATK,
- NAIK NÖKO,
- AgResearch Crop Service Kft.,
- Biotek Agriculture Hungary Kft.,
- Beta Kutató Intézet Nonprofit Kft.

TOVÁBBI TESZTEK A GAZDÁLKODÓKNÁL - HOGY TELJES LEGYEN A KÉP

A kutatóintézetek és egyetemek vizsgálataiból származó eredmények nem okvetlenül tekinthetők általános érvényűnek a gazdaságok tábláira vonatkozóan. Természetesen a kutatóhelyek vizsgálatait lokációjukat és módszertanukat tekintve reprezentatívak, ugyanakkor a legjobb technológiát nem választhatjuk ki kizárólag ezekre alapozva. Azokat minden termelőnek a saját területén - és termelési gyakorlata mellett - mért eredményekkel is össze kell vetnie, hogy kiderüljön, mely eljárásokat alkalmazhatja sikerrel.

Épp ezért a kutatóintézetek és egyetemek által végzett tudományos munkát évek óta a termelőknél folytatjuk, további tesztekkel. Rendszerint egytényezős összehasonlító kísérleteket végzünk, melyek során egy adott kezeléstípus, és egy kezeletlen kontroll terület eredményeit vetjük össze.

MÓDSZERTAN: A JÓ TERVEZÉS ÉS AZ ISMÉTLÉS A KULCS

Tapasztalataink alapján a gazdaságokban végzett, úgynevezett demonstrációs kísérletek érdemi tanulságokkal szolgálnak. Az ilyen körülmények között elvégzett kísérletek jó kivitelezésében kulcsfontosságú tényező a jó tervezés.

1. Előzetesen felmérjük, hogy az adott tábla alkalmas-e kísérletbeállításra, a terület homogenitása alapján döntünk a beállítás megkezdéséről.

2. Egy összehasonlító kísérlet értékelése előtt figyelembe vesszük a növényállomány állapotát. Ezt mezőgazdasági drónok használatával ellenőrizzük, melynek célja, hogy a növényállomány kelése, fejlődése és kártételekre irányuló szempontok alapján megítélhessük, hogy a kapott eredmények érvényesek lehetnek-e.

3. Nettó parcellák képzésével kivédjük a szegélyhatásokat, vagy egyéb káros tényezőket (pl. taposási kár) és csak a nettó terület fajlagos terméseredményeit vesszük figyelembe.

4. Kísérleti módszertanunk alappillére az ismétlések végrehajtása: fontosnak tartjuk az összehasonlító kísérleteink térbeli és időbeli ismétléseit az ország legeltérőbb ökológiai adottságai között. A szántóföldi összehasonlító kísérletek helyszíni ismétléseinek a korlátait térbeli és időbeli megismételhetőségével korrigáljuk.

Az összehasonlító kísérletekben részt vevő partnereinkkel minden esetben átbeszéljük a szántóföldi vizsgálat részleteit, valamint azt is, hogy az üzemi körülmények között végzett eredmények tájékoztató jellegűek, melyeket csak ismétlések alapján tekinthetünk „perdöntő” eredménynek. A legtöbb esetben az eredmények „megmagyarázása” szerencsére nem is indokolt, hiszen a gazdálkodó a saját szemével látja a – számára is pozitív - eredményt.

TARTALOM

Kísérletek áttekintése	5.
Kalászosok	7.
Kajárpéc- 2022 - Őszi búza - Lombkezelés.....	8.
Tápszentmiklós - 2022 - Őszi búza - Lombkezelés	10.
Gödöllő - 2022 - Őszi búza - Lombkezelés.....	12.
Szeged - 2022 - Őszi búza - Lombkezelés	14.
Debrecen - 2022 - Őszi búza - Lombkezelés.....	16.
Döbrököz - 2022 - Őszi búza - Lombkezelés	18.
Máriapócs - 2022 - Őszi búza - Lombkezelés	20.
Szigetbecse - 2021 - Őszi búza - Lombkezelés.....	22.
Beregsurány - 2022 - Őszi tritikálé - Lombkezelés	24.
Repce	27.
Kiskunfélegyháza - 2022 - Lombkezelés.....	28.
Tiszabábolna - 2022 - Teljes Natur Technológia	30.
Napraforgó	33.
Nagyigmánd - 2022 - Talajkezelés.....	34.
Gyarmat - 2022 - Lombkezelés	36.
Csongrád - 2022 - Lombkezelés.....	38.
Nóráp - 2022 - Lombkezelés	40.
Győrszentiván - 2022 - Lombkezelés	42.
Hajdúnánás - 2022 - Teljes Natur Technológia	44.
Kukorica	47.
Beremend - 2022 - Talajkezelés	48.
Nyúl - 2022 - Lombkezelés	50.
Győrszentiván - 2022 - Lombkezelés	52.
Alsótold - 2022 - Silókukorica - Lombkezelés	54.
Cigánd - 2022 - Teljes Natur Technológia	56.
Szója	59.
Iregszemcse - 2022 - Lombkezelés.....	60.
Polgár - 2022 - Teljes Natur Technológia.....	62.
Csetény - 2022 - Teljes Natur Technológia	64.
Jegyzetek	66.



KÍSÉRLETEK ÁTTEKINTÉSE

Település	Termelő/Cég	Kezelések			Eredmény			
Kalászosok								
Kajárpéc	Szautner Balázs	PLASMA	ACTIVE	MONO	+13,8%	+0,46 t/ha		
Tápszentmiklós	Szabó Róbert	PLASMA	ACTIVE	MONO	+4,7%	+0,22 t/ha		
Gödöllő	Bene György - MATE	PLASMA	ACTIVE		+19,2%	+0,46 t/ha		
Szeged	Kristó István - MATE NAIK	PLASMA	ACTIVE		+9,8%	+0,49 t/ha		
Debrecen	Dr. Vad Attila - DE AKIT	PLASMA	ACTIVE	MONO	+7%	+0,53 t/ha		
Döbrököz	Szili Jenő	POWER		MONO	+12,7%	+0,9 t/ha		
Máriapócs	Dercés Kft.	PLASMA	ACTIVE	MONO	+11,1%	+0,45 t/ha		
Szigetbecse	Györke Péter	PLASMA	ACTIVE	MONO	+15,9%	+1,02 t/ha		
Beregsurány	Torma Ákos	PLASMA	ACTIVE	MONO	+13,2%	+0,5 t/ha		
Repce								
Kiskunfélegyháza	Urbán Zoltán	PLASMA	ACTIVE	MONO	+26,5%	+0,5 t/ha		
Tiszabábolna	Tiszabábolnai Mg. Szöv.	PLASMA	ACTIVE	MONO	NOVA	GOMBA	+18,2%	+0,32 t/ha
Napraforgó								
Nagyigmánd	Szentirmay Tamás	NOVA		GOMBA	+23,7%	+0,79 t/ha		
Gyarmat	Gyarjoma Bt.	POWER		MONO	+31,1%	+0,59 t/ha		
Csongrád	Koncz Bálint	POWER		MONO	+14,9%	+0,29 t/ha		
Nóráp	Englert Attila	PLASMA	ACTIVE	MONO	+3,9%	+0,16 t/ha		
Győrszentiván	Sági Zsolt	PLASMA	ACTIVE	MONO	+14,1%	+0,2 t/ha		
Hajdúnánás	Varga István	PLASMA	ACTIVE	MONO	FORTE	GOMBA	+12,7%	+0,34 t/ha
Kukorica								
Beremend	Kalamár Richárd	NOVA		GOMBA	+10,6%	+0,94 t/ha		
Nyúl	Nyúli Mg. Kft.	PLASMA	ACTIVE	MONO	+13,7%	+0,28 t/ha		
Győrszentiván	Sági Zsolt	PLASMA	ACTIVE	MONO	+28,8%	+0,51 t/ha		
Alsótold (Siló)	Antal Attila	PLASMA	ACTIVE	MONO	+20,9%	+9,36 t/ha		
Cigánd	Gáliczki Attila	PLASMA	ACTIVE	MONO	NOVA	GOMBA	+22,7%	+1,17 t/ha
Szója								
Iregszemcse	Kaposvári kutatóintézet	POWER			+12,6%	+0,25 t/ha		
Polgár	Polgári Földker Kft.	PLASMA	ACTIVE	MONO	PHIZO	GOMBA	+43,6%	+0,74 t/ha
Csetény	Neukum Zoltán	PLASMA	ACTIVE	MONO	PHIZO	GOMBA	+39,7%	+0,36 t/ha



9 db KÍSÉRLET A KIADVÁNYBAN
+0,56 t/ha (+11,93%)
TERMÉSTÖBBLET ÁTLAGOSAN!

KALASZOSOK

LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET - ŐSZI BÚZA



Az állomány június végén

2x LOMBKEZELÉS

RÉSZTVEVŐK

Szautner Balázs - gazdálkodó
Őry Arnold – tanácsadó
Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Napraforgó
Tarlómaradvány sorsa: Szecs-kázva
Talajművelés: Forgatás nélküli
Vetésidő: 2021. október 5.
Sortáv: 12,5 cm

KEZELÉS

1. lombkezelés (bokrosodás):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (3 l/ha)
- Mono Zn (1 l/ha)
- Mono Mg (1 l/ha)

2. lombkezelés (kalászhányás):

- Natur Active (3 l/ha)
- Mono Mg (1 l/ha)

Kezelés költsége: 17 155 Ft/ha

Terméstöbblet: +13,8% (+0,46 t)

Kezelés jövedelme*: 42 610 Ft/ha

Őszi búza állományban bokrosodáskor, majd kalászvédellel egybekötött kijuttatással végrehajtott lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 13,8%-os terméstöbbletet tudunk elérni.

A 2022-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. lombtrágya-készítményének őszi búzára gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A lombkezelést bokrosodáskor Natur Plasma T, Natur Active, Mono Cink és Mono Magnézium készítményeinkkel, kalászhányáskor Natur Active-val, és Mono Magnéziummal végeztük.

A tábla 6 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 2 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén üzemelő híd mérleg adatai alapján rögzítettük.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.



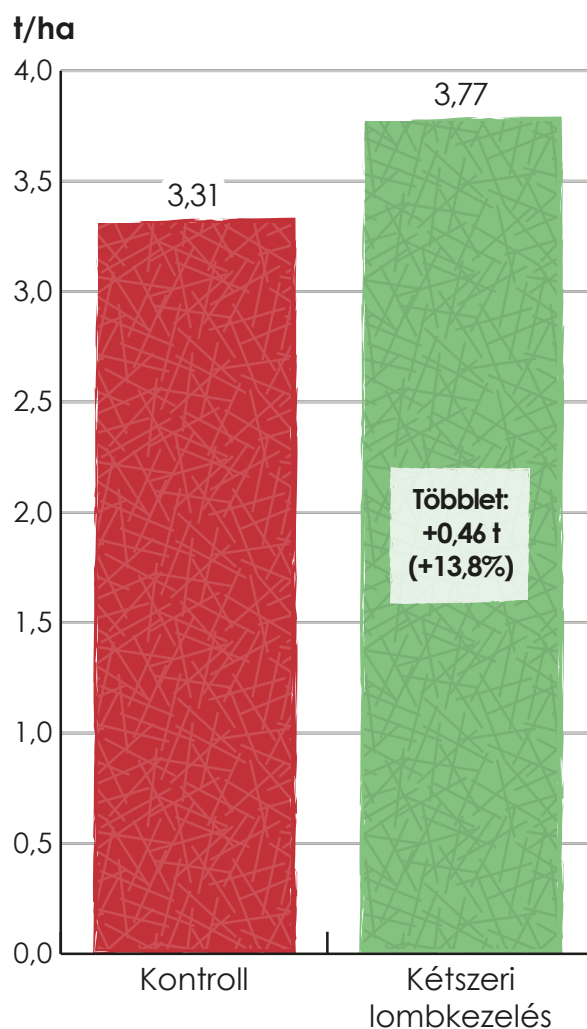
Jól látható a különbség a kezelt állomány javára.



TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Kétszeri lombkezelés
Percella területe (ha)	4,1	1,9
Termés (t)	13,58	7,16
t/ha	3,31	3,77
Bevétel (Ft/ha)	433 898	493 663
Többlet (t/ha)	-	+0,46
Többlet (%)	-	+13,8
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	17 155
Többlet (Ft/ha)	-	59 765
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	42 610

A bevételek 131 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyölég nélkül) 2022-es listaárakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket három tízedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET - ŐSZI BÚZA



A kísérleti tábla aratása

2x LOMBKEZELÉS

RÉSZTVEVŐK

Szabó Róbert - gazdálkodó
Őry Arnold – tanácsadó
Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Szemescirok
Tarlómaradvány sorsa: Szecskázva
Talajművelés: Forgatás nélküli
Vetésidő: 2021. október 13.
Tő, csíra: 220 kg/ha
Sortáv: 12,5 cm

KEZELÉS

1. lombkezelés (bokrosodás):
 - Natur Plasma T (2 l/ha)
 - Natur Active (3 l/ha)
 - Mono Zn (1 l/ha)
 - Mono Mg (1 l/ha)
2. lombkezelés (kalászhányás):
 - Natur Active (3 l/ha)
 - Mono Mg (1 l/ha)

Kezelés költsége: 14 195 Ft/ha

Terméstöbblet: +4,7% (+0,22 t)

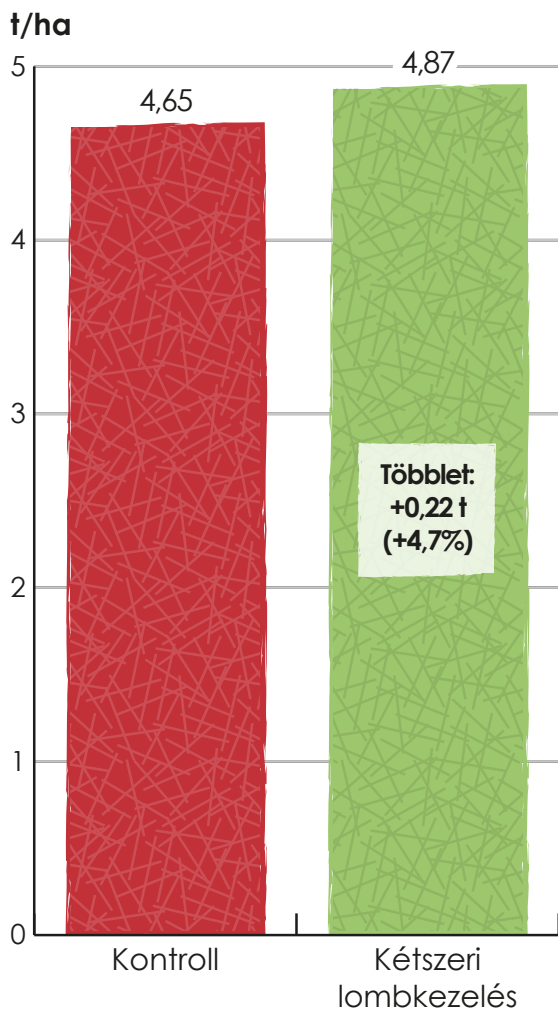
Kezelés jövedelme*: 14 641 Ft/ha

Őszi búza állományban bokrosodáskor, majd kalászvédellel egybekötött kijuttatással végrehajtott lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 4,7%-os terméstöbbletet tudunk elérni.

A 2022-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. lombtrágya-készítményének őszi búzára gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A lombkezelést bokrosodáskor Natur Plasma T, Natur Active, Mono Cink, és Mono Magnézium készítményeinkkel, kalászhányáskor Natur Active-val, és Mono Magnéziummal végeztük.

A tábla 10 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 5 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén üzemelő hídmérleg adatai alapján rögzítettük.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

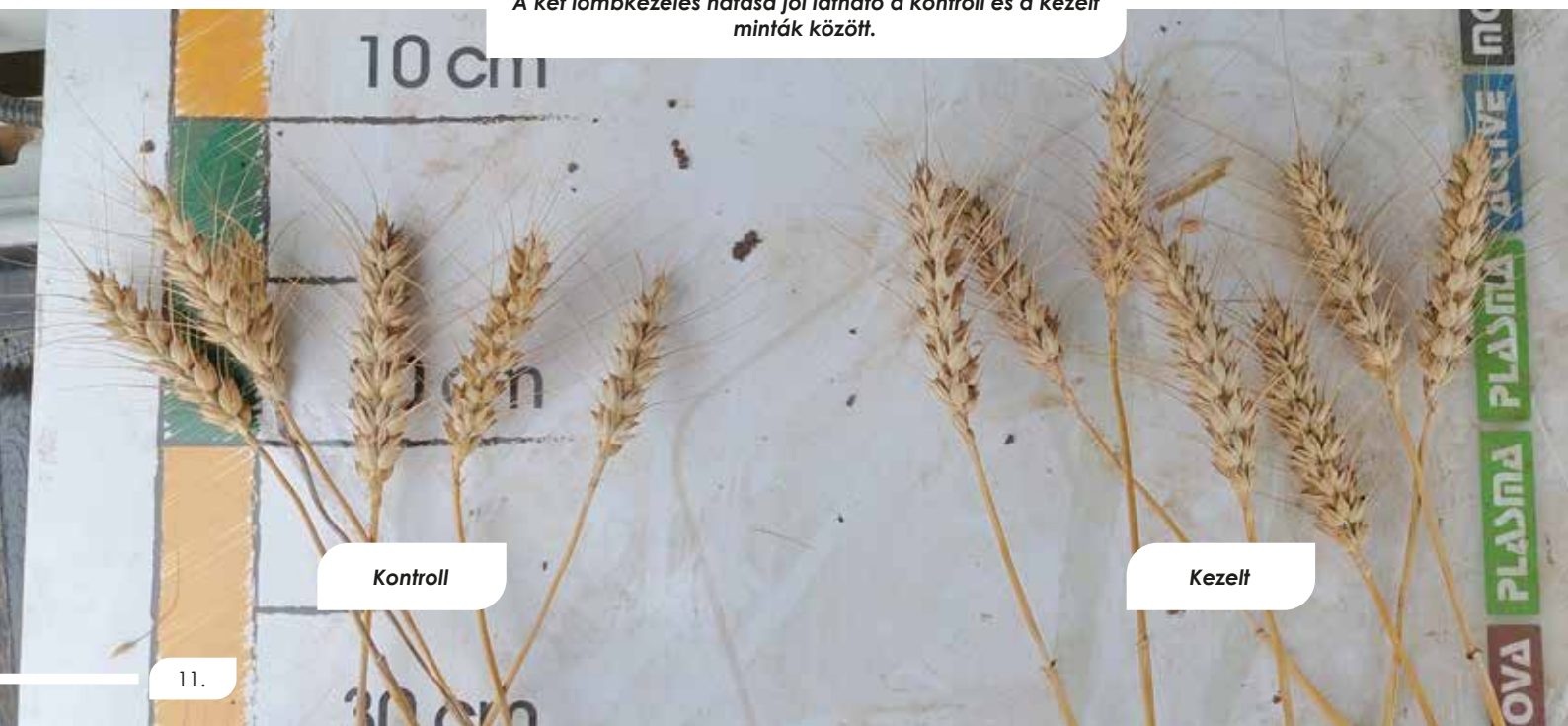


TERMÉSEREDMÉNYEK

	t/ha	Többlet (%)	Többlet (t/ha)	Bevétel (Ft/ha)	Kezelés kgt (Ft/ha)	Többlet (Ft/ha)	Kezelés jövedelme (Ft/ha)*
Kétszeri lombkezelés	4,87	+4,7	+0,22	638 248	14 195	28 836	14 641
Kontroll	4,65	-	-	609 412	-	-	-

A terméseredmények 13,5% nedvességre egységesítve. A bevételek 131 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédíig (göngyöleg nélküli) 2022-es listaárakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két tízedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.

A két lombkezelés hatása jól látható a kontroll és a kezelt minták között.



LOMBKEZELÉSI KISPARCELLÁS ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET ŐSZI BÚZA



Május közepén

2x LOMBKEZELÉS

RÉSZTVEVŐK

Bene György - MATE
Takács István – tanácsadó
Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

KEZELÉS

1. lombkezelés (bokrosodás):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (4 l/ha)

2. lombkezelés (zászlóslevél):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (4 l/ha)

Kezelés költsége: 26 176 Ft/ha

Terméstöbblet: +19,2% (+0,46 t)

Kezelés jövedelme*: 34 048 Ft/ha

Őszi búza állományban, bokrosodáskor, majd a zászlóslevél megjelenésekor végrehajtott lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 19,2%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2022-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása MATE Nonprofit Kft. szárítópusztai tanüzemén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. lombtrágya-készítményének őszi búzára gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat az egyetem a saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A lombkezelést bokrosodáskor, és zászlósleveles korban is Natur Plasma T és Natur Active nevű készítményeinkkel végeztük.

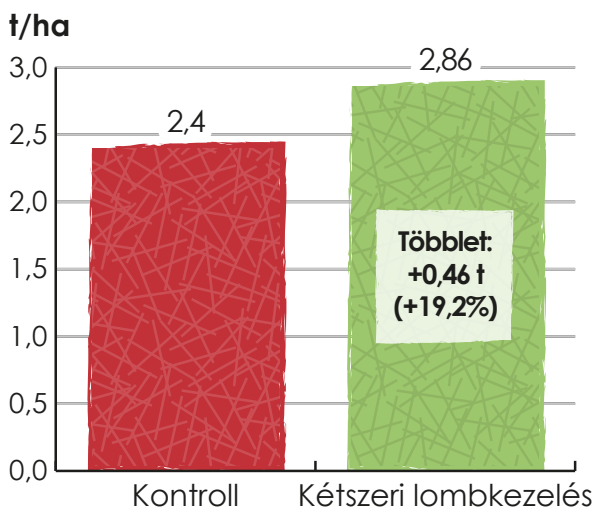
A kezelt terület nagysága 250 m² volt, 3 ismétlésben randomizálva. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén üzemelő mérleg adatai alapján rögzítettük.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Kétszeri lombkezelés
t/ha	2,4	2,86
Bevétel (Ft/ha)	314 400	374 660
Többlet (t/ha)	-	+0,46
Többlet (%)	-	+19,2
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	26 176
Többlet (Ft/ha)	-	60 260
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	34 048

A bevételek 131 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélkül) 2022-es listaárakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két tizedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



A kísérleti kisparcellák

LOMBKEZELÉSI KISPARCELLÁS ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET ŐSZI BÚZA



A kísérleti parcellák május végén

2x LOMBKEZELÉS

RÉSZTVEVŐK

Kristó István – MATE NAIK
Vígh Csaba – tanácsadó
Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Repce
Tarlómaradvány sorsa: Szecsckázva
Talajművelés: Szántásos
Vetésidő: 2021. október 20.
Tő, csíra: 5 000 000 mag/ha
Sortáv: 12,5 cm

KEZELÉS

1. lombkezelés (bokrosodás):
 - Natur Plasma T (2 l/ha)
 - Natur Active (4 l/ha)
2. lombkezelés (zászlóslevél):
 - Natur Plasma T (2 l/ha)
 - Natur Active (4 l/ha)

Kezelés költsége: 26 176 Ft/ha

Terméstöbblet: +9,8% (+0,49 t)

Kezelés jövedelme*: 37 524 Ft/ha

Őszi búza állományban, bokrosodáskor, majd zászlósleveles korban végrehajtott lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 9,8%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2022-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. lombtrágya-készítményének őszi búzára gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a Szegedi Tudományegyetem a saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A lombkezeléseket Natur Plasma T és Natur Active készítményeinkkel végeztük.

A kísérlet beállítását és értékelését az egyetem kollégái végezték.

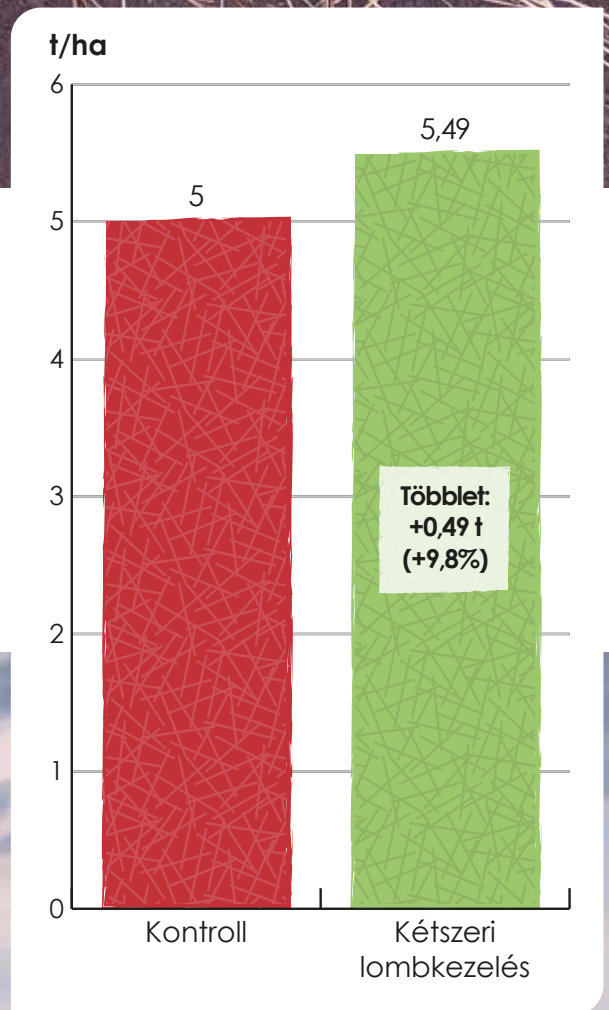
*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.



TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Kétszeri lombkezelés
t/ha	5	5,49
Bevétel (Ft/ha)	650 000	713 700
Többlet (t/ha)	-	+0,49
Többlet (%)	-	+9,8
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	26 176
Többlet (Ft/ha)	-	63 700
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	37 524

A bevételek 130 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyölég nélküli) 2022-es listaárakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többlet-bevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két tízesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



A kísérlet helyszíne Szegeden

LOMBKEZELÉSI KISPARCELLÁS ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET ŐSZI BÚZA



A kísérleti parcellák aratása

RÉSZTVEVŐK

Dr. Vad Attila – Debreceni Egyetem -
Agrár Kutatóintézetek és Tangazdaság
Hanzel Tamás – tanácsadó
Dr. Kith Károly – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Talajművelés: Forgatás nélküli

Vetésidő: 2021. október 2.

KEZELÉS

1. lombkezelés (bokrosodás):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (4 l/ha)
- Mono Zn (1 l/ha)
- Mono Mg (1 l/ha)

2. lombkezelés (szárbaindulás):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (4 l/ha)
- Mono Zn (1 l/ha)
- Mono Mg (1 l/ha)

3. lombkezelés (kalászhányás):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (4 l/ha)
- Mono Zn (1 l/ha)
- Mono Mg (1 l/ha)

Kezelés költsége: 41 190 Ft/ha

Terméstöbblet: +7% (+0,53 t)

Kezelés jövedelme*: 28 240 Ft/ha

*A kezelések költségeinek levonása után
fennmaradó többletérték.

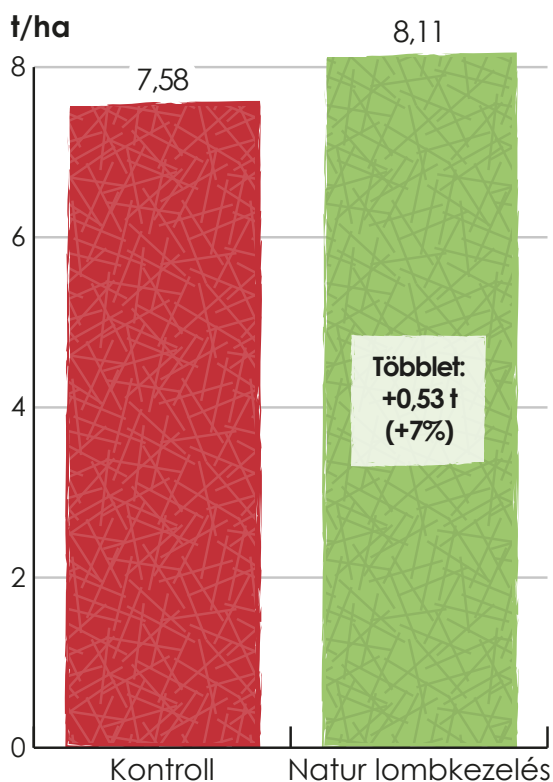
3x LOMBKEZELÉS

Őszi búza állományban, annak is a tavaszi vegetációs időszakában végrehajtott lombtrágyázási kísérlet háromszori permetezéssel, mely 7%-os terméstöbbletet eredményezett.

A 2022-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a Debreceni Egyetem Agrárkutató Intézetek Látóképi Növénytermesztési kísérleti telepén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. lombtrágya technológiájának őszi búzára gyakorolt hozamnövelő hatásának a vizsgálata volt. A kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott.

A lombtrágyázást alkalmanként 2 liter/ha Natur Plasma T, 4 liter/ha Natur Active, 1-1 liter/ha Mono Cink- és Magnézium-adalékokkal végeztük.

Az egyes parcellák mérete 6 × 15m volt. A kutatóintézet munkatársai a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarították be. A parcellák terméseredményeit a partnerünk telephelyén üzemelő hídmérleg adatai alapján rögzítettük.



A kísérleti állomány május végén

TERMÉSEREDMÉNYEK

	t/ha	Többlet (%)	Többlet (t/ha)	Bevétel (Ft/ha)	Kezelés ktg (Ft/ha)	Többlet (Ft/ha)	Kezelés jövedelme (Ft/ha)*
Natur lombkezelés	8,11	+7	+0,53	1 062 803	41 190	69 430	28 240
Kontroll	7,58	-	-	993 373	-	-	-

A bevételek 131 000 Ft/tonna terményárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélkül), 2022-es listaárakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többlet-bevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két tizedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



A kísérleti parcellák permétezése áprilisban

LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET - ŐSZI BÚZA



ÚJ TERMÉK!
Engedélyezése folyamatban van,
várható piacra kerülés: 2023. április



Betakarítás július elején

RÉSZTVEVŐK

Szili Jenő – gazdálkodó
Ladányi Attila – tanácsadó
Szili Martin – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Tarlómaradvány sorsa: Szecs-kázva

Talajművelés: Forgatás nélküli

Vetésidő: 2021.10.22.

Tő, csíra: 220 kg/ha

Sortáv: 12 cm

KEZELÉS

Kései lombkezelés (zászlóslevél):

- Natur Power (2 l/ha)
- Mono B (1 l/ha)
- Mono S (1 l/ha)

Terméstöbblet: +12,7% (+0,9 t)

Őszi búza állományban, annak kései, zászlósleveles állapotában végrehajtott lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 12,7%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2022-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. kísérleti lombtrágya-készítményének őszi búzára gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott.

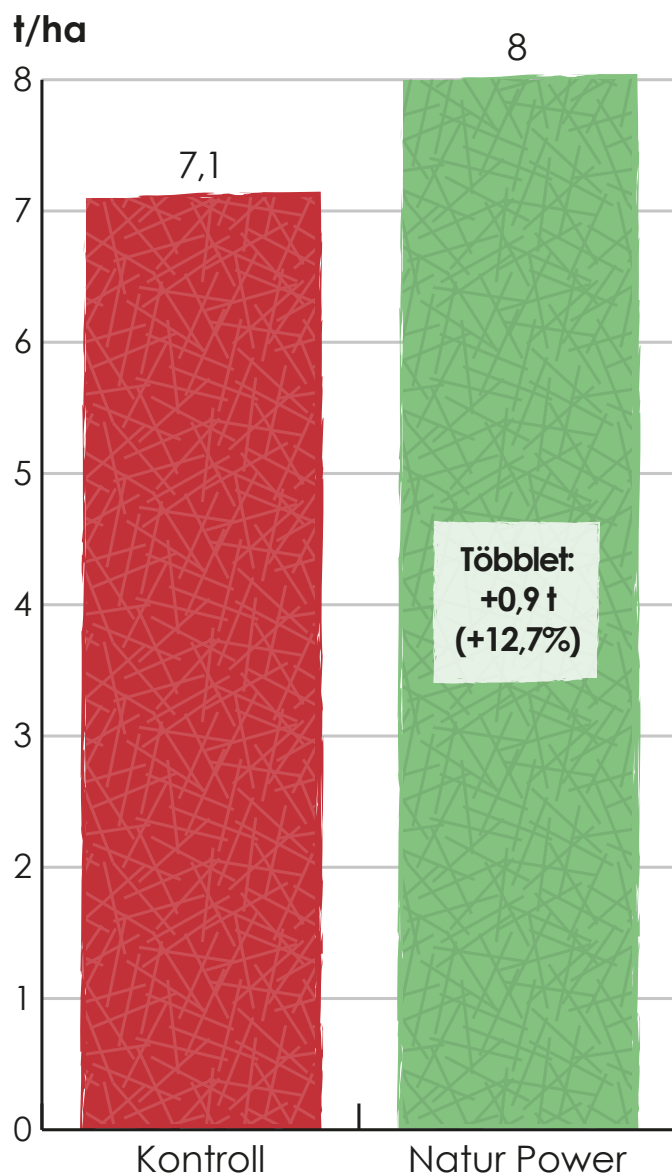
A lombtrágyázást **Natur Power** nevű új készítményünkkel és Mono Kén, valamint Mono Bőr adalékokkal végeztük.

A tábla 38 hektáros területéből, a kezelt terület nagysága 5 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák terméseredményeit partnerrel szerződésben lévő felvásárlóüzem hídmérlegének adatai alapján rögzítettük.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur Power
t/ha	7,1	8
Bevétel (Ft/ha)	930 100	1 048 000
Többlet (t/ha)	-	+0,9
Többlet (%)	-	+12,7

A bevételek 131 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A hektáronkénti terméseredményeket két fizetesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET - ŐSZI BÚZA



A kísérleti tábla

RÉSZTVEVŐK

Peley Szabolcs - Dercés Kft.
Téglási Zsolt – tanácsadó
Dr. Kith Károly – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Tavaszi takarmányborsó

Talajművelés: Szántásos

Vetésidő: 2021. október 23.

Tő, csíra: 270 kg/ha

KEZELÉS

Lombkezelés (bokrosodás):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (5 l/ha)
- Mono S (1 l/ha)
- Mono Mg (1 l/ha)

Kezelés költsége: 15 282 Ft/ha

Terméstöbblet: +11,1% (+0,45 t)

Kezelés jövedelme*: 43 668 Ft/ha

Őszi búza állományban végzett lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 11,1%-os terméstöbbletet tudunk elérni.

A 2021/2022-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. lombkezelő készítményeinek őszi búzára gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A lombtrágyázást Natur Plasma T, Natur Active, és Mono-adalékok felhasználásával végeztük.

A tábla 8 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 5 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén üzemelő hidmérleg adatai alapján rögzítettük. Betakarítás időpontja: 2022.07.04.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

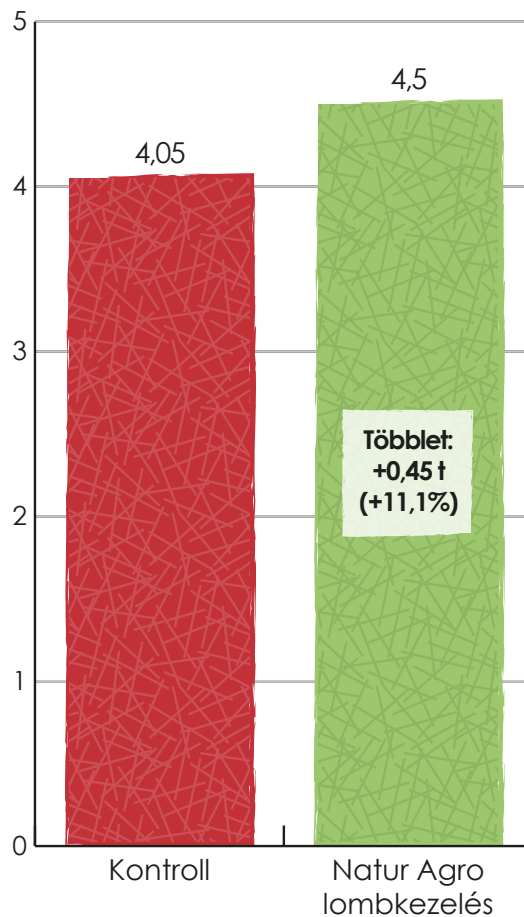


TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur lombkezelés
t/ha	4,05	4,5
Bevétel (Ft/ha)	530 550	589 500
Többlet (t/ha)	-	+0,45
Többlet (%)	-	+11,1
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	15 282
Többlet (Ft/ha)	-	58 950
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	43 668

A terméseredmények 14% nedvességre egységesítve. A bevételek 131 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyölég nélküli) 2022-es listaárakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két fizetésjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.

t/ha



ŐSZI LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET ŐSZI BÚZA



Jól elkülönül a kezelt és kezeletlen terület

3-FÉLE MONO-ADALÉK

RÉSZTVEVŐK

Györke Péter – gazdálkodó
Varga Csaba – tanácsadó
Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Napraforgó
Tarlómaradvány sorsa: Szecskaözva
Talajművelés: Forgatás nélküli
Vetésidő: 2021. szeptember 29.
Tő, csíra: 250 kg/ha
Sortávolság: 11,5

KEZELÉS

2-4 leveles korban:

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (4 l/ha)
- Mono Mg (0,5 l/ha)
- Mono P (0,5 l/ha)
- Mono B (0,5 l/ha)

Kezelés költsége: 13 730 Ft/ha

Terméstöbblet: +15,9% (+1,02 t)

Kezelés jövedelme*: 120 365 Ft/ha

Őszi búza állományban, őszi 2-4 leveles korban történő kijuttatással végrehajtott lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 15,9%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2021/2022-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. lombtrágya-készítményének őszi búzára gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A lombtrágyázást Natur Active, Natur Plasma, Mono Bór, Mono Magnézium és Mono Foszfór nevű készítményeinkkel végeztük.

A tábla 23 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 10 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén üzemelő hídmerleg adatai alapján rögzítettük.

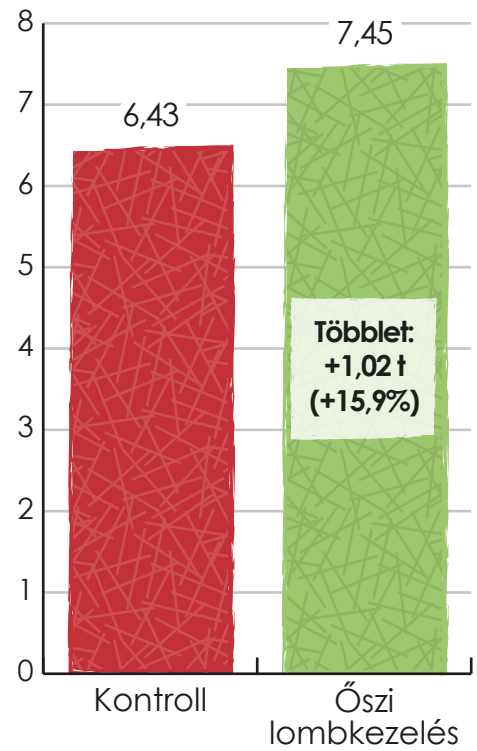
*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Őszi lombkezelés
Percella területe (ha)	13,5	9,5
Termés (t)	86,82	70,82
t/ha	6,43	7,45
Bevétel (Ft/ha)	842 476	976 570
Többlet (t/ha)	-	+1,02
Többlet (%)	-	+15,9
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	13 730
Többlet (Ft/ha)	-	134 095
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	120 365

A bevételek 131 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélkül) 2022-es listárákon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két tizedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.

t/ha



2021. november 18-án készült állományfotó. Jól látszódik a bokrosodásbeli különbség.



LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHAISONLÍTÓ KÍSÉRLET - ŐSZI TRITIKÁLÉ



Fejlődik az állomány

2x LOMBKEZELÉS

RÉSZTVEVŐK

Torma Ákos - gazdálkodó
Téglási Zsolt – tanácsadó
Dr. Kith Károly – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Talajművelés: Forgatás nélküli
Vetésidő: 2021. október 5.

KEZELÉS

1. lombkezelés (bokrosodás):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (4 l/ha)
- Mono S (1 l/ha)
- Mono Mg (1 l/ha)

2. lombkezelés (szárbaindulás):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (4 l/ha)
- Mono S (1 l/ha)
- Mono Mg (1 l/ha)

Kezelés költsége: 27 460 Ft/ha

Terméstöbblet: +13,2% (+0,5 t)

Kezelés jövedelme*: 38 040 Ft/ha

Őszi tritikálé állományban végzett lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 13,2%-os terméstöbbletet tudunk elérni.

A 2021/2022-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. lombkezelő készítményeinek tritikáléra gyakorolt hatásának a vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A kétszeri lombtrágyázást Natur Plasma T, Natur Active, és Mono-adalékok felhasználásával végeztük.

A tábla 8 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 5 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén üzemelő hidmérleg adatai alapján rögzítettük. Betakarítás időpontja: 2022.07.15.

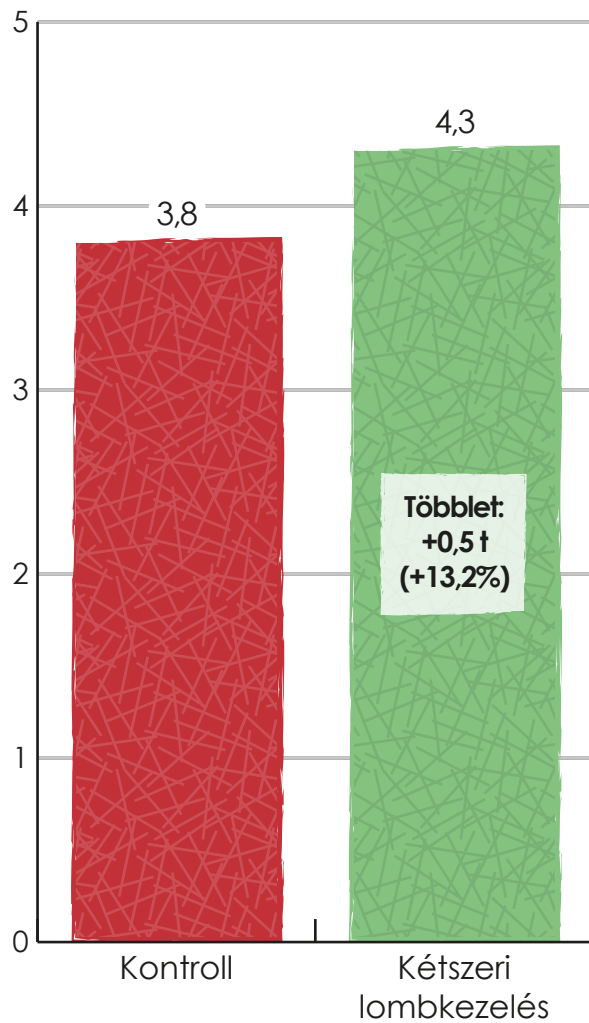
*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Kétszeri lombkezelés
t/ha	3,8	4,3
Bevétel (Ft/ha)	497 800	563 300
Többlet (t/ha)	-	+0,5
Többlet (%)	-	+13,2
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	27 640
Többlet (Ft/ha)	-	65 500
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	38 040

A terméseredmények 14% nedvességre egységesítve. A bevételek 131 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélkül) 2022-es listárákon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két tizedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.

t/ha



REEP CEE



2 db KÍSÉRLET A KIADVÁNYBAN
+0,41 t/ha (+22,35%)
TERMÉSTÖBBLET ÁTLAGOSAN!

LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET - ŐSZI KÁPOSZTAREPCE



KISKUNFÉLEGYHÁZA
2022



A kísérleti állomány
áprilisban

RÉSZTVEVŐK

Urbán Zoltán – gazdálkodó
Hegymegi Tibor – tanácsadó
Szili Martin – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Őszi búza

Tarlómaradvány sorsa: Szecskázva

Talajművelés: Szántásos

Vetésidő: 2021. szeptember 10.

Tő, csíra: 350 000 mag/ha

Sortáv: 12 cm

KEZELÉS

1. lombkezelés (szárbainduláskor):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (3 l/ha)
- Mono Zn, Mono P, Mono B (1-1-1 l/ha)

2. lombkezelés

(virágzás előtt, zöldbimbós állapotban):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (2 l/ha)
- Mono S, Mono K (1-1 l/ha)

3. lombkezelés (fővirágzáskor):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (3 l/ha)
- Mono B, Mono S (1-1 l/ha)

Kezelés költsége: 35 303 Ft/ha

Terméstöbbllet: +26,5% (+0,5 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 74 697 Ft/ha

*A kezelések költségeinek levonása után
fennmaradó többlletérték.

3x LOMBKEZELÉS

Őszi láposztaperce állományban, annak tavaszi tenyészidőszakban végrehajtott lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 26,5%-os terméstöbblletet tudunk elérni.

A 2021/2022-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. lombtrágya-készítményeinek őszi káposztapercére gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott.

A lombkezeléseket Natur Plasma T, Natur Active készítményeinkkel, valamint Mono Bór, Cink, Foszfor, Kálium és Kén adalékokkal végeztük.

A tábla 26 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 5 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során kombájnnal mérve ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit partner saját hídmérleg adatai alapján rögzítettük.



TERMÉSEREDMÉNYEK

	t/ha	Többlet (%)	Többlet (t/ha)	Bevétel (Ft/ha)	Kezelés ktg (Ft/ha)	Többlet (Ft/ha)	Kezelés jövedelme (Ft/ha)*
Natur lombkezelés	2,39	+26,5	+0,5	525 800	35 303	110 000	74 697
Kontroll	1,89	-	-	415 800	-	-	-

A terméseredmények 8% nedvességre egységesítve. A bevételek 220 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélküli) 2022-es listaárakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket három tizedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



TALAJ- ÉS LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET ŐSZI KÁPOSZTAREPCE



A repcetábla áprilisban

RÉSZTVEVŐK

Lakatos Elek - Tiszabólnai mg.
Szövetkezet
Barta Tibor – tanácsadó
Dr. Kith Károly – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Őszi tönkölybúza
Tarlómaradvány sorsa: Lehordva
Talajművelés: Forgatás nélküli
Vetésidő: 2021. szeptember 2.
Tő, csíra: 500 000 mag/ha

KEZELÉS

Talajkezelés:

- Natur Nova (4 l/ha)
- Gombaadalék (1 l/ha)

1. lombkezelés (4-8 leveles állapot):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (5 l/ha)
- Mono S (1 l/ha)
- Mono B (1 l/ha)

2. lombkezelés (szármegnyúlás idején):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (5 l/ha)
- Mono B (1 l/ha)
- Mono Mg (1 l/ha)

Kezelés költsége: 46 308 Ft/ha

Terméstöbblet: +18,2% (+0,32 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 24 092 Ft/ha

2x LOMBKEZELÉS
+TALAJOLTÁS

Őszi káposztarepce állományban végzett teljes technológiai kísérlet, melynek eredményeként 18,2%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2021/2022-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. készítményeinek őszi káposztarepcére gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A talajoltást Natur Nova készítményünkkel és annak gombaadalékával végeztük.

Az első lombkezelés során a 2 liter Natur Plasma T-vel és az 5 liter Natur Active-val történő kezelést 1-1 liter Mono Bór és Mono Kén, a második lombkezelés során 1-1 liter Mono Bór és Mono Magnézium adalékokkal egészítettük ki. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén üzemelő hídmérleg adatai alapján rögzítettük.

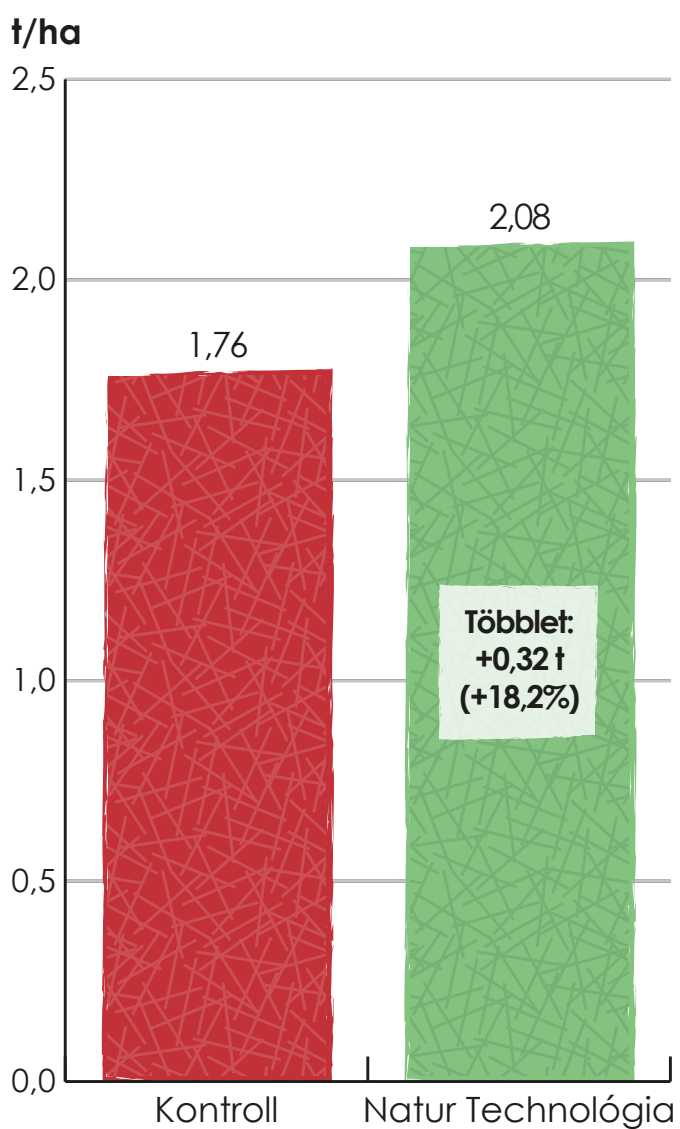
*A kezeléseknél a költségeik levonása után fennmaradó többletérték.



TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur Technológia
t/ha	1,76	2,08
Bevétel (Ft/ha)	387 200	457 600
Többlet (t/ha)	-	+0,32
Többlet (%)	-	+18,2
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	46 308
Többlet (Ft/ha)	-	70 400
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	24 092

A terméseredmények 9% nedvességre egységesítve. A bevételek 220 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélküli) 2022-es listádrakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két tizedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többlétszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



NAP RA FOR GÓ



6 db KÍSÉRLET A KIADVÁNYBAN
+0,39 t/ha (+16,73%)
TERMÉSTÖBBLET ÁTLAGOSAN!

TALAJKEZELÉSI ÖSSZEHAISONLÍTÓ KÍSÉRLET - NAPRAFORGÓ



Május végi állomány

KULTIVÁTOROS TALAJOLTÁS

RÉSZTVEVŐK

Szentirmay Tamás – gazdálkodó
Takács István – tanácsadó
Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Kukorica
Tarlómaradvány sorsa: Szecskázva
Talajművelés: Forgatás nélküli
Vetésidő: 2022. április 13.
Tőszám: 56 000 tő/ha
Sortáv: 75 cm

KEZELÉS

Talajkezelés sorközműveléssel egy menetben:

- Natur Nova (4 l/ha)
- Gombaadalék (1 l/ha)

Kezelés költsége: 15 744 Ft/ha

Terméstöbblet: +23,7% (+0,79 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 205 456 Ft/ha

Napraforgó állományban, kultivátorozással egybekötött kijuttatással végrehajtott talajoltási kísérlet, melynek eredményeként 23,7%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2022-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft talajoltó készítményének napraforgóra gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott.

A talajoltást kultivátorozással egybekötve Natur Nova nevű készítményünkkel és annak gombaadalékával végeztük.

A tábla 10 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 2 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit a kombájn számítógépének adatai alapján rögzítettük.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Talajoltás kultivátorral
t/ha	3,34	4,13
Bevétel (Ft/ha)	935 200	1 156 400
Többlet (t/ha)	-	+0,79
Többlet (%)	-	+23,7
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	15 744
Többlet (Ft/ha)	-	221 200
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	205 456

A bevételek 280 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyölég nélkül) 2022-es listaárakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többlet-bevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két fizetési egységre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



Talajoltás kultivátorral: a Natur Nova talajoltó kijuttató sorközműveléssel egy menetben, a talajba injektálva történt Duo-Jet kijuttatóeszköz segítségével



LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET - NAPRAFORGÓ



GYARMAT
2022

ÚJ TERMÉK!

Engedélyezése folyamatban van,
várható piacra kerülés: 2023. április



Állományszemle július végén

3x LOMBKEZELÉS

RÉSZTVEVŐK

Jakab József- Gyarjóma Bt.
Óry Arnold – tanácsadó
Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Tarlómaradvány sorsa: Leszecska

Talajművelés: Szántás nélküli

Vetésidő: 2022.05.04.

Tőszám: 62 000 fő/ha

Sortáv: 75 cm

KEZELÉS

6-8 leveles állapotban:

- Natur Power (2 l/ha)
- Mono B (1 l/ha)
- Mono Mg (1 l/ha)

Csillagbimbós korban:

- Natur Power (2 l/ha)
- Mono B (1 l/ha)
- Mono Mg (1 l/ha)

Virágzás előtt:

- Natur Power (2 l/ha)
- Mono B (1 l/ha)
- Mono Mg (1 l/ha)

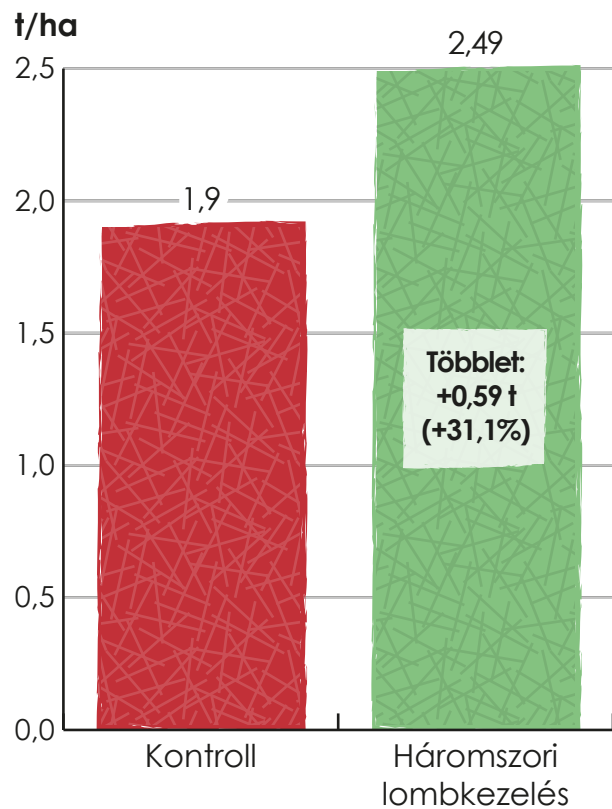
Terméstöbblet: +31,1% (+0,59 t/ha)

Napraforgó állományban, 6 leveles korban, csillagbimbós korban, és virágzás elején történő kijuttatással végrehajtott lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 31,1%-os terméstöbbletet tudunk elérni.

A 2022-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. kísérleti lombtrágya-készítményének napraforgó kultúrára gyakorolt hatásának vizsgálata volt.

Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. **A lombkezelést 6-8 leveles korban, csillagbimbós korban és virágzás előtt Natur Power nevű új, kísérleti anyagunkkal,** valamint Mono Bór és Mono Magnézium adalékainkkal végeztük.

A tábla 5 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 4 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit a termelő hídmérlege alapján rögzítettük.



TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Háromszori lombkezelés
t/ha	1,9	2,49
Bevétel (Ft/ha)	532 000	697 200
Többlet (t/ha)	-	+0,59
Többlet (%)	-	+31,1

A bevétel 280 000 Ft/tonna terményárral kalkulálva. A hektáronkénti terméseredményeket két tizedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.

A lombkezelések hatására a kezelt (bal oldalon) növények tányérátmérője, gyökérzete és lombfelülete is szemmel láthatóan nagyobb

LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHAISONLÍTÓ KÍSÉRLET - NAPRAFORGÓ



ÚJ TERMÉK!
Engedélyezése folyamatban van,
várható piacra kerülés: 2023. április



Az aratás napján

RÉSZTVEVŐK

Koncz Bálint – gazdálkodó
Vigh Csaba – tanácsadó
Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Árpa
Tarlómaradvány sorsa: Szecskázva
Talajművelés: Forgatás nélküli
Vetésidő: 2022.04.21.
Tőszám: 60 000 tő/ha
Sortáv: 75 cm

KEZELÉS

6-8 leveles állapotban:

- Natur Power (2 l/ha)
- Mono B (1 l/ha)
- Mono Mg (1 l/ha)

Terméstöbblet: +14,9% (+0,29 t/ha)

Napraforgó állományban, 6-8 leveles korban történő kijuttatással végrehajtott lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 14,9%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2022-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. kísérleti lombtrágya-készítményének napraforgó kultúrára gyakorolt hatásának vizsgálata volt.

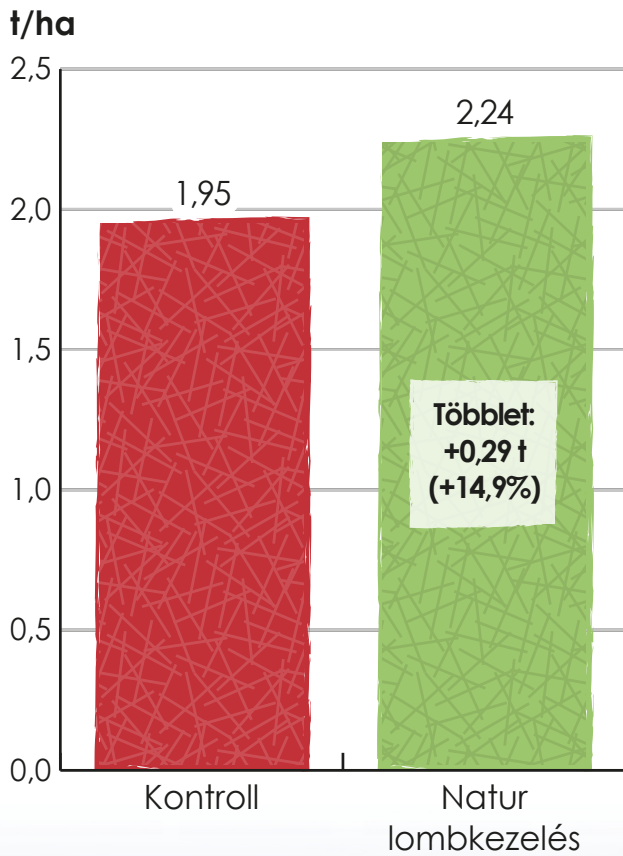
Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A lombkezelést 6-8 leveles korban Natur Power nevű kísérleti anyagunkkal, valamint Mono Bór és Mono Magnézium adalékainkkal végeztük.

A tábla 10 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 5 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák terméseredményeit a termelő hídmérlege alapján rögzítettük.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	t/ha	Többlet (%)	Többlet (t/ha)	Bevétel (Ft/ha)
Natur lombkezelés	2,24	+14,9	+0,29	627 200
Kontroll	1,95	-	-	546 000

A bevételek 280 000 Ft/tonna terményárral kalkulálva. A hektáronkénti terméseredményeket két lizedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



Augusztus derekán



Aratás október elején



LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHAISONLÍTÓ KÍSÉRLET - NAPRAFORGÓ



Lombkezelésre várva

RÉSZTVEVŐK

Englert Attila - gazdálkodó
Óry Arnold – tanácsadó
Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Kukorica
Tarlómaradvány sorsa: Szecsckázva
Talajművelés: Szántás nélküli
Vetésidő: 2022. április 20.
Tőszám: 56 000 tő/ha
Sortáv: 76,2 cm

KEZELÉS

Lombkezelés (6-8 leveles korban):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (4 l/ha)
- Mono B (1 l/ha)
- Mono Mg (1 l/ha)

Kezelés költsége: 13 730 Ft/ha

Terméstöbblet: +3,9% (+0,16 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 31 330 Ft/ha

Napraforgó állományban, 6-8 leveles korban történő kijuttatással végrehajtott lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 3,9%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2022-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. lombtrágya-készítményének napraforgó kultúrára gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott.

A lombkezelést 6-8 leveles korban Natur Plasma T, Natur Active, Mono Bór és Mono Magnézium nevű készítményeinkkel végeztük.

A tábla 6 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 3 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit a helyszínen kihelyezett papucsmérleg adatai alapján rögzítettük.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

t/ha



TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur Agro lombkezelés
Percella területe (ha)	2,29	3,04
Termés (t)	9,44	13,02
t/ha	4,11	4,27
Bevétel (Ft/ha)	1 151 721	1 196 781
Többlet (t/ha)	-	+0,16
Többlet (%)	-	+3,9
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	13 730
Többlet (Ft/ha)	-	45 060
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	31 330

A bevételek 280 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélküli) 2022-es listaárakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két tízedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.

Lombkezelés május végén

LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHAISONLÍTÓ KÍSÉRLET - NAPRAFORGÓ



Betakarítás előtt,
augusztus végén

RÉSZTVEVŐK

Sági Zsolt - gazdálkodó
Óry Arnold – tanácsadó
Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

KEZELÉS

Lombkezelés (6-8 leveles korban):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (4 l/ha)
- Mono B (1 l/ha)
- Mono Mg (1 l/ha)

Kezelés költsége: 13 730 Ft/ha

Terméstöbblet: +14,1% (+0,2 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 43 070 Ft/ha

Napraforgó állományban, 6-8 leveles korban történő kijuttatással végrehajtott lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 14,1%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2022-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. lombtrágya-készítményének napraforgó kultúrára gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott.

A lombkezelést 6-8 leveles korban Natur Plasma T, Natur Active, Mono bór és Mono Magnézium készítményeinkkel végeztük.

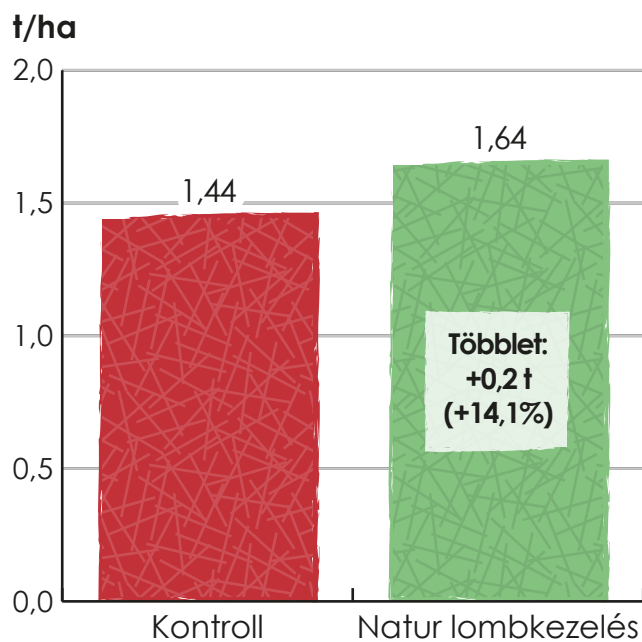
A tábla 30 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 12 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit a partnerünk telephelyén üzemelő hidmérleg adatai alapján rögzítettük.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur lombkezelés
t/ha	1,44	1,64
Bevétel (Ft/ha)	403 200	460 000
Többlet (t/ha)	-	+0,2
Többlet (%)	-	+14,1
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	13 730
Többlet (Ft/ha)	-	56 800
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	43 070

A bevételek 280 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (gönnyölég nélküli) 2022-es listááron lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket egy lizedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



Folyamatban az állomány betakarítása



Lombkezelés 6-8 lveles korban, május végén

TALAJ- ÉS LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET NAPRAFORGÓ



Szép, egészséges állomány

RÉSZTVEVŐK

Varga István - gazdálkodó
Hanzel Tamás – tanácsadó
Dr. Kith Károly – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Talajművelés: Szántásos

Elővetemény: Kukorica

Tarlómaradvány sorsa: Szecsckázva

Vetésidő: 2022. április 22.

Tőszám: 62 000 tő/ha

KEZELÉS

Talajkezelés vetés előtt:

- Natur Forte (3 l/ha)
- Gombaadalék (1 l/ha)

1. lombkezelés (6-8 leveles állapot):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (4 l/ha)
- Mono B (1 l/ha)
- Mono S (1 l/ha)

2. lombkezelés (csillagbimbós korban):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (4 l/ha)
- Mono B (1 l/ha)
- Mono S (1 l/ha)

Kezelés költsége: 39 124 Ft/ha

Terméstöbbslet: +12,7% (+0,34 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 56 076 Ft/ha

2x LOMBKEZELÉS
+TALAJJOLTÁS

Napraforgó állományban végrehajtott talajjoltási és lomtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 12,7%-os termés-többletet tudunk elérni.

A 2022-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. baktérium- és lomtrágya-készítményeinek napraforgóra gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A talajjoltást Natur Forte nevű készítményünkkel és annak gombaadalékával végeztük. A lomtrágyázást Natur Plasma T, Natur Active, Mono Bór és Mono Kén adalékok felhasználásával végeztük két különböző időpontban.

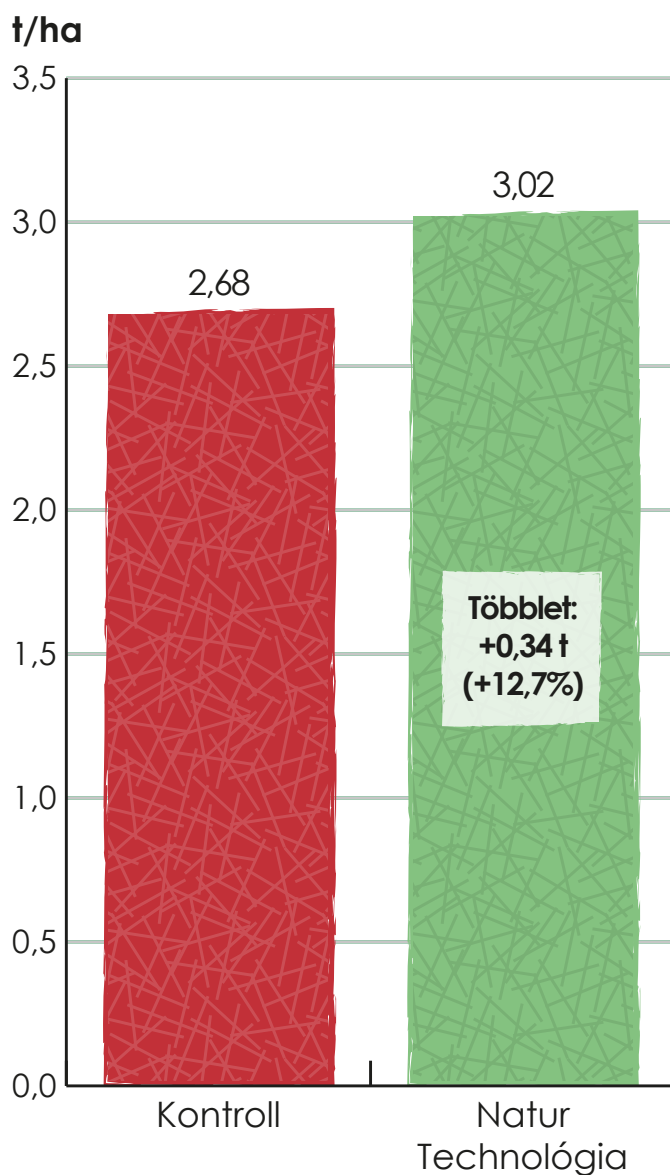
A tábla 11 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 8 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén üzemelő hídmérleg adatai alapján rögzítettük. Betakarítás ideje: 2022.09.19.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur Technológia
t/ha	2,68	3,02
Bevétel (Ft/ha)	750 400	845 600
Többlet (t/ha)	-	+0,34
Többlet (%)	-	+12,7
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	39 124
Többlet (Ft/ha)	-	95 200
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	56 076

A terméseredmények 9% nedvességre egységesítve. A bevételek 280 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélkül) 2022-es listárákon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két fizetési egységre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.





4 db KÍSÉRLET (+1 SILÓ)
A KIADVÁNYBAN

+0,72 t/ha (+18,95%)
TERMÉSTÖBBLET ÁTLAGOSAN!

KU
KO
RI
CA

TALAJKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET KUKORICA



Betakarítás előtt

RÉSZTVEVŐK

Kalamár Richárd - gazdálkodó
Rózsa Sándor – tanácsadó
Szili Martin – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Őszi búza
Tarlómaradvány sorsa: Szecs-kázva
Talajművelés: Szántásos
Vetésidő: 2022. április 17.
Tő, csíra: 72 000 tő/ha
Sortáv: 76,2 cm

KEZELÉS

Talajkezelés:

- Natur Nova (4 l/ha)
- Gombaadalék (1 l/ha)

Kezelés költsége: 15 744 Ft/ha

Terméstöbblet: +10,6% (+0,94 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 106 846 Ft/ha

Kukorica állományban, annak vetése előtti kijuttatással végrehajtott talajoltási kísérlet, melynek eredményeként 10,6%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2022-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. talajoltó készítményének kukorica állományra gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A talajoltást Natur Nova nevű készítményünkkel és annak gombaadalékával végeztük.

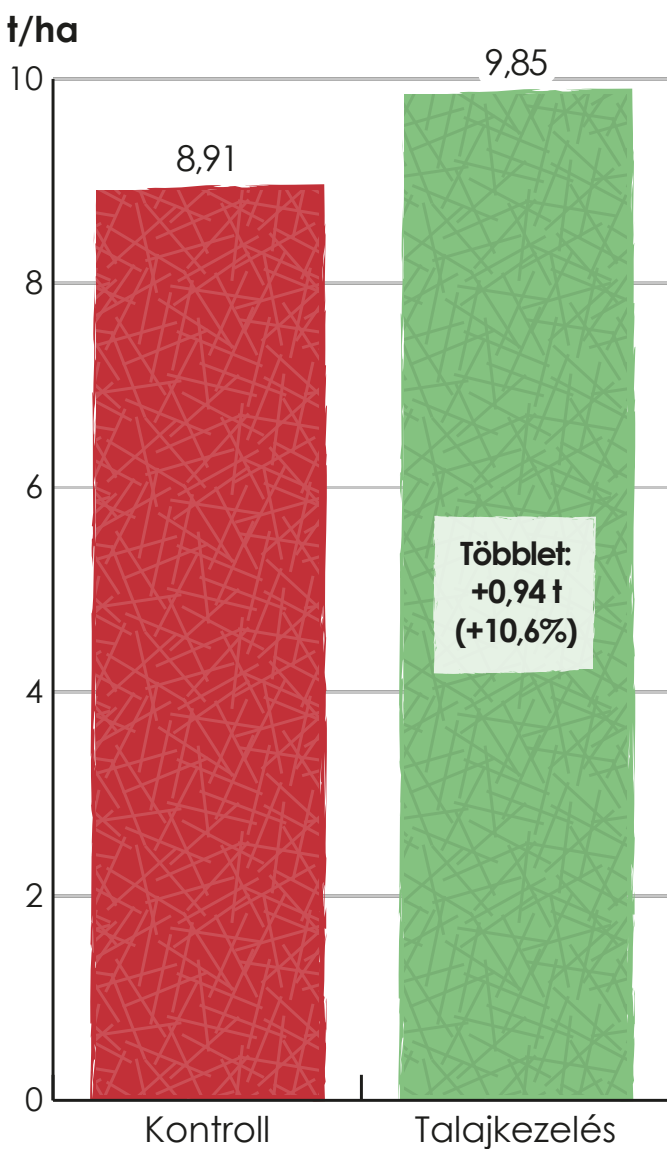
A tábla 13 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 6,5 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit a partnerünk telephelyén üzemelő hidromérleg adatai alapján rögzítettük.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur Nova
Betakarításkori nedvesség %	16,4	16,4
t/ha	8,91	9,85
Bevétel (Ft/ha)	1 158 300	1 280 890
Többlet (t/ha)	-	+0,94
Többlet (%)	-	+10,6
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	15 744
Többlet (Ft/ha)	-	122 590
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	106 846

A terméseredmények 13,7% nedvességre egységesítve. A bevételek 130 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélküli) 2022-es listákon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két tízedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET - KUKORICA



Betakarításra várva

RÉSZTVEVŐK

Ódor Szilárd - Nyúli Mg. Kft.
Őry Arnold – tanácsadó
Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Kukorica
Tarlómaradvány sorsa: Szecsckázva
Talajművelés: Szántásos
Vetésidő: 2022. április 13.
Tő, csíra: 70 000 tő/ha
Sortáv: 75 cm

KEZELÉS

Lombkezelés (6 leveles korban):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (4 l/ha)
- Mono Zn (1 l/ha)
- Mono S (1 l/ha)

Kezelés költsége: 13 730 Ft/ha

Terméstöbblet: +13,7% (+0,28 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 22 485 Ft/ha

Kukorica állományban, 6 leveles korban történő kijuttatással végrehajtott lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 13,7%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2022-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. lombtrágya-készítményének kukoricára gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A lombkezelést 6 leveles korban Natur Plasma T, Natur Active, Mono Cink és Mono Kén készítményeinkkel végeztük.

A tábla 10 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 5 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén üzemelő híd mérleg adatai alapján rögzítettük.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.



TERMÉSEREDMÉNYEK

	t/ha	Többlet (%)	Többlet (t/ha)	Bevétel (Ft/ha)	Kezelés ktg (Ft/ha)	Többlet (Ft/ha)	Kezelés jövedelme (Ft/ha)*
Natur lombkezelés	2,32	+13,7	+0,28	301 031	13 730	36 215	22 485
Kontroll	2,04	-	-	264 815	-	-	-

A terméseredmények 13,7% nedvességre egységesítve. A bevételek 130 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélküli) 2022-es listárákon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két tizedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET - KUKORICA



Július végén

RÉSZTVEVŐK

Sági Zsolt - gazdálkodó
Óry Arnold – tanácsadó
Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

KEZELÉS

Lombkezelés (6 leveles korban):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (4 l/ha)
- Mono Zn (1 l/ha)
- Mono S (1 l/ha)

Kezelés költsége: 13 730 Ft/ha

Terméstöbblet: +28,8% (+0,51 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 47 975 Ft/ha

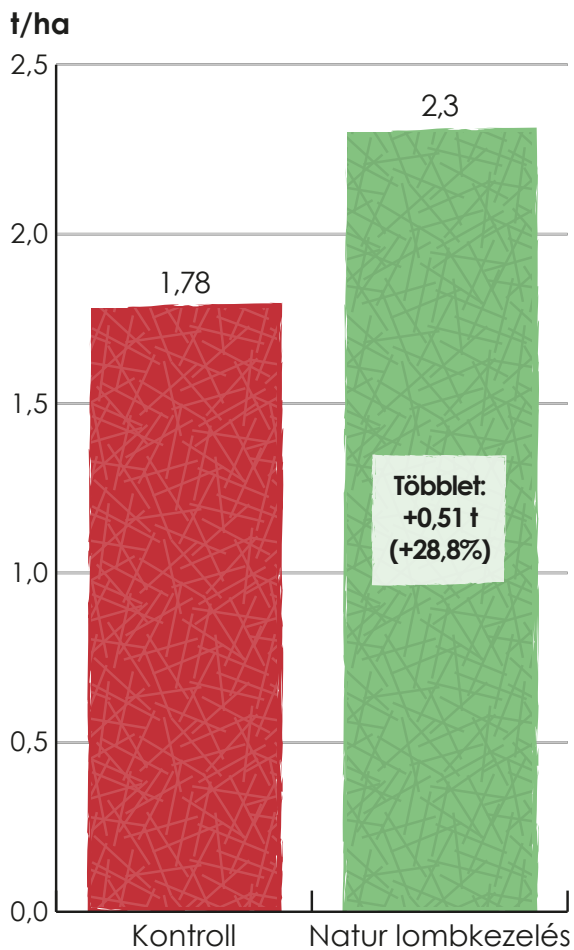
Kukorica állományban, 6 leveles korban történő kijuttatással végrehajtott lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 28,8%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2022-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. lombtrágya-készítményének kukoricára gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott.

A lombkezelést 6 leveles korban Natur Plasma T, Natur Active, Mono Cink és Mono Kén készítményeinkkel végeztük.

A tábla 30 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 12 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit a partnerünk telephelyén üzemelő hídmérleg adatai alapján rögzítettük a CCM-betakarítást követően.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.



Betakarítás előtt két héttel.
Szemmel látható a különbség a kezelt és a kezeletlen állomány között.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	t/ha	Többlet (%)	Többlet (t/ha)	Bevétel (Ft/ha)	Kezelés ktg (Ft/ha)	Többlet (Ft/ha)	Kezelés jövedelme (Ft/ha)*
Natur lombkezelés	2,3	+28,8	+0,51	275 666	13 730	61 705	47 975
Kontroll	1,78	-	-	213 960	-	-	-

A bevételek 120 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélküli) 2022-es listaárakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többlet-bevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két tizedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.

A lombtrágya kijuttatása május végén,
6 leveles korban



LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET SILÓKUKORICA



ALSÓTOLD
2022



Lombkezelés június elején

RÉSZTVEVŐK

Antal Attila - gazdálkodó
Takács István – tanácsadó
Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Őszi zab
Tarlómaradvány sorsa: Lehordva
Talajművelés: Szántásos
Vetésidő: 2022.04.15.
Tő, csíra: 67 000 tő/ha
Sortáv: 75 cm

KEZELÉS

Lombkezelés (6 leveles állapot):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (4 l/ha)
- Mono Zn (1 l/ha)
- Mono S (1 l/ha)

Kezelés költsége: 13 730 Ft/ha

Terméstöbblet: +20,9% (+9,36 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 126 670 Ft/ha

Silókukorica állományban, 6 leveles korban történő kijuttatással végrehajtott lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 20,9%-os terméstöbbletet tudunk elérni.

A 2022-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. lombtrágya-készítményének kukoricára gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott.

A lombkezelést 6 leveles korban Natur Plasma T, Natur Active, Mono Cink és Mono Kén készítményeinkkel végeztük.

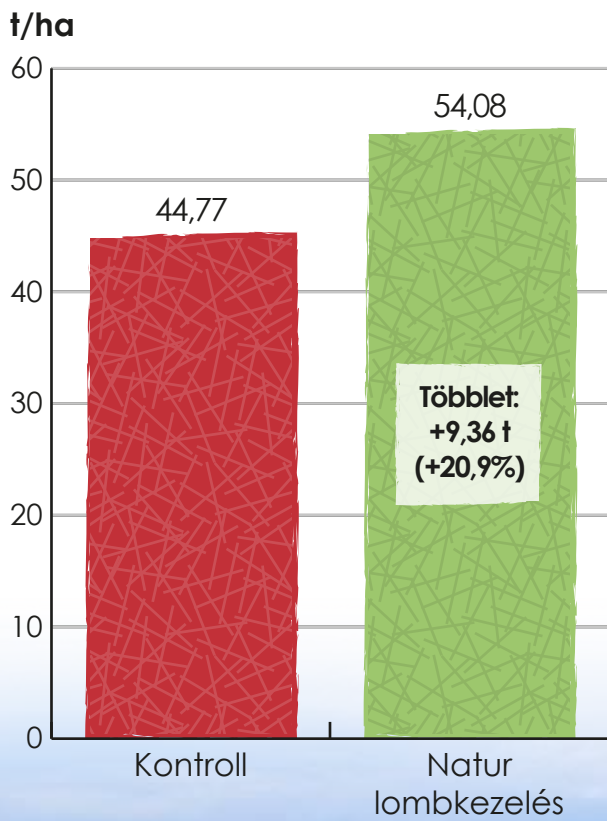
A tábla 20 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 10 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	t/ha	Többlet (%)	Többlet (t/ha)	Bevétel (Ft/ha)	Kezelés ktg (Ft/ha)	Többlet (Ft/ha)	Kezelés jövedelme (Ft/ha)*
Natur lombkezelés	54,08	+20,9	+9,36	811 200	13 730	140 400	126 670
Kontroll	44,77	-	-	670 800	-	-	-

A bevételek 15 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélküli) 2022-es listádrakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többlet-bevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két tizedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



TALAJ- ÉS LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET KUKORICA



Szeptember közepén

RÉSZTVEVŐK

Gáliczki Attila - gazdálkodó
Barta Tibor - tanácsadó
Dr. Kith Károly - fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Talajművelés: Szántásos
Vetésidő: 2022. május 3.
Tő, csíra: 74 000 tő/ha

KEZELÉS

Talajkezelés vetés előtt:

- Natur Nova (4 l/ha)
- Gombaadalék (1 l/ha)

1. lombkezelés (4-8 leveles állapot):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (5 l/ha)
- Mono Zn (1 l/ha)
- Mono S (1 l/ha)

2. lombkezelés (10-12 leveles állapot):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (5 l/ha)
- Mono Zn (1 l/ha)
- Mono S (1 l/ha)

3. lombkezelés (címerhányás):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (5 l/ha)
- Mono Zn (1 l/ha)
- Mono S (1 l/ha)

Kezelés költsége: 61 590 Ft/ha

Terméstöbblet: +22,7% (+1,17 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 89 860 Ft/ha

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

3x LOMBKEZELÉS
+TALAJJOLTÁS

Kukorica állományban történő talajjoltási és lombtrágyázási kísérlet. A különböző fenofázisok során alkalmazott háromszori lombkezelés eredményeként 22,7%-os terméstöbbletet tudunk elérni a kontroll parcella terméshozamához képest.

A 2022-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a termelő saját területén történt, melynek célja a többszöri lombkezelés hatékonyságának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott.

A talajjoltást a Natur Nova és gombaadalék felhasználásával végeztük. A lombtrágyázást Natur Plasma T, Natur Active, Mono Cink és Mono Kén adalékok felhasználásával végeztük. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén üzemelő hídmérleg adatai alapján rögzítettük.

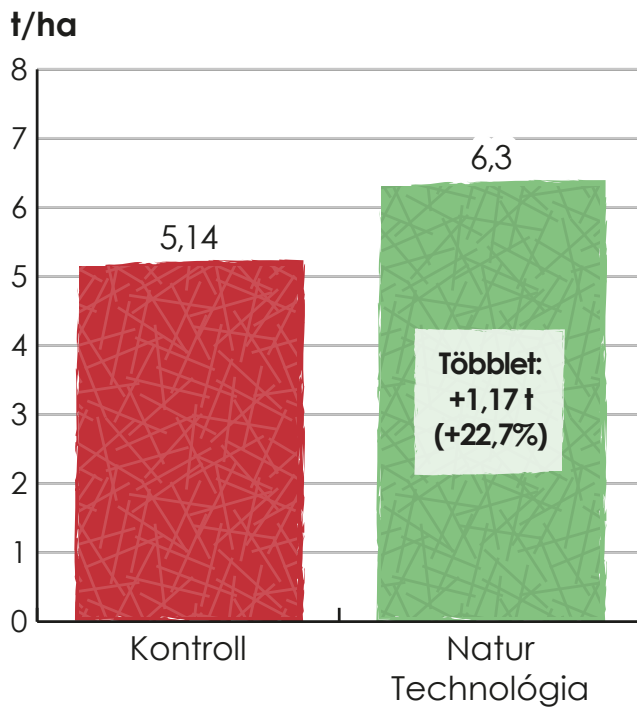
TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur Technológia
t/ha	5,14	6,3
Bevétel (Ft/ha)	667 550	819 000
Többlet (t/ha)	-	+1,17
Többlet (%)	-	+22,7
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	61 590
Többlet (Ft/ha)	-	151 450
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	89 860

A terméseredmények 14% nedvességre egységesítve. A bevételek 130 000 Ft/tonna terményárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélkül) 2022-es listaárakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket egy tízedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



Balra a kezelt, jobbra a kezeletlen csövek





3 db KÍSÉRLET A KIADVÁNYBAN
+0,45 t/ha (+31,96%)
TERMÉSTÖBBLET ÁTLAGOSAN!

SZC
JAJ

LOMBKEZELÉSI KISPARCELLÁS ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET SZÓJA



ÚJ TERMÉK!

Engedélyezése folyamatban van,
várható piacra kerülés: 2023. április

Kisparcellás kísérlet

RÉSZTVEVŐK

Piszkerné Fülöp Éva – Kaposvári
kutatóintézet
Ladányi Attila – tanácsadó
Szili Martin – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Kukorica
Tarlómaradvány sorsa: Szecs-kázva
Talajművelés: Szántásos
Vetésidő: 2022. május 12.
Tő, csíra: 450 000 tő/ha
Sortáv: 50 cm

KEZELÉS

Virágzás előtt:

- Natur Power (4 l/ha)

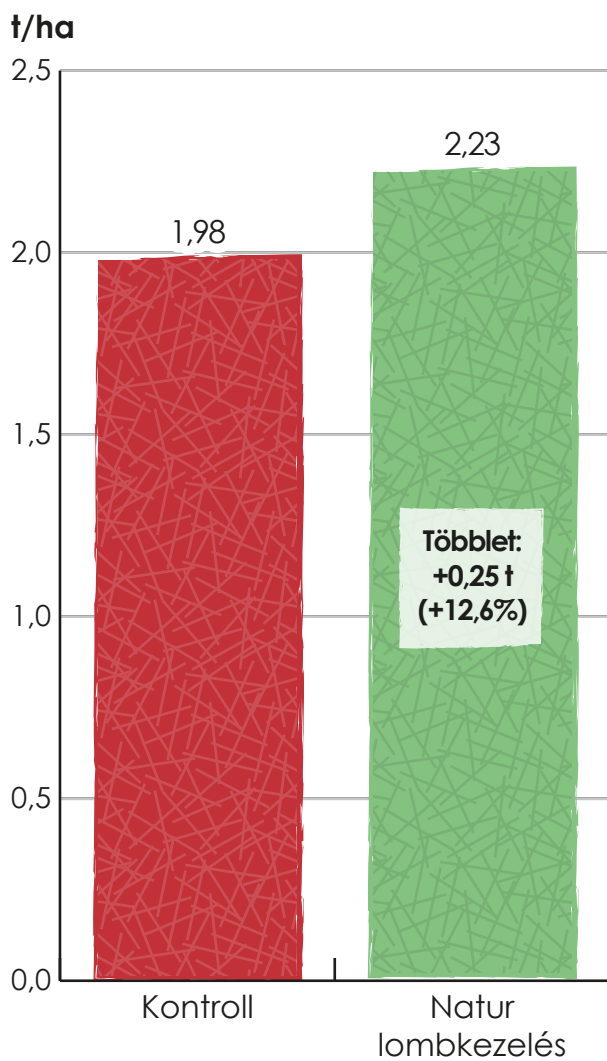
Terméstöbblet: +12,6% (+0,25 t/ha)

Szója állományban, annak virágzása előtti kijuttatással végzett lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 12,6%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2022-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a kutatóintézet saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. kísérleti lombtrágya-készítményének szójára gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat az Intézet saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott.

A lombtrágyázást a Natur Power nevű kísérleti készítményünkkel végeztük.

Az Intézet a kezelést 4 ismétlésben végezte el, ezek elhelyezését egy randomizáló program segítségével állították be. Minden parcellát parcellakombájnnal, külön-külön takarítottak be. A parcellák méretét a betakarítás során ellenőrizték.



TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur lombkezelés
t/ha	1,98	2,23
Bevétel (Ft/ha)	396 000	440 000
Többlet (t/ha)	-	+0,25
Többlet (%)	-	+12,6

A bevételek 200 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A hektáronkénti terméseredményeket két tízedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



TALAJ- ÉS LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET SZÓJA



Fejlődik az állomány

3x LOMBKEZELÉS
+RHIZOBIUMOS
TALAJOLTÁS

RÉSZTVEVŐK

Nemes Péter - Polgári Földker Kft.
Hanzel Tamás – tanácsadó
Dr. Kith Károly – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Kukorica
Talajművelés: Szántásos
Vetésidő: 2021. május 7.
Tő, csíra: 550 000 mag/ha
Sortáv: Dupla gabona

KEZELÉS

Talajkezelés:

- Natur Rhizo (3 l/ha)
- Gombaadalék (1 l/ha)

Háromszori lombkezelés (4-8 leveles állapotban, szármegnyúlás idején és Zöldbimbós állapotban):

- Natur Plasma T (3 × 2 l/ha)
- Natur Active (3 × 4 l/ha)
- Mono B (3 × 1 l/ha)
- Mono S (3 × 1 l/ha)

Kezelés költsége: 51 273 Ft/ha

Terméstöbblet: +43,6% (+0,74 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 97 327 Ft/ha

Szójabab állományban végzett teljes Natur Technológiás kísérlet, melynek eredményeként 43,6%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2022-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. teljes technológiájának szójababra gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A talajoltást vetés előtt a Natur Rhizo pillangós talajoltó készítményünkkel és annak gombaadalékkal végeztük el. A háromszori lombtrágyázást Natur Plasma T, Natur Active, és Mono-adalékok felhasználásával végeztük.

A tábla 28 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 10 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén üzemelő hídmérleg adatai alapján rögzítettük. Betakarítás időpontja: 2022.10.02.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.



Rhizobiumgümők a növény gyökérzetén



TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur Technológia
t/ha	1,7	2,45
Bevétel (Ft/ha)	340 800	489 400
Többlet (t/ha)	-	+0,74
Többlet (%)	-	+43,6
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	51 273
Többlet (Ft/ha)	-	148 600
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	97 327

A bevételek 200 000 Ft/tonna terményárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélkül) 2022-es listaárakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két tizedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



TALAJ- ÉS LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET SZÓJA



Lombtrágyázás június végén

RÉSZTVEVŐK

Neukum Zoltán - gazdálkodó
Őry Arnold – tanácsadó
Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Őszi árpa
Tarlómaradvány sorsa: Szecs-kázva
Talajművelés: Forgatás nélküli
Vetésidő: 2022. május 22.
Tő, csíra: 130 kg/ha
Sortáv: 15 cm

KEZELÉS

Talajkezelés:

- Natur Rhizo (4 l/ha)
- Gombaadalék (1 l/ha)

1. lombkezelés (3-5 leveles korban):

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (3 l/ha)
- Mono Mg (1 l/ha)
- Mono Mn (1 l/ha)

2. lombkezelés (virágzás kezdetekor):

- Natur Active (3 l/ha)
- Mono B (1 l/ha)

Kezelés költsége: 30 599 Ft/ha

Terméstöbblet: +39,7% (+0,36 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 40 401 Ft/ha

2x LOMBKEZELÉS
+ RHIZOBIUMOS
TALAJJOLTÁS

Szója állományban, talajoltással, majd 3-5 leveles korban, és virágzás kezdetén történő lombtrágya-kijuttatással végrehajtott kísérlet, melynek eredményeként 39,7%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2022-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. talajbaktérium- és lombtrágya-készítményeinek szójára gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott.

A talajoltást Natur Rhizóval és annak gombaadalékával, a lombkezelést 3-5 leveles korban Natur Plasma T, Natur Active, Mono Mangán, és Mono Magnézium nevű készítményeinkkel, virágzás elején Natur Active-val, és Mono Bórral végeztük.

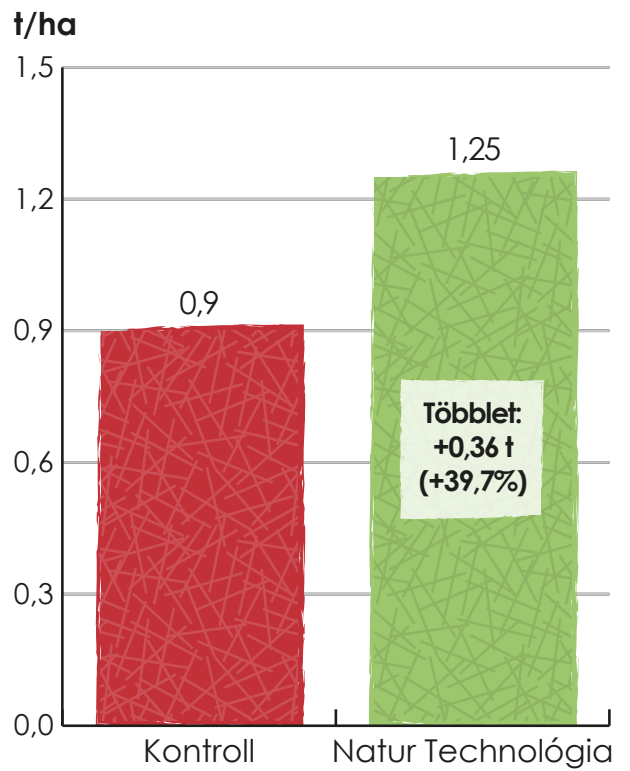
A tábla 30 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 15 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit a partnerünk telephelyén üzemelő híd-mérleg adatai alapján rögzítettük.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	t/ha	Többlet (%)	Többlet (t/ha)	Bevétel (Ft/ha)	Kezelés ktg (Ft/ha)	Többlet (Ft/ha)	Kezelés jövedelme (Ft/ha)*
Natur Technológia	1,25	+39,7	+0,36	250 000	30 599	71 000	40 401
Kontroll	0,9	-	-	179 000	-	-	-

A bevételek 200 000 Ft/tonna terményárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélküli) 2022-es listaárakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többlet-bevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két fizesedjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



Amellett, hogy a kezelt állomány fejlettsége jóval erőteljesebb, szemmel láthatóak a gyökérzetén nagy számban megjelenő rhizobiumgümők is

Kontroll

Kezelt







NATUR AGRO HUNGÁRIA KFT.
2023.