



NATUR AGRO
H U N G Á R I A

20 év
NATUR AGRO

**KÍSÉRLETI
EREDMÉNYEINK 2021**

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 bízuk.

JELLENLEGI 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 kezeltlen 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.
Kesztlőc - 2021 - Őszi búza - Talajkezelés	8.
Zalaegerszeg - 2021 - Őszi búza - Talajkezelés	10.
Szeged - 2021 - Őszi búza - Lombkezelés	12.
Nyírbátor - 2021 - Őszi búza - Lombkezelés	14.
Nyírvasvári - 2021 - Őszi tritikálé - Lombkezelés	16.
Derecske - 2021 - Őszi tritikálé - Teljes Natur Technológia	18.
Repce	21.
Madocsa - 2020 - Talajkezelés	22.
Kiskunfélegyháza - 2020 - Lombkezelés	24.
Szentdienes - 2020 - Teljes Natur Technológia	26.
Napraforgó	29.
Szeged - 2021 - Talajkezelés	30.
Kajárpéc - 2021 - Lombkezelés	32.
Lázi - 2021 - Lombkezelés	34.
Papkeszi - 2021 - Lombkezelés	36.
Nyíregyháza - 2021 - Teljes Natur Technológia	38.
Kukorica	41.
Ki lesz a Kukoricagóré 2021 - Termésverseny összefoglaló és eredmények	42.
Drávaszabolcs - 2021 - Talajkezelés	44.
Tiszavasvári - 2021 - Talajkezelés	46.
Alsószentiván - 2021 - Teljes Natur Technológia	48.
Zirc - 2021 - Teljes Natur Technológia	50.
Orosháza - 2021 - Teljes Natur Technológia	52.
Nyíregyháza - 2021 - Teljes Natur Technológia	54.
Nyírbátor - 2021 - Silókukorica - Teljes Natur Technológia	56.
Szója	59.
Szeged - 2019 - Talajkezelés	60.
Foktő - 2020 - Lombtrágyázás	64.
Vép - 2019 - Lombtrágyázás	66.
Jegyzetek	68.



KÍSÉRLETEK ÁTTEKINTÉSE

Település	Termelő/Cég	Kezelések					Eredmény	
Kalászosok								
Kesztlőc	Tejút Kft.	FORTE	GOMBA				+9,4%	+0,45 t/ha
Zalaegerszeg	Gyergyák János	FORTE	GOMBA				+9,3%	+0,78 t/ha
Szeged	NAIK-NÖKO	PLANTA	ACTIVE	MONO			+6,8%	+0,61 t/ha
Nyírbátor	BátorTrade Kft.	PLANTA	ACTIVE	MONO			+10%	+0,5 t/ha
Nyírasvári	Vita Miklós	PLANTA	ACTIVE	MONO			+22,2%	+1 t/ha
Derecske	Kasz-Farm Kft.	PLANTA	ACTIVE	MONO	FORTE	GOMBA	+17,3%	+0,9 t/ha
Repce								
Madocsa	Madagro Kft.	FORTE	GOMBA				+6,01%	+0,238 t/ha
Kiskunfélegyháza	Urbán Zoltán	PLANTA	ACTIVE	MONO			+5,4%	+0,16 t/ha
Szentdénes	Papp Zoltán	PLANTA	ACTIVE	MONO	FORTE	GOMBA	+11,83%	+0,207 t/ha
Napraforgó								
Szeged	Agro Planta	FORTE	GOMBA				+13,7%	+0,42 t/ha
Kajárpéc	Kajárpéci Magtár Kft.	PLANTA	ACTIVE	MONO			19,4%	+0,64 t/ha
Lázi	Tóth Krisztián	PLANTA	ACTIVE	MONO			+4,4%	+0,18 t/ha
Papkeszi	Kelemen Gergely	PLANTA	ACTIVE	MONO			+10,5%	+0,23 t/ha
Nyíregyháza	DE-AKIT	PLANTA	ACTIVE	MONO	NOVA	GOMBA	+16,9%	+0,72 t/ha
Kukorica								
Drávaszabolcs	Kati Péter	NOVA	GOMBA				+10,5%	+0,92 t/ha
Tiszavasvári	Bolega Sándor	NOVA	GOMBA				+7,4%	+0,7 t/ha
Alsószentiván	Lapossy Gabriella	PLANTA	ACTIVE	MONO	NOVA	GOMBA	+20,2%	+0,75 t/ha
Zirc	Bakonyagro	PLANTA	ACTIVE	MONO	NOVA	GOMBA	+6,2%	+0,53 t/ha
Orosháza	Béke Agrár Kft.	PLANTA	ACTIVE	MONO	NOVA	GOMBA	+16,7%	+0,78 t/ha
Nyíregyháza	DE-AKIT	PLANTA	ACTIVE	MONO	NOVA	GOMBA	+39,3%	+3 t/ha
Nyírbátor	BátorTrade Kft.	PLANTA	ACTIVE	MONO	NOVA	GOMBA	+24%	+3 t/ha
Szója								
Szeged	NAIK-NÖKO	HIZO	GOMBA				+24,06%	+0,45 t/ha
Foktő	Foktői Mg. Kft.	PLANTA	ACTIVE	MONO			+8,1%	+0,28 t/ha
Vép	Szalai László	PLANTA	ACTIVE	MONO	HIZO	GOMBA	+17,74%	+0,66 t/ha



KALASZOK

TALAJKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET - ŐSZI BÚZA



Kijuttatás talajmunkákkal egy menetben

RÉSZTVEVŐK

Nagy Péter – Tejút Kft., Kesztlőc
Takács István – tanácsadó
Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Őszi búza

KEZELÉS

Vetés előtt:

- Natur Forte (2 l/ha)
- Gombaadalék (1 l/ha)

Kezelés költsége: 4 874 Ft/ha

Terméstöbblet: +9,4% (+0,45 t)

Kezelés jövedelme*: 31 182 Ft/ha

Őszi búza állományban, annak vetése előtti kijuttatással végrehajtott talajoltási kísérlet, melynek eredményeként 9,4%-os terméstöbbletet tudunk elérni.

A 2020/2021-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. talajkondicionáló 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 talajoltást Natur Forte nevű készítményünkkel és annak gombaadalékával végeztük.

A tábla 7,5 hektár területéből a kezelt terület nagysága 2 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén üzemelő hídmérleg adatai alapján rögzítettük.

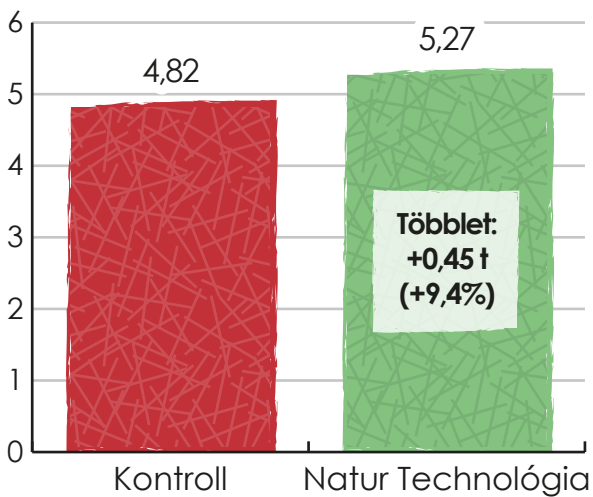
*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur Forte
Percella területe (ha)	3,13	1,73
Termés (t)	15,06	9,11
Betakarításkori nedvesség %	13,35	12,6
t/ha	4,82	5,27
Bevétel (Ft/ha)	385 434	421 490
Többlet (t/ha)	-	+0,45
Többlet (%)	-	+9,4
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	4 874
Többlet (Ft/ha)	-	36 056
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	31 182

A terméseredmények 13,7% nedvességre egységesítve. A bevételek 80 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélküli) 2021-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.

t/ha



A kísérleti tábla betakarítás előtt

TALAJKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET - ŐSZI BÚZA



A kísérleti állomány tavasszal

RÉSZTVEVŐK

Gyergyák János – gazdálkodó
Puskás Ferenc – tanácsadó
Mizslang Bálint – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Őszi káposztarepce
Tarlómaradvány sorsa: Szecs-kázva
Talajművelés: Forgatás nélküli
Vetésidő: 2020. október 24.
Tő, csíra: 270 kg/ha
Sortávolság: 12

LEGEREDMÉNYESEBB KEZELÉS

Vetés előtt:

- Natur Forte (3 l/ha)
- Gombaadalék (1 l/ha)
- TerraCalco (420 kg/ha)

Kezelés költsége: 30 411 Ft/ha

Terméstöbblet: +9,3% (+0,78 t)

Kezelés jövedelme*: 31 883 Ft/ha

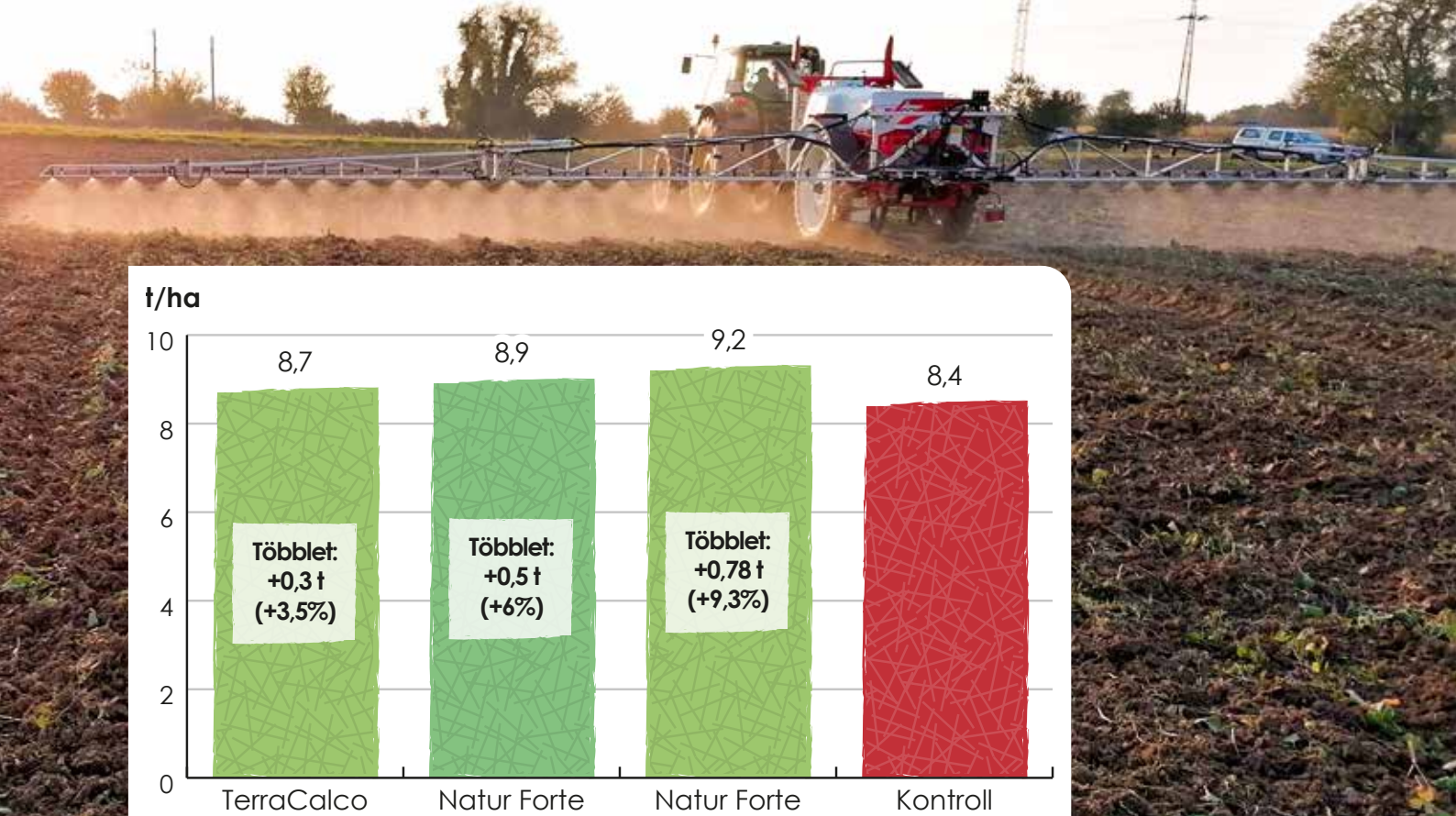
Őszi búza állományban, annak vetése előtti kijuttatással végrehajtott talajoltási kísérlet, melynek eredményeként leghatékonyabbnak bizonyult kezelésünkkel 9,3%-os termés-többletet tudtunk elérni.

A 2020/2021-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. talajkondicionáló készítményének, valamint a TerraCalco kalciumának 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 talajoltást Natur Forte nevű készítményünkkel és annak gombaadalékával, valamint egy kísérleti szerrel végeztük.

A tábla 7,5 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 2 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén üzemelő hídmérleg adatai alapján rögzítettük.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.



TERMÉSEREDMÉNYEK

	Terület (ha)	t/ha	Többlet (%)	Többlet (t/ha)	Bevétel (Ft/ha)	Kezelés kgt (Ft/ha)	Többlet (Ft/ha)	Kezelés jövedelme (Ft/ha)*
TerraCalco	2,5	8,7	+3,5	+0,3	696 547	23 100	23 824	724
Natur Forte	2,5	8,9	+6	+0,5	712 936	7 311	40 213	32 902
Natur Forte + TerraCalco	2,5	9,2	+9,3	+0,78	735 017	30 411	62 294	31 883
Kontroll	2,5	8,4	-	-	672 723	-	-	-

A bevételek 80 000 Ft/tonna terménnyel kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélkül), 2021-es listáron 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.

KÍSÉRLETI KEZELÉSEK (3 KEZELT ÉS 1 KONTROLL PARCELLA)

0. Kontroll terület (2,5 ha) - Kezeletlen

1. parcella (2,5 ha)

Időpont	Készítmény	kg/ha
Vetés előtt	TerraCalco	420

2. parcella (2,5 ha)

Időpont	Készítmény	l/ha	Készítmény	l/ha	Készítmény	l/ha
Vetés előtt	Natur Forte	3	Gombaadalék	1	Mono Mo	1

3. parcella (2,5 ha) - **LEGEREDMÉNYESEBB KEZELÉS**

Időpont	Készítmény	l/ha	Készítmény	l/ha	Készítmény	kg/ha
Vetés előtt	Natur Forte	3	Gombaadalék	1	TerraCalco	420

LOMBKEZELÉSI KÍSÉRLET ŐSZI BÚZA



A kísérleti parcellák
permetezése

RÉSZTVEVŐK

Dr. Kristó István - NAIK-NÖKO
Kőrösi-Szabó Gábor - fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Repce

Tarlómaradvány sorsa: Szecskázva

Talajművelés: Szántásos

Vetésidő: 2020. október 20.

Csíra/ha: 500 000

Sortávolság: 12,5

KEZELÉS

Bokrosodáskor, 3-4 nóduszos állapotban és virágzáskor:

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

Kezelés költsége: 25 776 Ft/ha

Terméstöbblet: +6,8% (+0,61 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 23 024 Ft/ha

Őszi búza állományban, bokrosodáskor, 3-4 nóduszos állapotban, és virágzáskor végrehajtott lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 6,8%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2020-2021-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a Szegedi NAIK területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. lombtrágya készítményének őszi búzára gyakorolt hatásának a vizsgálata volt kisparcellás kísérletben.

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, Mono Cink, és Mono Magnézium nevű készítményeinkkel végeztük.

A kisparcellás kísérletben a parcellák mérete 9 m². Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

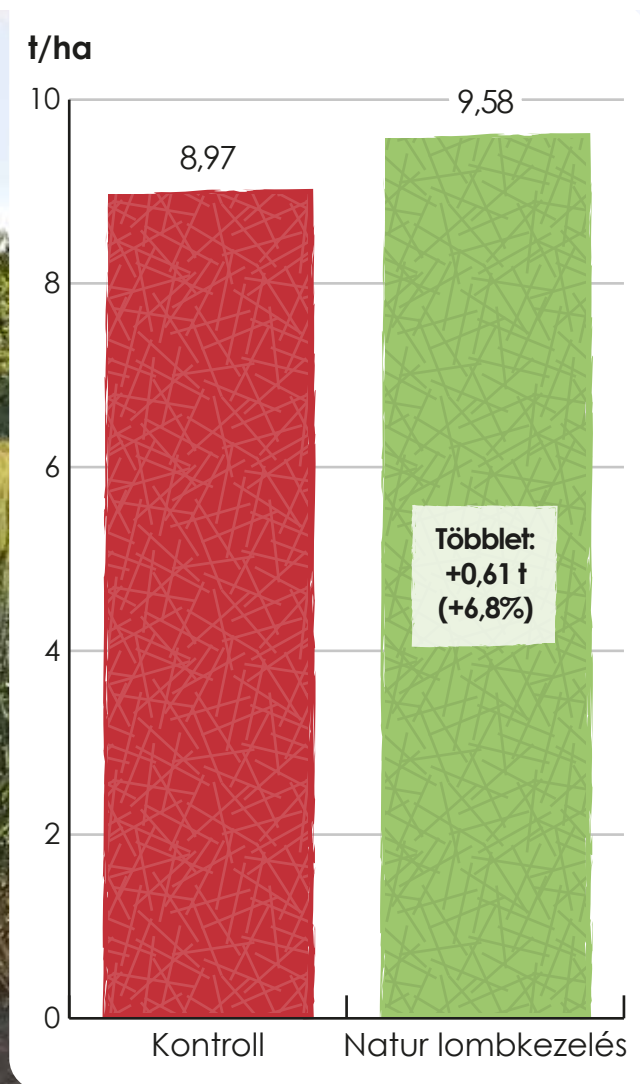


Virágzáskor végzett permetezés

TERMÉSEREDMÉNYEK

	t/ha	Többlet (%)	Többlet (t/ha)	Bevétel (Ft/ha)	Kezelés ktg (Ft/ha)	Többlet (Ft/ha)	Kezelés jövedelme (Ft/ha)*
Natur lombkezelés	9,58	+6,8	+0,61	766 400	25 776	48 800	23 024
Kontroll	8,97	-	-	717 600	-	-	-

A terméseredmények 13,7% nedvességre egységesítve. A bevételek 80 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyölég nélküli) 2021-es listádrakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevételek összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két tízedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET - ŐSZI BÚZA



Állománykezeléskor

RÉSZTVEVŐK

Varga István – BátorTrade Kft.
Téglási Zsolt – tanácsadó
Dr. Kith Károly – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Kukorica
Tarlómaradvány sorsa: Szántva
Talajművelés: Szántásos

KEZELÉS

6-8 leveles állapotban:

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

Kezelés költsége: 8 592 Ft/ha

Terméstöbblet: +10% (+0,5 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 31 408 Ft/ha

Őszi búza állományban, lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 10%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2020/2021-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. biostimulátor és lombtrágya készítményének őszi búzára 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 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.

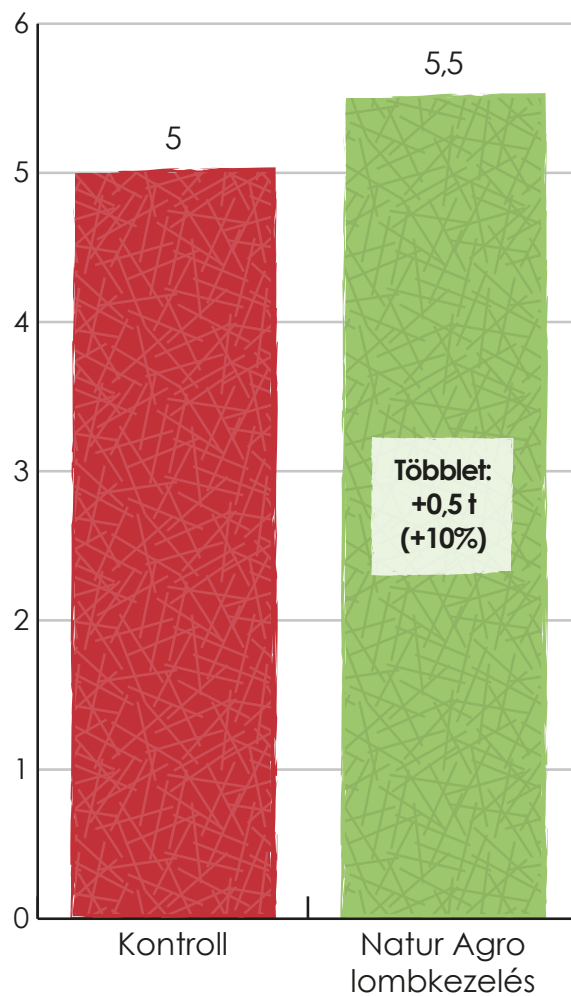
*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur lombkezelés
Percella területe (ha)	5	5
Termés (t)	25	27,5
Betakarításkori nedvesség %	12	12
t/ha	5	5,5
Bevétel (Ft/ha)	400 000	440 000
Többlet (t/ha)	-	+0,5
Többlet (%)	-	+10
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	8 592
Többlet (Ft/ha)	-	40 000
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	31 408

A terméseredmények 12% nedvességre egységesítve. A bevételek 80 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélkül) 2021-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.

t/ha



A kísérleti állomány

LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET - ŐSZI TRITIKÁLÉ



Betakarításra várva

RÉSZTVEVŐK

Vita Miklós – gazdálkodó
Téglási Zsolt – tanácsadó
Dr. Kith Károly – fejlesztőmérnök

KEZELÉS

Tavasszal:

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

Kezelés költsége: 9 709 Ft/ha

Terméstöbblet: +22,2% (+1 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 50 291 Ft/ha

Őszi tritikálé állományban végzett lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 22,2%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2020/2021-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. biostimulátor és lombtrágya készítményének őszi tritikáléra gyakorolt együttes 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 tábla 10 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 5 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretet 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.

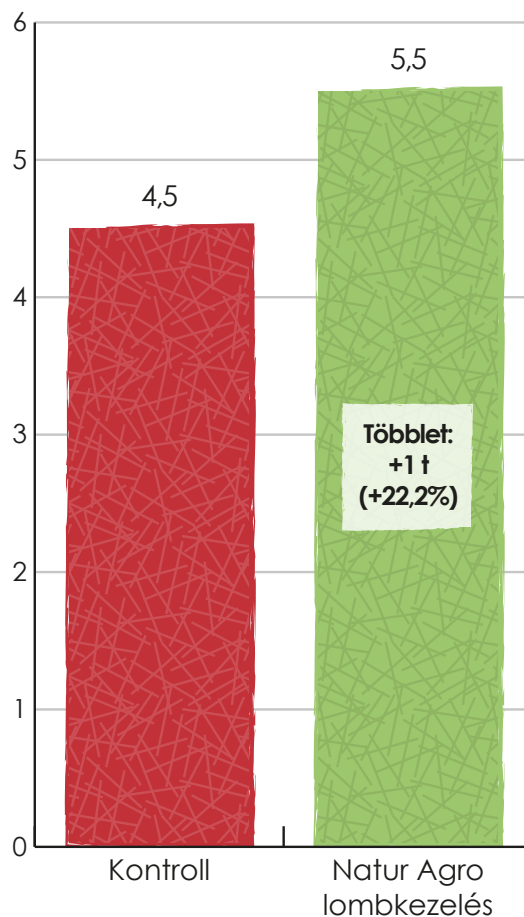


TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur lombkezelés
Percella területe (ha)	5	5
Termés (t)	22,5	27,5
Betakarítás kori nedvesség %	12	12
t/ha	4,5	5,5
Bevétel (Ft/ha)	270 000	330 000
Többlet (t/ha)	-	+1
Többlet (%)	-	+22,2
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	9 709
Többlet (Ft/ha)	-	60 000
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	50 291

A terméseredmények 12% nedvességre egységesítve. A bevételek 60 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélkül) 2021-es listádrakon 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



TALAJ- ÉS LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET ŐSZI TRITIKÁLÉ



A kísérleti tábla aratás előtt

RÉSZTVEVŐK

Szombati István – Kasz-Farm Kft.
Hanzel Tamás – tanácsadó
Dr. Kith Károly – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Silókukorica

Tarlómaradvány sorsa: Szántva

Talajművelés: Szántásos

KEZELÉS

Vetés előtt:

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

Tavasszal:

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

Kezelés költsége: 15 903 Ft/ha

Terméstöbblet: +17,3% (+0,9 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 38 097 Ft/ha

Őszi tritikálé állományban végzett teljes technológiás kísérlet, melynek eredményeként 17,3%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2020/2021-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. talajoltó, biostimulátor és lombtrágya készítményének őszi tritikáléra gyakorolt együttes 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 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 parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén üzemelő hídmérleg adatai alapján rögzítettük.

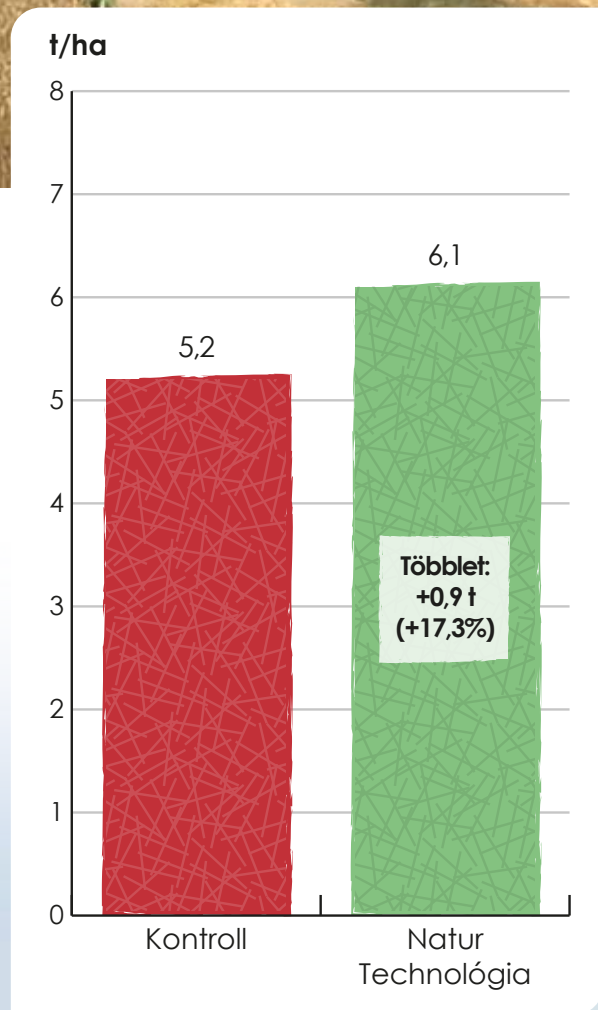
*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.



TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur Technológia
Percella területe (ha)	20	10
Termés (t)	104	61
Betakarításkori nedvesség %	12	12
t/ha	5,2	6,1
Bevétel (Ft/ha)	312 000	366 000
Többlet (t/ha)	-	+0,9
Többlet (%)	-	+17,3
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	15 903
Többlet (Ft/ha)	-	54 000
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	38 097

A terméseredmények 12% nedvességre egységesítve. A bevételek 60 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélkül) 2021-es listárára lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két tízedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



A kísérleti parcellák aratása



REF CE



TALAJKEZELÉSI ÖSSZEHAISONLÍTÓ KÍSÉRLET - ŐSZI KÁPOSZTAREPCE



A kísérleti tábla áprilisi állományszemle
alkalmával

RÉSZTVEVŐK

Laposa János – Madagro Kft.
Ladányi Attila – tanácsadó
Baráth Dávid – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Őszi búza

Tarlómaradvány sorsa:

Leszecsázva, bedolgozva

Talajművelés: Szántás nélküli

Termesztett fajta:

DK Exception (közép éréscsoport)

Vetésidő: 2019. szeptember 11.

Sortávolság: Dupla gabona sortáv

KEZELÉS

Vetés előtt (bedolgozva):

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

Kezelés költsége: 6 945 Ft/ha

Terméstöbblet: +6,019% (+0,238 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 21 564 Ft/ha

Őszi káposztarepce állományban végrehajtott talajkezelési kísérlet, melynek eredményeként több, mint 6%-os termés-többletet tudunk elérni Natur Forte talajbaktérium-készítményünk alkalmazásával.

A 2019/2020-as vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. talajbaktérium-készítményének őszi káposztarepcére gyakorolt hatásának a vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlet-hez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A kezelés Natur Forte készítményünkkel és annak gombaadalékával történt.

A tábla 10 hektár területéből a kezelt terület nagysága 2 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be, melyek közül kettő egyforma parcellát jelöltünk ki. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük.

A parcellák terméseredményeit a partnerünk telephelyén üzemelő hídmérleg adatai alapján rögzítettük, nedvességmérést végeztünk az eredmények egalizálása céljából.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.



A vegetáció során készült állományfotók vegyesen

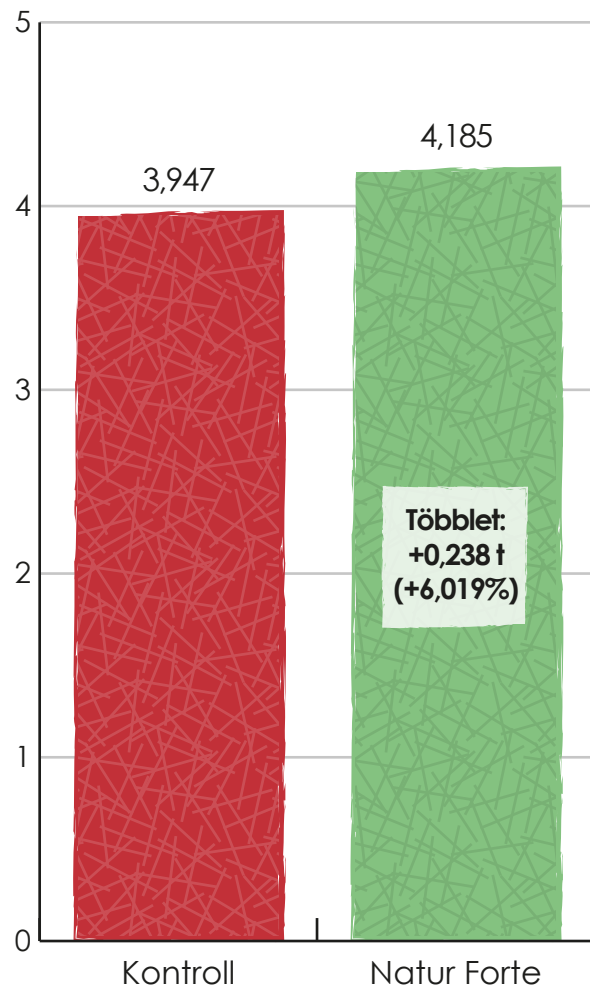


TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur Forte
Percella területe (ha)	0,7119	0,7161
Termés (t)	2,81	3
Betakarításkori nedvesség %	9	9,1
t/ha	3,947	4,185
Bevétel (Ft/ha)	473 662	502 171
Többlet (t/ha)	-	+0,238
Többlet (%)	-	+6,019
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	6 945
Többlet (Ft/ha)	-	28 509
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	21 564

A terméseredmények 9% nedvességre egységesítve. A bevételek 120 000 Ft/tonna terményárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélkül) 2019-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.

t/ha



LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET - ŐSZI KÁPOSZTAREPCE



Az osztott lombkezelés
második permetezése

RÉSZTVEVŐK

Urbán Zoltán – gazdálkodó
Nagy Norbert – tanácsadó
Baráth Dávid – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Őszi búza

Tarlómaradvány sorsa:

Leszecskaázva, beforgatva

Talajművelés: Szántott

Termesztett fajta: Hybrírock

Vetésidő: 2019. augusztus 27.

Sortávolság: Gabona sortáv

KEZELÉS

Szárbaindulás előtt:

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

Virágzás kezdetén:

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

Kezelés költsége: 13 755 Ft/ha

Terméstöbblet: +5,4% (+0,16 t/ha)

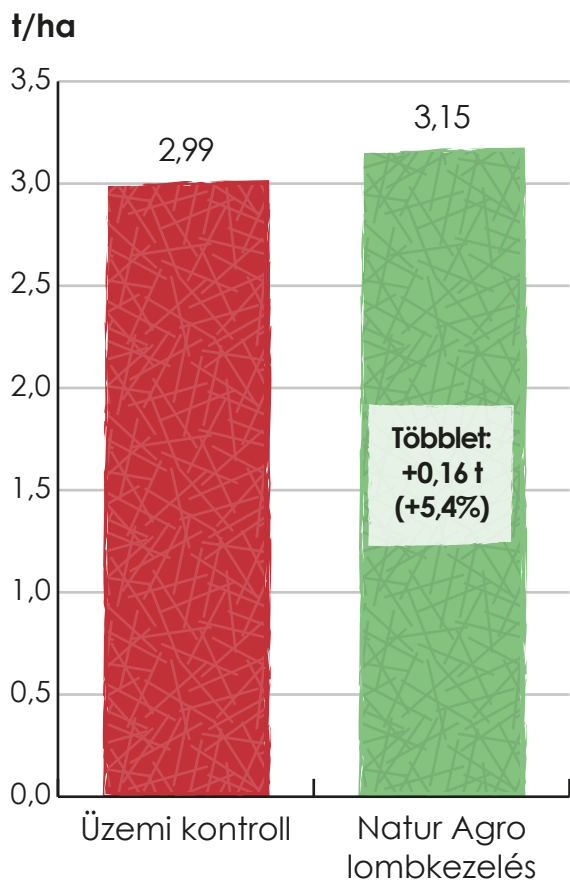
Kezelés jövedelme*: 5 445 Ft/ha

Őszi káposztarepce állományban végrehajtott lombkezelési kísérlet, melynek eredményeként 5,4%-os terméstöbbletet tudtunk elérni az üzemi lombtrágyázási technológiához képest.

A 2019/2020-as vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. lombtrágyáinak őszi káposztarepcére gyakorolt hatásának a vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kiuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A kezelések Natur Plasma T élő algás biostimulátorral és a Natur Active nevű komplex lombtrágya Mono-adalékkal dúsított keverékével történtek, a vegetáció során kettő alkalommal.

A tábla 10 hektár területéből a kezelt terület nagysága 5 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellák is elkülönítve takarította be, ezek súlyait a telephelyen üzemelő hídmérleg adatai alapján rögzítettük. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

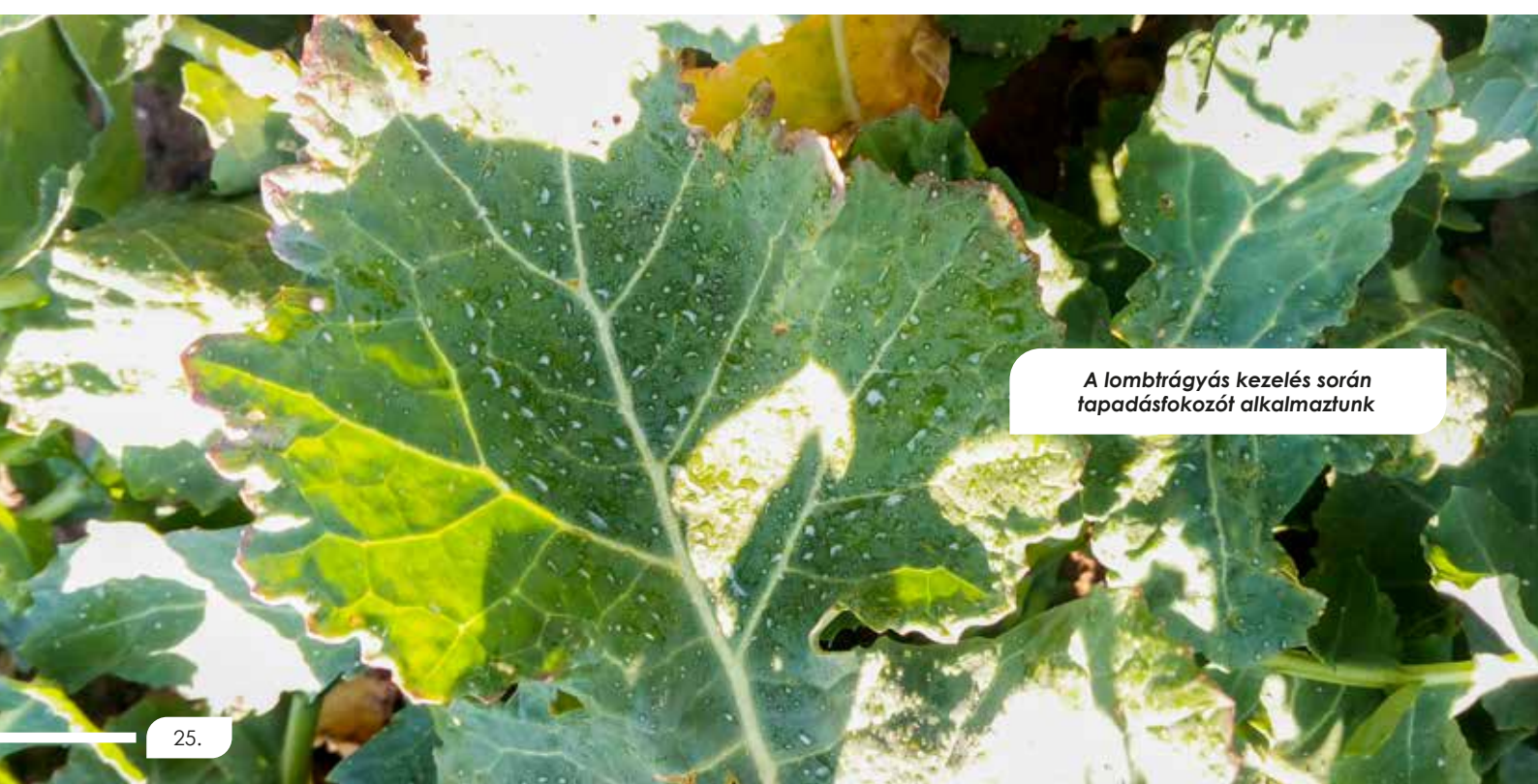


Az egyik cél az egészségesebb szár. A megrepedt szárok rengeteg vizet, erőforrást engednek kipárologni. A Mono Kalcium-dúsítás a Natur Plasma T mellé segíti a képen látható szárrepedések mértékének csökkentését.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	t/ha	Többlet (%)	Többlet (t/ha)	Bevétel (Ft/ha)	Kezelés kgt (Ft/ha)	Többlet (Ft/ha)	Kezelés jövedelme (Ft/ha)*
Natur lombkezelés	3,15	+5,4	+0,16	378 000	13 755	19 200	5 445
Üzemi kontroll	2,99	-	-	358 800	-	-	-

A terméseredmények 9% nedvességre egységesítve. A bevételek 120 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédíj (göngyöleg nélküli) 2020-as 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 lombtrágyás kezelés során tapadásfokozót alkalmaztunk

TALAJKEZELÉSI ÉS LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET ŐSZI KÁPOSZTAREPCE



A kísérleti tábla virágzás
végén, májusban

RÉSZTVEVŐK

Papp Zoltán – gazdálkodó
Rózsa Sándor – tanácsadó
Baráth Dávid – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Őszi búza

Tarlómaradvány sorsa:

Leszecsázva, bedolgozva

Talajművelés: Szántás nélküli

Termesztett fajta: PT275

Vetésidő: 2019. szeptember 5.

Sortávolság: Gabona sortáv

KEZELÉS

Vetés előtt:

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

6-8 leveles állapot:

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

Kezelés költsége: 15 305 Ft/ha

Terméstöbblet: +11,83% (+0,207 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 11 552 Ft/ha

Őszi káposztarepce állományban végrehajtott teljes Natur technológia kísérlet, melynek eredményeként 11,83%-os terméstöbbletet tudtunk realizálni. A kísérlet alapján újból ki-derült, hogy a teljes technológia még kedvezőtlen időjárási körülmények között is kellően segíti a növényeket.

A 2019/2020-as vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. lombtrágyáinak őszi káposztarepcére 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 talajoltást Natur Forte nevű készítményünkkel és annak gombaadalékával végeztük. A lombkezelés során alkalmazott termék a Natur Plasma T élő algás biostimulátor és a Natur Active nevű komplex lombtrágya Mono-adalékkal dúsított keveréke volt.

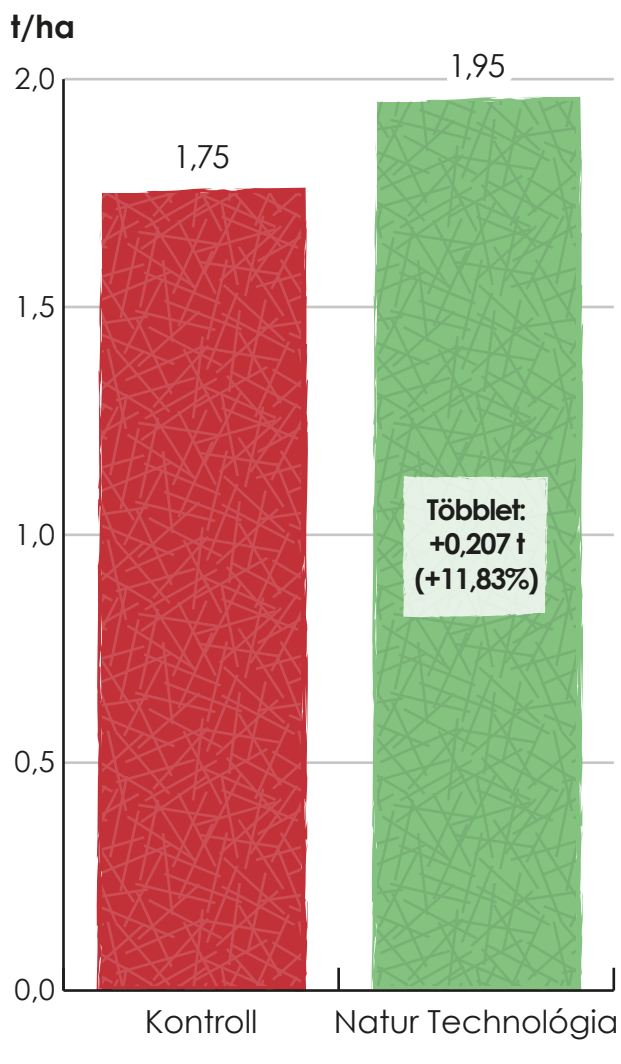
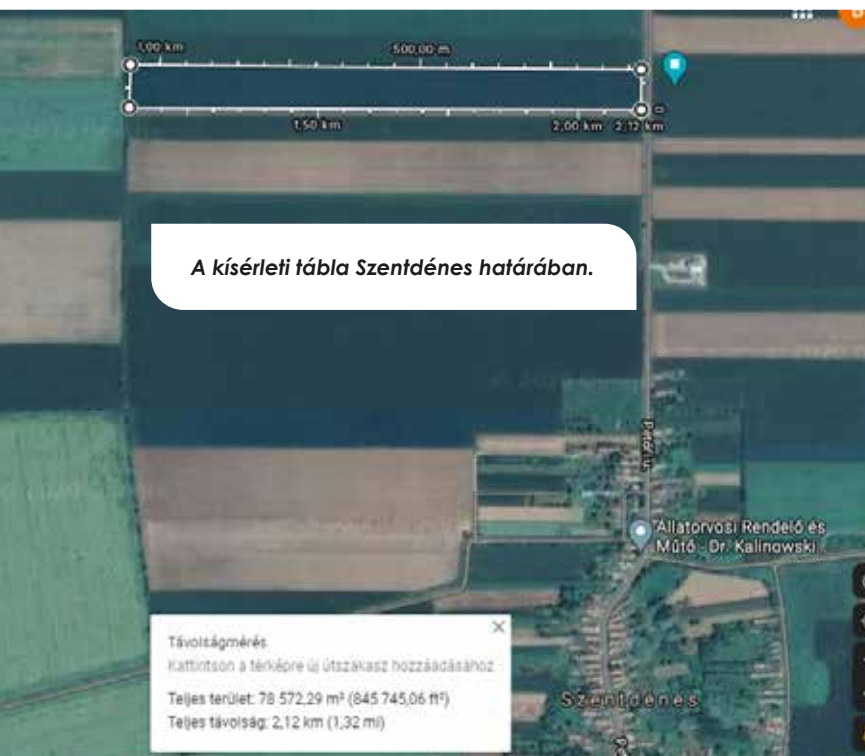
A tábla 7,8 hektár területéből a kezelt terület nagysága 3 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit a helyszínen összeállított papucsmérlegen rögzítettük, nedvességmérést végeztünk az eredmények eg-alizálása céljából.

*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	1,95	+11,83	+0,207	253 800	15 305	26 857	11 552
Kontroll	1,75	-	-	226 943	-	-	-

A terméseredmények 9% nedvességre egységesítve. A bevételek 130 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélkül) 2019-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.



**NIAP
RA
FOR
GO**



TALAJKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET - NAPRAFORGÓ



A kísérleti tábla növényállománya június elején

RÉSZTVEVŐK

Kardos Ferenc – Agro Planta
Vígh Csaba - tanácsadó
Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Őszi búza

Elővetemény termésátlaga: 6 t/ha

Tarlómaradvány sorsa: Szecskázva

Talajművelés: Forgatás nélküli

Vetésidő: 2021. április 13.

Tő, csíra: 64 000 kg/ha

Sortávolság: 76,2 cm

KEZELÉS

Vetés előtt:

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

Kezelés költsége: 7 311 Ft/ha

Terméstöbblet: +13,7% (+0,42 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 76 739 Ft

Napraforgó állományban, annak vetése előtti kijuttatással végrehajtott talajoltási kísérlet, melynek eredményeként 13,7%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2021-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. baktériumtrágya 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 Natur Forte nevű készítményünkkel és annak gombaadalékával végeztük.

A tábla 2 hektár területéből, a kezelt terület nagysága 7500 négyzetméter volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén üzemelő hídmérleg adatai alapján rögzítettük.

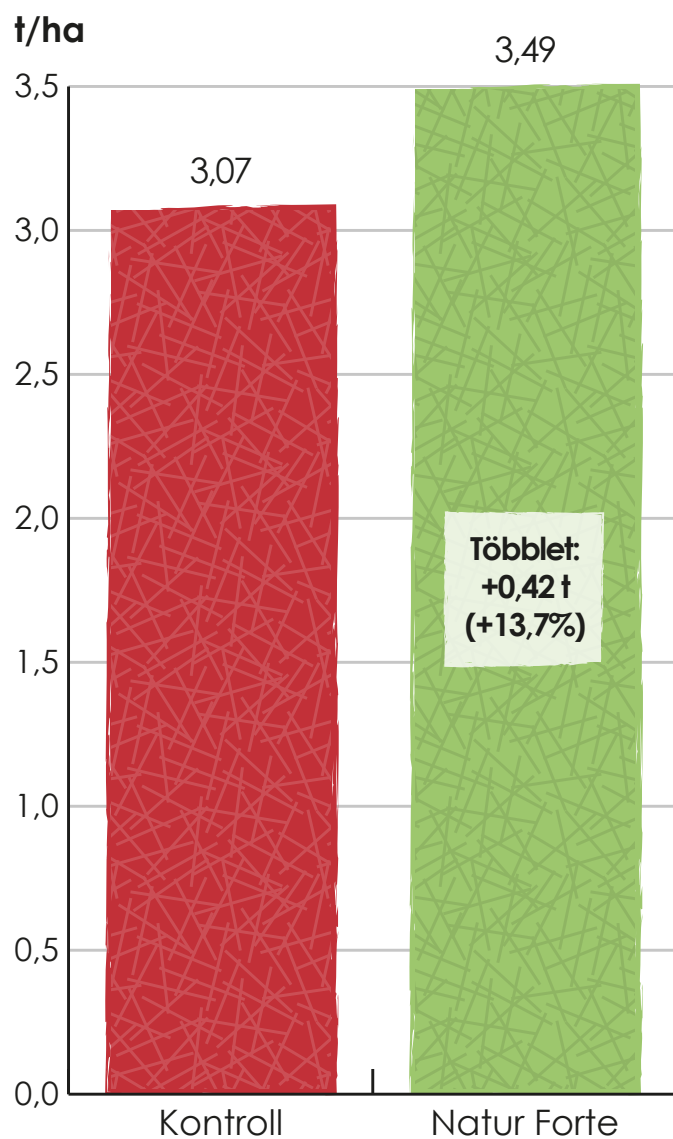
*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.



TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur Forte
t/ha	3,07	3,49
Bevétel (Ft/ha)	614 790	698 840
Többlet (t/ha)	-	+0,42
Többlet (%)	-	+13,7
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	7 311
Többlet (Ft/ha)	-	84 050
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	76 739

A terméseredmények 9% nedvességre egységesítve. A bevételek 200 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyölég nélküli) 2021-es listáradakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két tizedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET - NAPRAFORGÓ



Szép, egészséges állomány

RÉSZTVEVŐK

Török Bálint – Kajárpécsi Magtár Kft.
Őry Arnold – tanácsadó
Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Kukorica
Tarlómaradvány sorsa: Szecskázva
Talajművelés: Szántásos
Vetésidő: 2021. április 10.
Tő, csíra: 57 000 kg/ha
Sortávolság: 75 cm

KEZELÉS

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

Kezelés költsége: 8 782 Ft/ha

Terméstöbblet: +19,4% (+0,64 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 119 423 Ft/ha

Napraforgó állományban, 6-8 leveles korban történő kijuttatással végrehajtott lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 19,4%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2021-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. lombtrágya 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 lombtrágyázást Natur Plasma T, Natur Active, Mono Bór, és Mono Magnézium nevű készítményeinkkel végeztük.

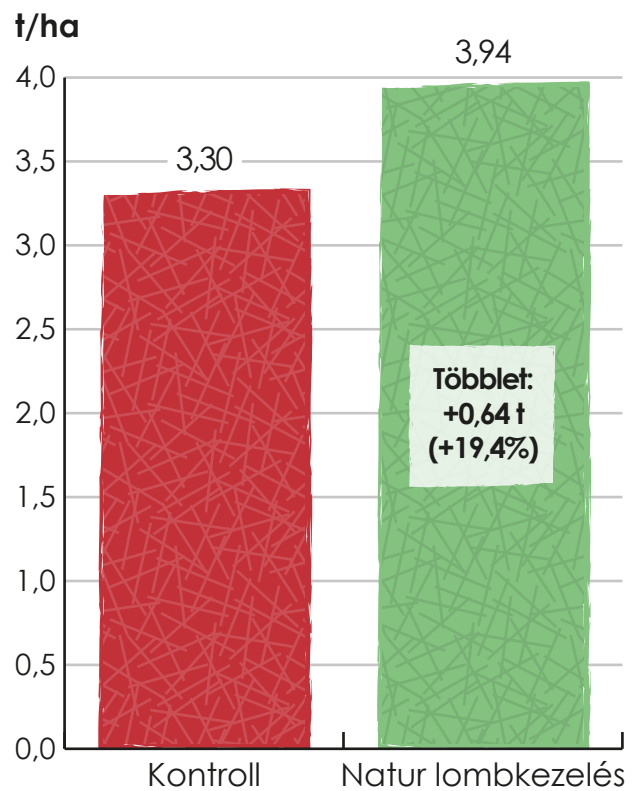
A tábla 5,6 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 2,8 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén üzemelő hídmérleg adatai alapján rögzítettük.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur lombkezelés
Percella területe (ha)	0,24	0,24
Termés (t)	0,79	0,95
t/ha	3,30	3,94
Bevétel (Ft/ha)	659 341	787 546
Többlet (t/ha)	-	+0,64
Többlet (%)	-	+19,4
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	8 782
Többlet (Ft/ha)	-	128 205
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	119 423

A terméseredmények 9% nedvességre egységesítve. A bevételek 200 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélküli) 2021-es listaárakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két fizetési egységre kerekítve adjuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



A kísérleti parcellák állománykezelése

LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET - NAPRAFORGÓ



Kijuttatás hidas traktorral

RÉSZTVEVŐK

Tóth Krisztián – gazdálkodó

Őry Arnold – tanácsadó

Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

KEZELÉS

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

Kezelés költsége: 8 782 Ft/ha

Terméstöbbség: +4,4% (+0,18 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 26 370 Ft/ha

Napraforgó állományban, 6-8 leveles korban történő kijuttatással végrehajtott lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 4,4%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2021-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. lombtrágya készítményének napraforgóra 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 lombtrágyázást Natur Plasma T, Natur Active, Mono Bór, és Mono Magnézium nevű készítményeinkkel végeztük.

A tábla 19 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 0,73 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén üzemelő hídmérleg adatai alapján rögzítettük.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

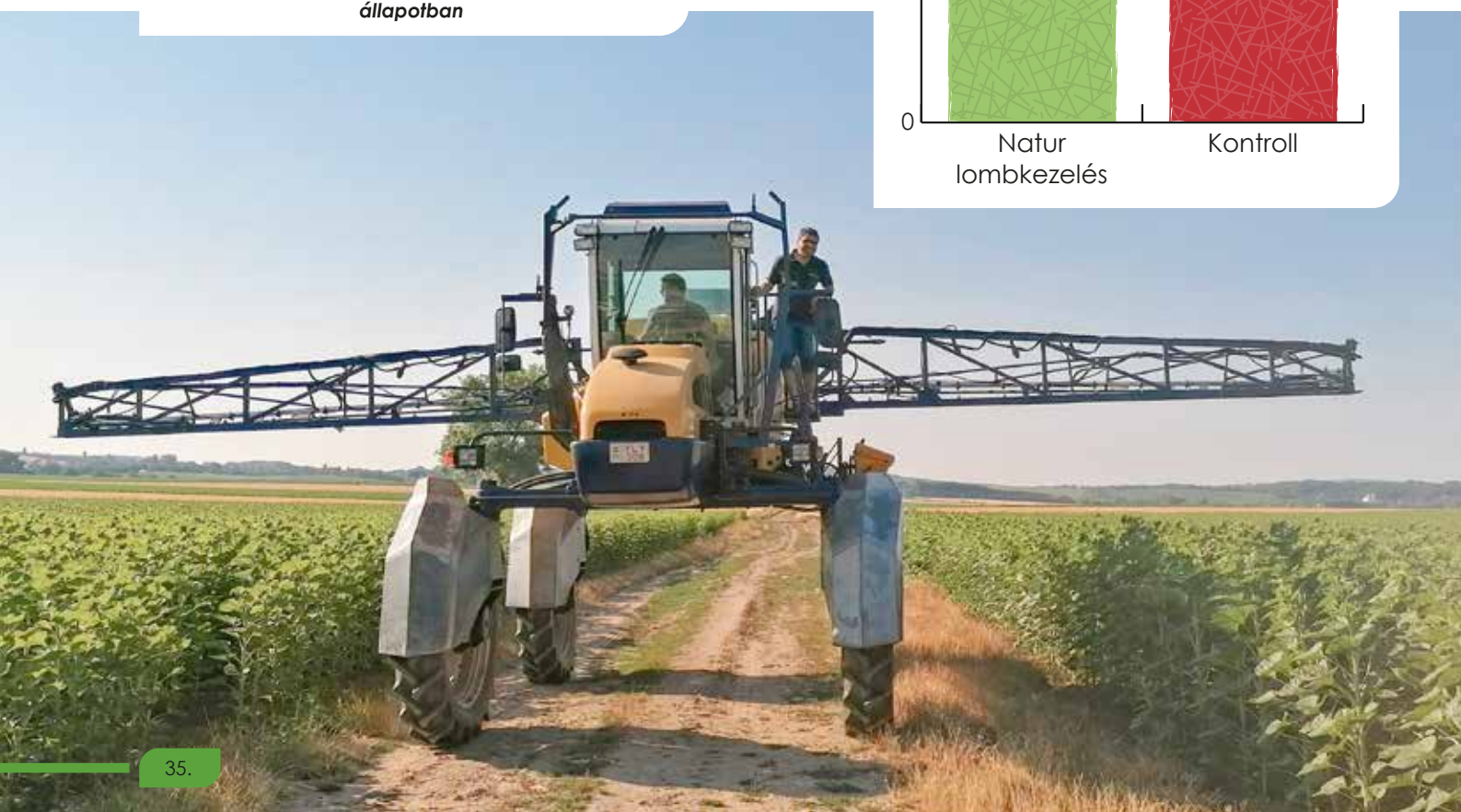
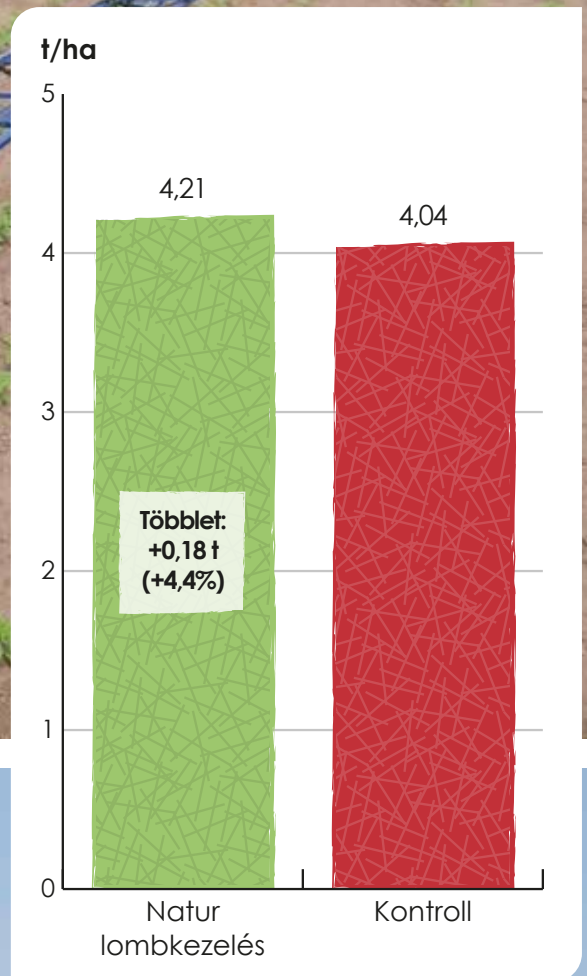
TERMÉSEREDMÉNYEK

	t/ha	Többlet (%)	Többlet (t/ha)	Bevétel (Ft/ha)	Kezelés ktg (Ft/ha)	Többlet (Ft/ha)	Kezelés jövedelme (Ft/ha)*
Natur lombkezelés	4,21	+4,4	+0,18	842 993	8 782	35 152	26 370
Kontroll	4,04	-	-	807 841	-	-	-

A terméseredmények 9% nedvességre egységesítve. A bevételek 200 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélkül) 2021-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.



Lombkezelés 6-8 leveles (fent), illetve csillagbimbós állapotban



LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHAISONLÍTÓ KÍSÉRLET - NAPRAFORGÓ



Július elején

RÉSZTVEVŐK

Kelemen Gergely – gazdálkodó
Őry Arnold – tanácsadó
Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Őszi búza

Tarlómaradvány sorsa: Szecs-kázva

Talajművelés: Forgatás nélkül

Vetésidő: 2021. április 18.

Tő, csíra: 55 000 kg/ha

Sortávolság: 76 cm

KEZELÉS

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

Kezelés költsége: 8 782 Ft/ha

Terméstöbblet: +10,5% (+0,23 t/ha)

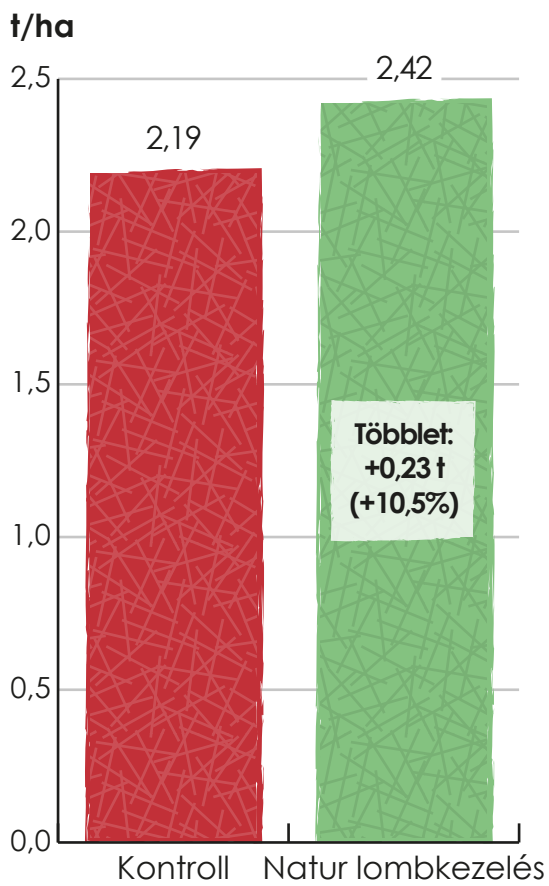
Kezelés jövedelme*: 37 218 Ft/ha

Napraforgó állományban, 14 leveles korban történő kijuttatással végrehajtott lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 10,5%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2021-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft lombtrágya 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 lombtrágyázást Natur Plasma T, Natur Active, Mono Bór, és Mono Magnézium nevű készítményeinkkel végeztük.

A tábla 9 hektár területéből a kezelt terület nagysága 1,88 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén üzemelő hídmérleg adatai alapján rögzítettük.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.



A kísérleti állomány június közepén

TERMÉSEREDMÉNYEK

	t/ha	Többlet (%)	Többlet (t/ha)	Bevétel (Ft/ha)	Kezelés ktg (Ft/ha)	Többlet (Ft/ha)	Kezelés jövedelme (Ft/ha)*
Natur lombkezelés	2,42	+10,5	+0,23	484 000	8 782	46 000	37 218
Kontroll	2,19	-	-	438 000	-	-	-

A terméseredmények 9% nedvességre egységesítve. A bevételek 200 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélküli) 2021-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.



Kijuttatás szántóföldi permetezővel, júniusban

TALAJ- ÉS LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHAISONLÍTÓ KÍSÉRLET NAPRAFORGÓ



A kísérleti parcellák

RÉSZTVEVŐK

Dr. Erdős Zsuzsa – DE-AKIT, kapcsolattartó
Téglási Zsolt – tanácsadó
Dr. Kíth Károly – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Kukorica

Tarlómaradvány sorsa: Bedolgozva

Talajművelés: Szántásos

Vetésidő: 2021. április 29.

KEZELÉS

Vetés előtt:

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

Tavasszal:

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

Kezelés költsége: 18 460 Ft/ha

Terméstöbblet: +16,9% (+0,72 t/ha)

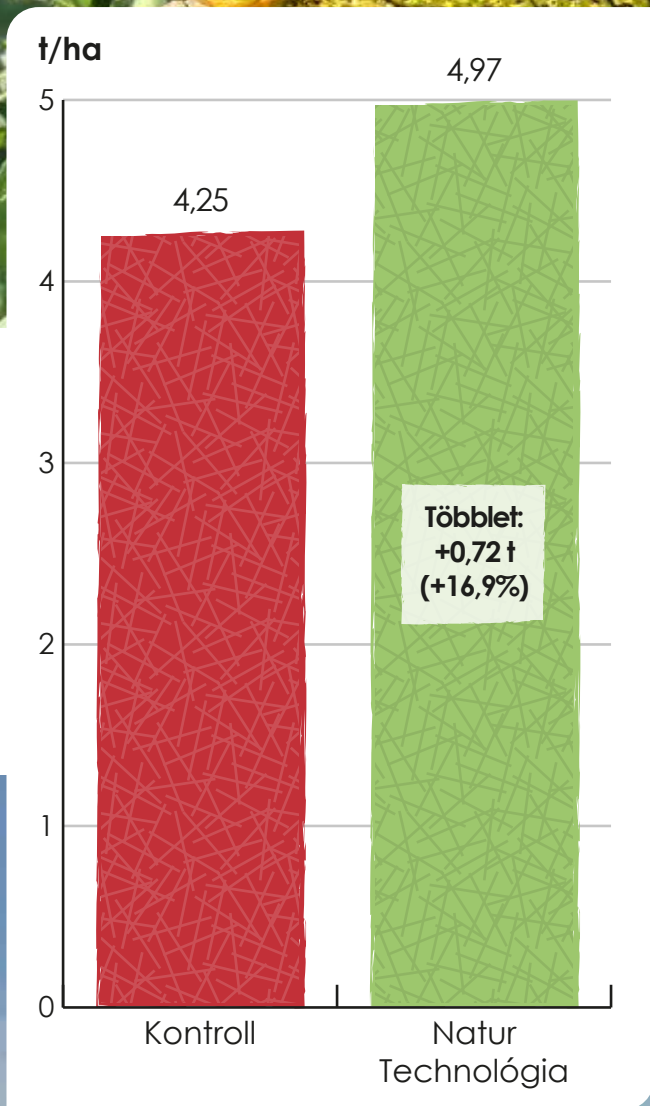
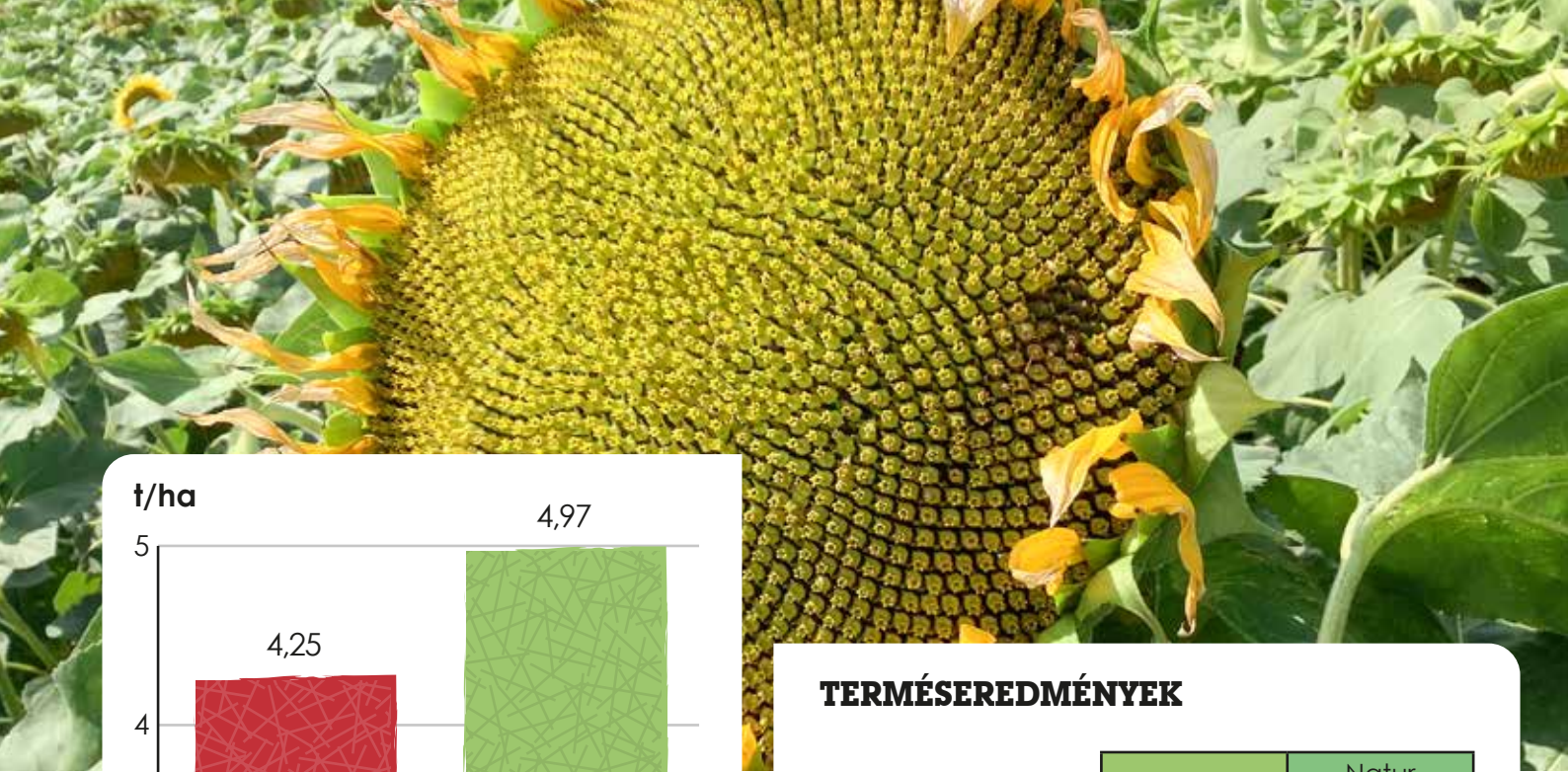
Kezelés jövedelme*: 125 540 Ft/ha

Napraforgó állományban végzett teljes technológiás (lombtrágyázási és talajoltási kísérlet) homoktalajon, melynek eredményeként 16,9%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2020/2021-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a Debreceni Egyetem-AKIT Nyíregyházi Kutató Intézet területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. talajoltó, biostimulátor és lombtrágya készítményének napraforgó növényre gyakorolt együttes hatásának a vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a kutatóintézet saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A talajoltás Natur Nova és gombaadalék termékünkkel a vetést megelőzően, 2021. március 25-én történt. A biostimulátoros lombkezelés Natur Plasma T, Natur Active, Mono Magnézium, Mono Bór termékekkel, május 28-án történt, csillagbimbós állapotban.

A parcellák 30 m² területűek voltak. 4 db kezelést vizsgáltunk 4 db ismétlés átlagában, összesen 16 parcellában. A DE-AKIT munkatársai a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarították be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén történt hitelesített mérési adatai alapján rögzítettük.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.



TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur Technológia
Percella területe (ha)	1	1
t/ha	4,25	4,97
Bevétel (Ft/ha)	850 000	994 000
Többlet (t/ha)	-	+0,72
Többlet (%)	-	+16,9
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	18 460
Többlet (Ft/ha)	-	144 000
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	125 540

A bevételek 200 000 Ft/tonna terményárral kalkulálva. A kezelés költségei lédíig (göngyöleg nélküli) 2021-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.





KU KO RI CA

KI LESZ A KUKORICAGÓRÉ?

A NATUR AGRO HUNGÁRIA KUKORICA TERMÉSVersenYE

Cégünk 2021-ben szervezte meg az első „Ki lesz a Kukoricagóré” című termésversenyt. A megmérettésen azok a gazdálkodók és cégek vehettek részt, akik legalább 5 hektáros, termékeinkre épülő technológiával kezelt területen termesztettek kukoricát. A versenyre 47 fő nevezett be.

A díjátadót decemberben rendeztük meg mintegy 50 fő részvételével. Az esemény során a talajok minősége alapján - melyeket a Mertcontrol Group határozott meg talajmintavétellel - két kategóriában hirdettünk győztest. Bár az időjárás az ország legnagyobb részében nem volt kegyes a kukoricát termesztő gazdálkodókhoz, partnereinknek több helyen is szép eredményeket sikerült elérni.

A gyengébb talajkategóriában a Hajdú-Bihar megyei Álmosdi Agrár Kft. nyerte meg a fődíjat hektáronkénti 11,96 tonnás terméseredményével, míg a jobb talajokkal nevezett versenyzők közül a Győr-Moson-Sopron megyei Hercegrét Kft. győzedelmeskedett 13,13 tonnával.

(Az eredményeket minden versenyző esetében 14%-os nedvességtartalomra equalizáltuk.)

A fődíj mindkét kategóriában egy-egy Stihl fűnyíró traktor volt, míg a kategóriák második és harmadik helyezetteit szintén a Stihl termékeivel, fűrészekkel és fűkaszákkal díjaztuk.

A versenyt 2022-ben is meghirdetjük. Ha Ön is megmérettetné magát, keresse tanácsadóját, vagy kövesse online felületeinket a részletekért!

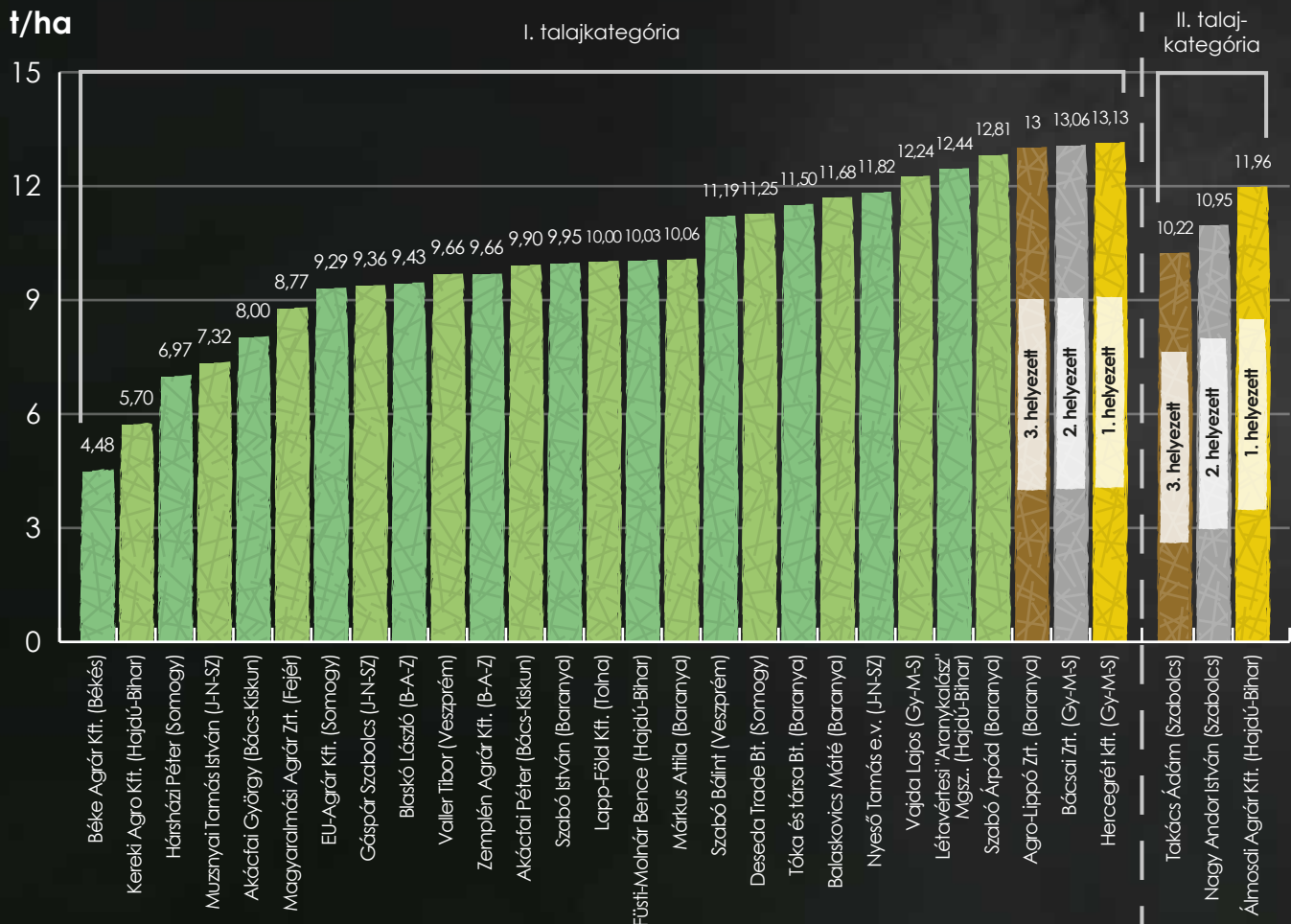




Értékes nyeremények várták a legjobb termelőket

A VERSENY EREDMÉNYE

A termésbecslést minden induló esetében elvégeztük, ám a kedvezőtlen időjárási körülmények sajnos több versenyzőnk visszalépését eredményezték, így a pontos terméseredményeket végül 30 gazdálkodó partnerünknel állapítottuk meg.



TALAJKEZELÉSI ÖSSZEHAISONLÍTÓ KÍSÉRLET - KUKORICA



*Kijuttatás talajkezeléssel egy
menetben, Natur Jet-tel*

RÉSZTVEVŐK

Kati Péter – gazdálkodó
Rózsa Sándor – tanácsadó
Mizslang Bálint – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Szójabab
Talajművelés: Forgatás nélküli
Tarlómaradvány sorsa: Szecs-kázva
Vetésidő: 2021. április 25.
Tő, csíra: 75 000 kg/ha
Sortáv: 75 cm

KEZELÉS

Vetés előtt:

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

Kezelés költsége: 9 868 Ft/ha

Terméstöbbség: +10,5% (+0,92 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 72 795 Ft/ha

Kukorica állományban, annak vetése előtti kijuttatással elvégzett talajkezelési kísérlet, amelynek eredményeként 10,5%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2021-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt. A kísérlet célja a Natur Agro Hungária Kft. által forgalmazott talajbaktérium-készítmény kukorica kultúrművevényre 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 talajoltás Natur Nova nevű készítményünkkel, továbbá annak gombaadalékával, a kijuttatás pedig Natur Jet kijuttatóeszközzel lett elvégezve.

A 14 hektáros tábla területéből a betakarításkor bemért és Natur Novával kezelt terület nagysága 3,9 ha, a kezeletlen kontroll terület nagysága pedig 3,1 hektár volt.

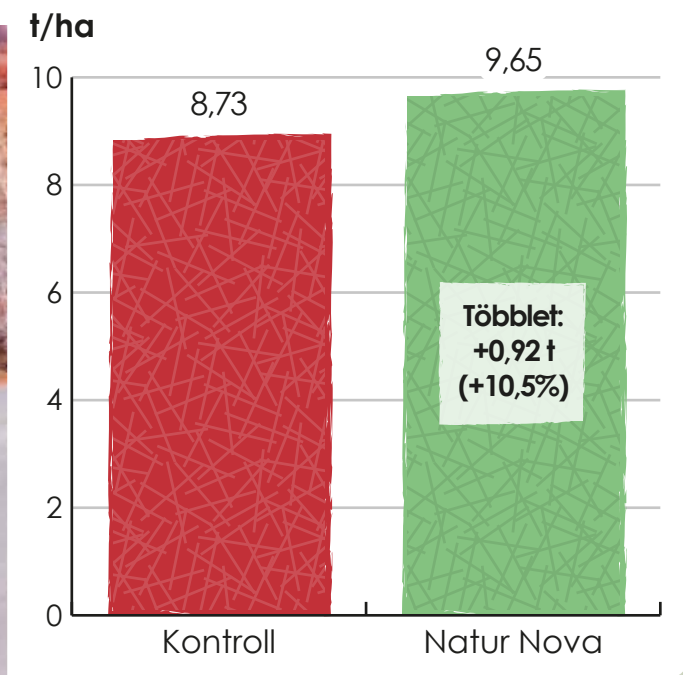
Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén üzemelő hídmérleg adatai alapján rögzítettük.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur Nova
Percella területe (ha)	3,31	3,89
Termés (t)	30,38	39,22
t/ha	8,73	9,65
Bevétel (Ft/ha)	785 700	868 364
Többlet (t/ha)	-	+0,92
Többlet (%)	-	+10,5
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	9 868
Többlet (Ft/ha)	-	82 663
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	72 795

A terméseredmények 14% nedvességre egységesítve. A bevételek 90 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédíig (göngyöleg nélküli) 2021-es listaárakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket egy tizedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.



Folyamatban az állomány betakarítása



TALAJKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET - KUKORICA



A kísérleti táblarész

RÉSZTVEVŐK

Bolega Sándor – gazdálkodó
Téglási Zsolt – tanácsadó
Dr. Kith Károly – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Kukorica
Tarlómaradvány sorsa: Bedolgozva
Talajművelés: Szántásos

KEZELÉS

Vetés előtt:

- Natur Nova (4 l/ha)
- Gombaadalék (2 l/ha)

Kezelés költsége: 9 868 Ft/ha

Terméstöbbség: +7,4% (+0,7 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 53 132 Ft/ha

Kukorica állományban végzett lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 7,4%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2020/2021-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a termelő területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. biostimulátor- és lombtrágya-készítményének kukorica növényre gyakorolt együttes hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a mezőgazdasági termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A biostimulátoros lombkezelés Natur Plasma T, Natur Active, Mono Cink, Mono Kén termékeinkkel, 6 leveles állapotban történt.

A termelő munkatársai a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarították be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén történt hitelesített hídmerleg mérési adatai alapján rögzítettük.

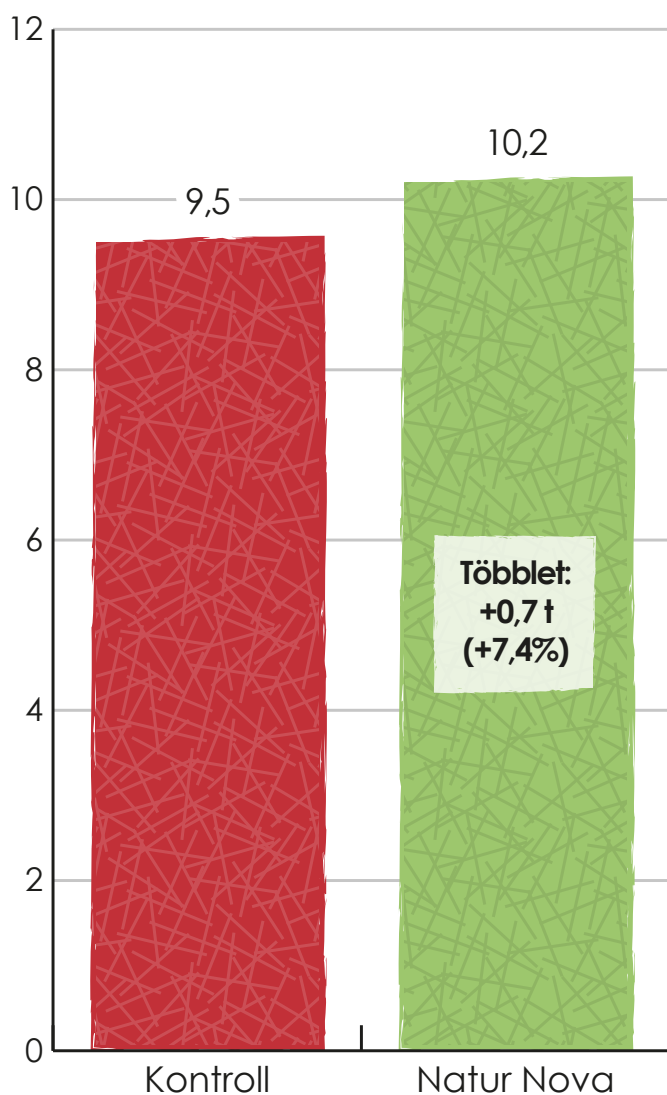
*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur Nova
Percella területe (ha)	1	1
Termés (t)	9,5	10,2
Betakarításkori nedvesség %	13,7	13,7
t/ha	9,5	10,2
Bevétel (Ft/ha)	855 000	918 000
Többlet (t/ha)	-	+0,7
Többlet (%)	-	+7,4
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	9 868
Többlet (Ft/ha)	-	63 000
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	53 132

A terméseredmények 13,7% nedvességre egységesítve. A bevételek 90 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédíj (göngyöleg nélküli) 2021-es listaárakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két lizedesjegyre kerekítve adjuk meg, a többletszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.

t/ha



TALAJ- ÉS LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHAISONLÍTÓ KÍSÉRLET KUKORICA



A kísérleti állomány
lombkezeléskor

RÉSZTVEVŐK

Lapossy Gabriella – kapcsolattartó
Varga Csaba – tanácsadó
Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Kukorica
Tarlómaradvány sorsa: Szecs-kázva
Talajművelés: Szántásos
Vetésidő: 2021. április 25.
Tő/ha: 74 300
Sortávolság: 75 cm

KEZELÉS

Vetés előtt:

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

6-8 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: 18 460 Ft/ha

Terméstöbblet: +20,2% (+0,75 t/ha)

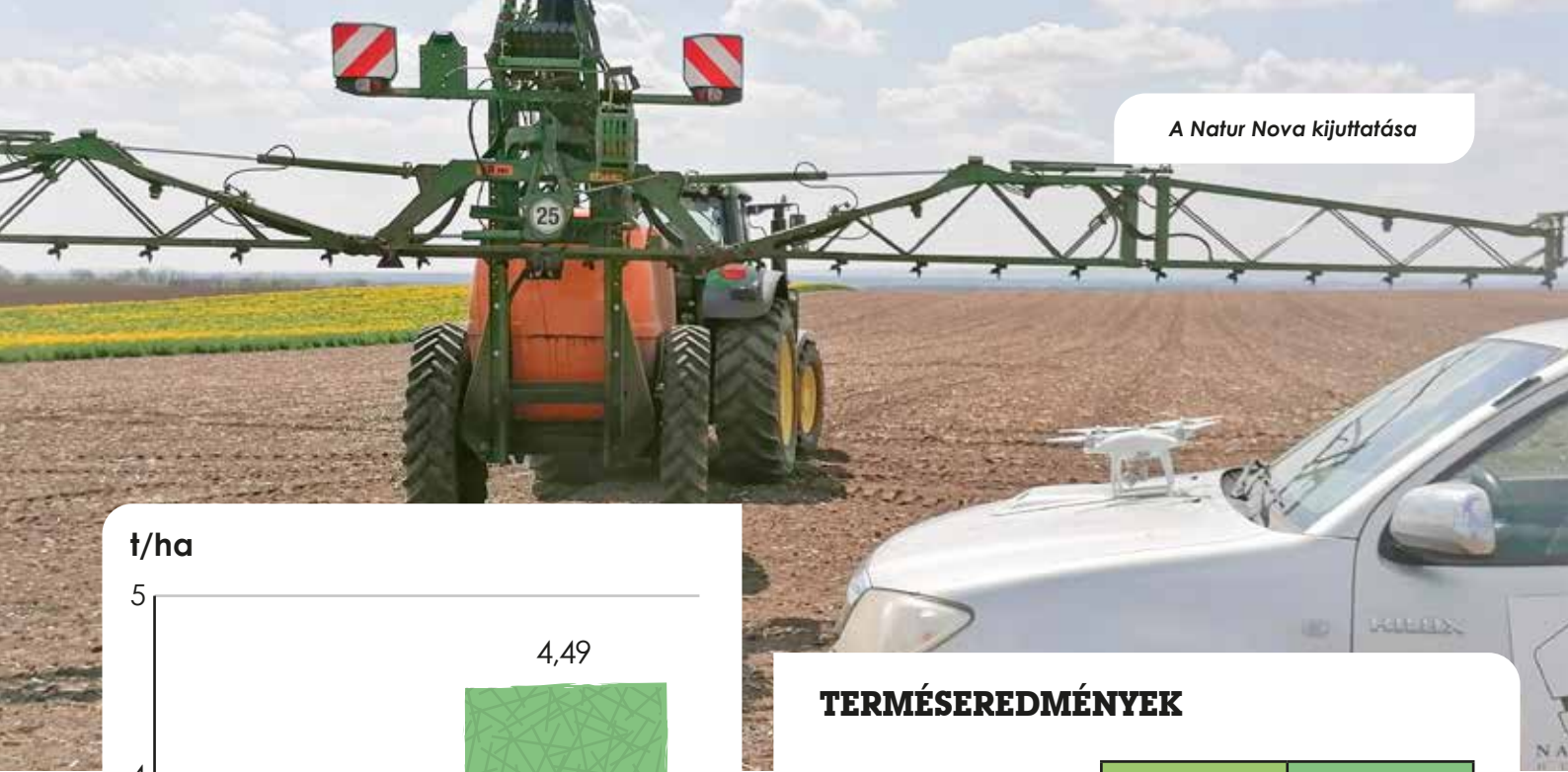
Kezelés jövedelme*: 49 290 Ft/ha

Kukorica állományban, annak vetése előtti kijuttatással végrehajtott talajoltási kísérlet, majd 6-8 leveles korban lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 20,2%-os termés-többletet tudunk elérni.

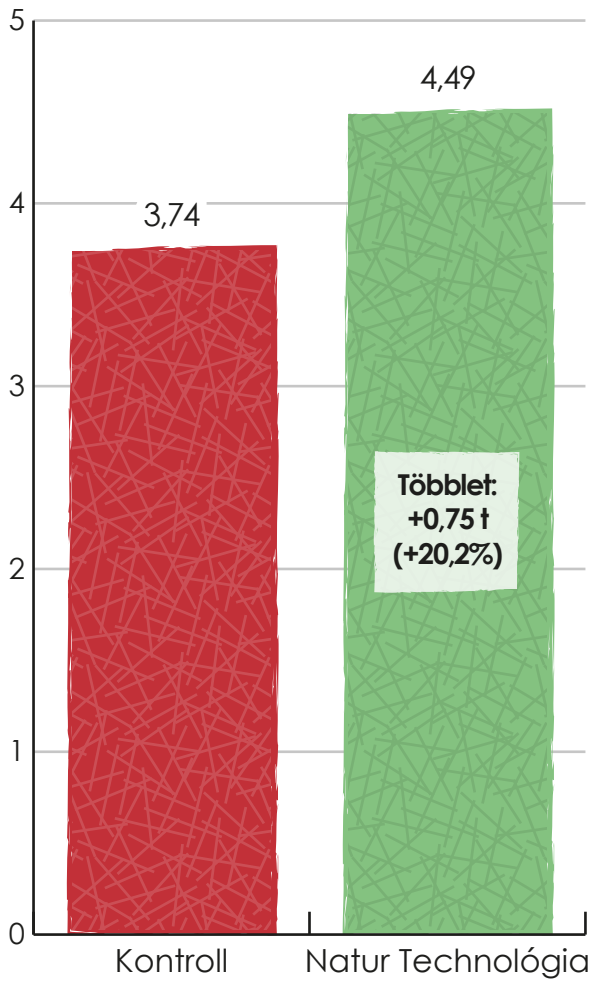
A 2021-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. baktériumtrágya-készítményének, és lombtrágyázási technológiájának kukoricára gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A talajoltást Natur Nova készítményünkkel és annak gombaadalékával végeztük, a lombtrágyázást Natur Plasma T, Natur Active, Mono Cink, és Mono Kén készítményeinkkel végeztük.

A tábla 10 hektáros területéből a kezelt terület nagysága 4,5 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák terméseredményeit papucsmérleg adatai alapján rögzítettük.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.



t/ha



TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur Technológia
Percella területe (ha)	6	4,5
Termés (t)	22,41	20,20
t/ha	3,74	4,49
Bevétel (Ft/ha)	336 150	403 900
Többlet (t/ha)	-	+0,75
Többlet (%)	-	+20,2
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	18 460
Többlet (Ft/ha)	-	67 750
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	49 290

A bevételek 90 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélküli) 2021-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.

Állománykezelés 6-8 leveles állapotban



TALAJ- ÉS LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHAISONLÍTÓ KÍSÉRLET KUKORICA



Betakarítás után,
szállításra várva

RÉSZTVEVŐK

Bartner János – Bakonyagro
Őry Arnold – tanácsadó
Kőrösi-Szabó Gábor – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Őszi búza
Tarlómaradvány sorsa: Szecsászva
Talajművelés: Szántásos
Vetésidő: 2021. április 25.
Tő/ha: 66 666
Sortávolság: 75 cm

KEZELÉS

Vetés előtt:

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

6-8 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: 18 460 Ft/ha

Terméstöbblet: +6,2% (+0,53 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 29 240 Ft/ha

Kukorica állományban, annak vetése előtti kijuttatással végrehajtott talajoltási kísérlet, majd 6-8 leveles korban lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 6,2%-os terméstöbbletet tudunk elérni.

A 2021-es vegetációs évben végzett kísérlet beállítása a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. baktériumtrágya-készítményének, és lombtrágyázási technológiájának 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 talajoltást Natur Nova nevű készítményünkkel és annak gombaadalékával végeztük, a lombtrágyázást Natur Plasma T, Natur Active, Mono Cink és Mono Kén készítményünkkel végeztük.

A tábla 9,83 hektár területéből, a kezelt terület nagysága 5 hektár volt. Partnerünk a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarította be. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén üzemelő hídmérleg adatai alapján rögzítettük.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

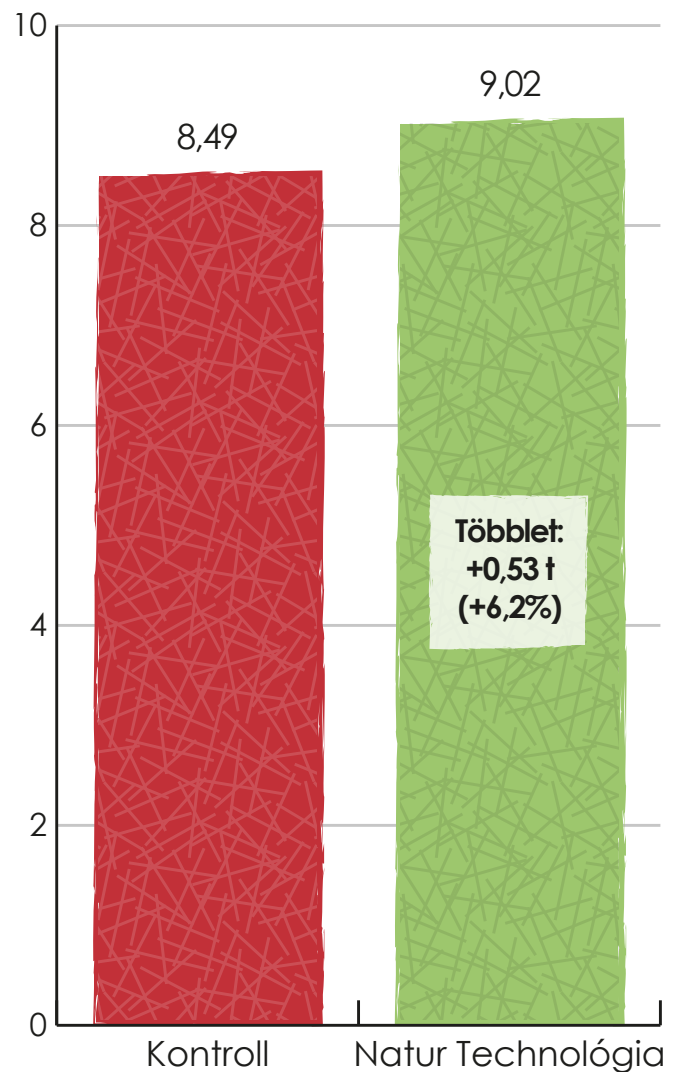


TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur Technológia
Percella területe (ha)	5	5
Termés (t)	42,45	45,10
t/ha	8,49	9,02
Bevétel (Ft/ha)	764 100	811 800
Többlet (t/ha)	-	+0,53
Többlet (%)	-	+6,2
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	18 460
Többlet (Ft/ha)	-	47 700
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	29 240

A bevételek 90 000 Ft/tonna terményárral kalkulálva. A kezelés költségei lédíg (göngyöleg nélküli) 2021-es listaárakon lettek kiszámítva. *A kezelés költségei levonva a többletbevétel összegéből. A hektáronkénti terméseredményeket két tizedesjegyre kerekítve adtuk meg, a többszázalékokat azonban a kerekítés nélküli adatok alapján kalkuláltuk.

t/ha



TALAJ- ÉS LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLET KUKORICA



A betakarítás napján

RÉSZTVEVŐK

Györgyi István – Béke Agrár Kft.
Rácz Ervin – tanácsadó
Dr. Kith Károly – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Kukorica

Tarlómaradvány sorsa: Bedolgozva

Talajművelés: Szántásos

KEZELÉS

Vetés előtt:

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

6 leveles állapotban:

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

Címerhányáskor:

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

Kezelés költsége: 28 906 Ft/ha

Terméstöbblet: +16,7% (+0,78 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 41 619 Ft/ha

Kukorica állományban végzett talajoltási és lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 16,7%-os terméstöbbletet tudunk elérni.

A 2020/2021-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás az orosházi Béke-Agrár Kft. területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. biostimulátor és lombtrágya készítményének kukorica növényre gyakorolt együttes hatásának a vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a mezőgazdasági termelő cég saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A vetés előtti talajoltás Natur Novával és gombaadalékával, a biostimulátoros lombkezelés Natur Plasma T, Natur Active, Mono Cink, Mono Magnézium termékeinkkel, 6 leveles állapotban, valamint címerhányáskor történt.

A Béke-Agrár Kft. munkatársai a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarították be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén történt hitelesített hidmérleg mérési adatai alapján rögzítettük.

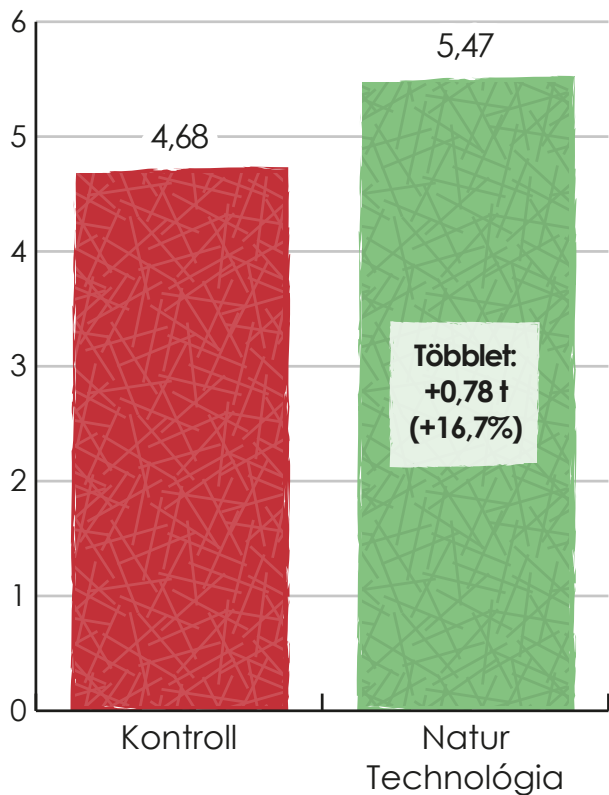
*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	Percella területe (ha)	t/ha	Többlet (%)	Többlet (t/ha)	Bevétel (Ft/ha)	Kezelés ktg (Ft/ha)	Többlet (Ft/ha)	Kezelés jövedelme (Ft/ha)*
Natur Technológia	1	5,47	+16,7	+0,78	491 953	28 906	70 525	41 619
Kontroll	1	4,68	-	-	421 428	-	-	-

A terméseredmények 13,7% nedvességre egységesítve. A bevételek 90 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélküli) 2021-es listádrakon 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



TALAJ- ÉS LOMBKEZELÉSI ÖSSZEHAISONLÍTÓ KÍSÉRLET KUKORICA



Az állomány tavasszal

RÉSZTVEVŐK

Dr. Erdős Zsuzsa – DE-AKIT, kapcsolattartó
Téglási Zsolt – tanácsadó
Dr. Kíth Károly – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Kukorica
Tarlómaradvány sorsa: Bedolgozva
Talajművelés: Szántásos
Vetésidő: 2021. április 29.

KEZELÉS

Vetés előtt:

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

Tavasszal:

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

Kezelés költsége: 18 460 Ft/ha

Terméstöbblet: +39,3% (+3 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 281 540 Ft/ha

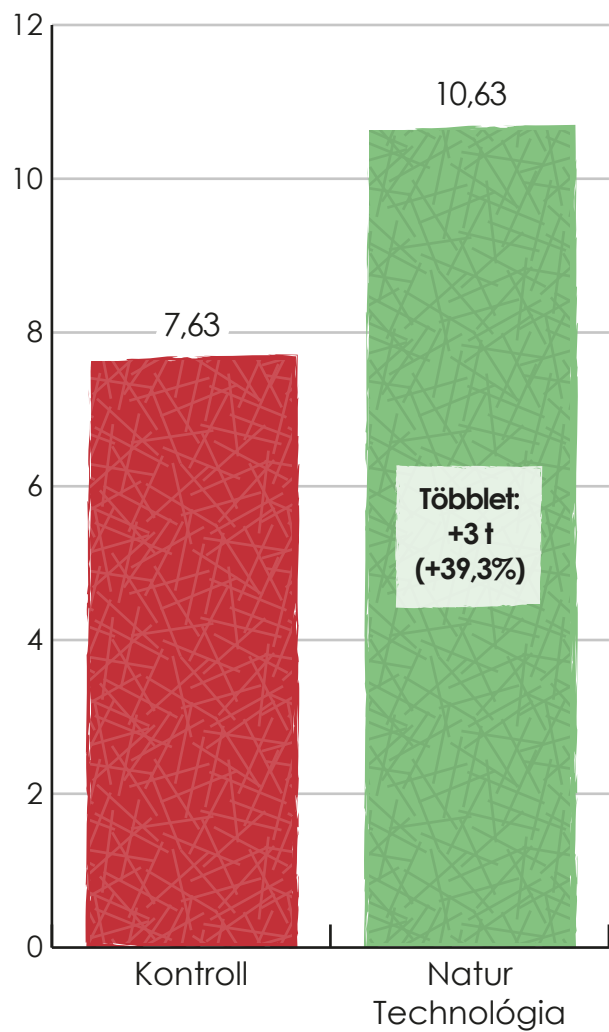
Kukorica állományban végzett teljes technológiás (lombtrágyázási- és talajoltási kísérlet) homoktalajon, melynek eredményeként 39,3%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2020/2021-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a Debreceni Egyetem-AKIT Nyíregyházi Kutató Intézet területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. talajoltó-, biostimulátor- és lombtrágya-készítményének napraforgó növényre gyakorolt együttes hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a kutatóintézet saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A talajoltás Natur Nova és gombaadalék termékünkkel vetést megelőzően, 2021. március 25-én történt. A biostimulátoros lombkezelés Natur Plasma T, Natur Active, Mono Cink, Mono Kén termékeinkkel, 2021. június 1-én történt, 6-8 leveles állapotban.

A parcellák 30 m² területűek voltak. 4 db kezelést vizsgáltunk 4 db ismétlés átlagában, összesen 16 db parcellában. A DE-AKIT munkatársai a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarították be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén történt hitelesített mérési adatai alapján rögzítettük.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

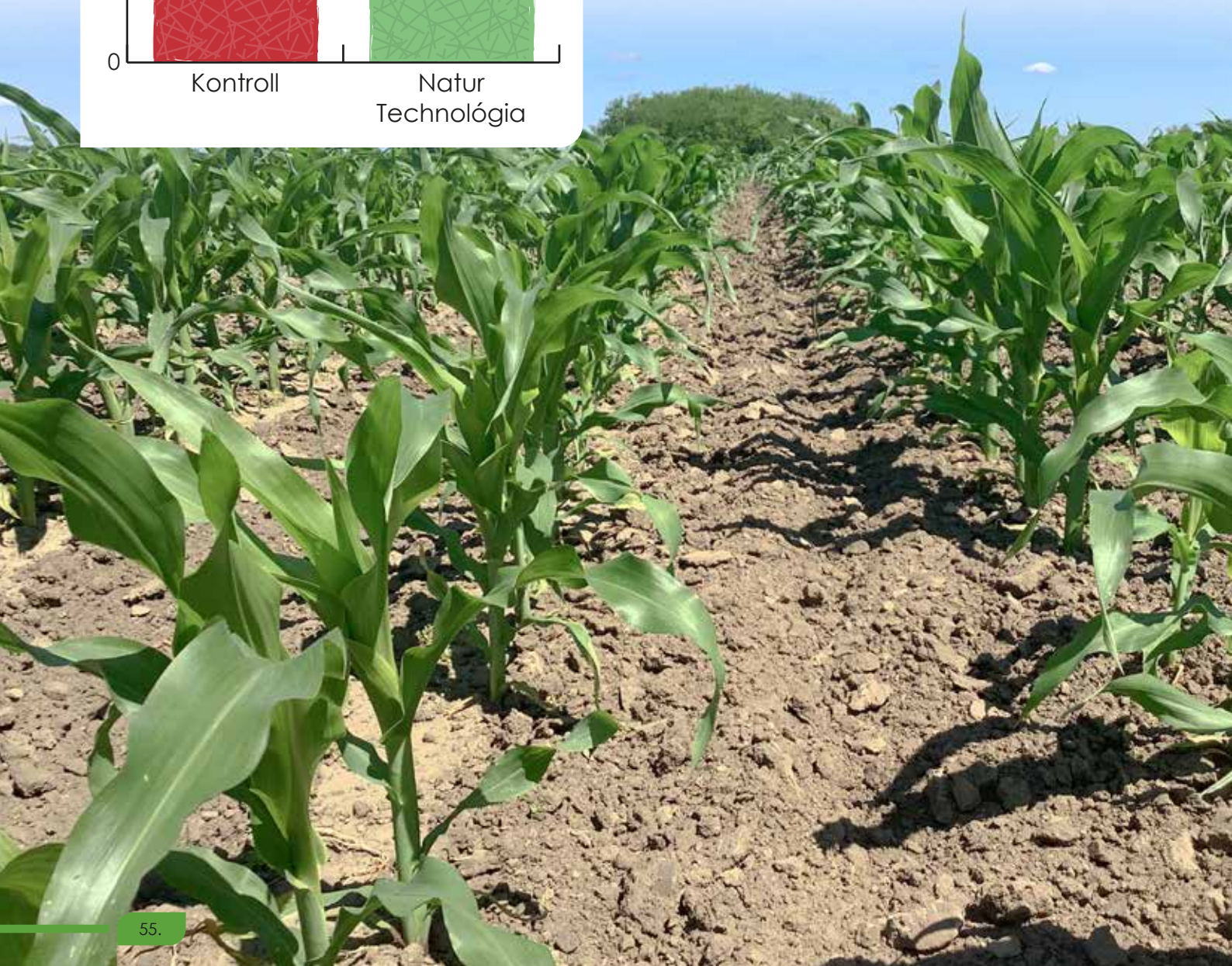
t/ha



TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur Technológia
t/ha	7,63	10,63
Bevétel (Ft/ha)	763 000	1 063 000
Többlet (t/ha)	-	+3
Többlet (%)	-	+39,3
Kezelés ktg (Ft/ha)	-	18 460
Többlet (Ft/ha)	-	300 000
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	281 540

A bevételek 100 000 Ft/tonna terményárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyölég nélküli) 2021-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 ÖSSZEHAISONLÍTÓ KÍSÉRLET SILÓKUKORICA



Az állomány aratása.
(NDVI felvétel)

RÉSZTVEVŐK

Varga István – BátorTrade Kft.
Téglási Zsolt – tanácsadó
Dr. Kith Károly – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Kukorica
Tarlómaradvány sorsa: Bedolgozva
Talajművelés: Szántásos

KEZELÉS

Vetés előtt:

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

Tavasszal:

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

Kezelés költsége: 18 460 Ft/ha

Terméstöbbség: +24% (+3 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 206 540 Ft/ha

Silókukorica állományban végzett talajoltási és lombtrágyázási kísérlet, melynek eredményeként 24%-os terméstöbbletet tudunk elérni.

A 2020/2021-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás az orosházi BátorTrade Kft. területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. talajoltó-, biostimulátor- és lombtrágya-készítményének silókukorica növényre gyakorolt együttes hatásának a vizsgálata volt.

Az agrotechnikai munkákat a mezőgazdasági termelő cég saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A talajoltás a Natur Nova és gombaadalék készítményekkel, a biostimulátoros lombkezelés Natur Plasma T, Natur Active, Mono Cink, Mono Kén készítményekkel, 6 leveles állapotban történt.

A BátorTrade Kft. munkatársai a kezelt és nem kezelt parcellákat is elkülönítve takarították be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit partnerünk telephelyén történt hitelesített hidmérleg mérési adatai alapján rögzítettük.

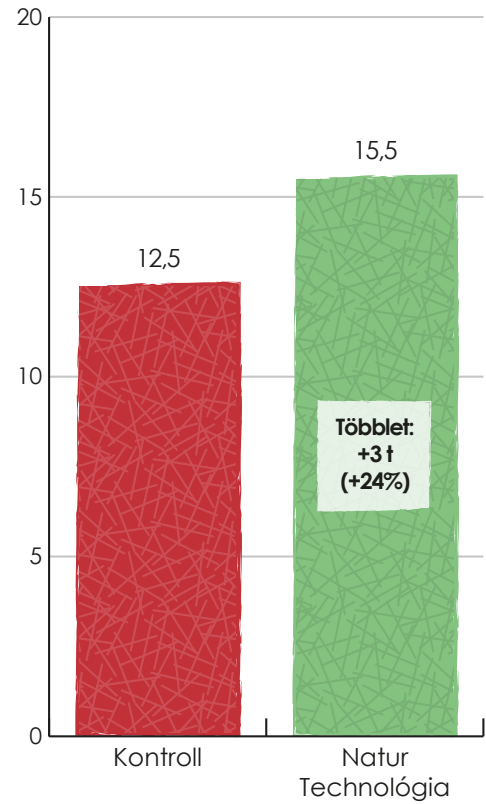
*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Natur Technológia
Percella nettó területe (ha)	1	1
Termés (t)	12,5	15,5
Betakarításkori nedvesség %	40	40
t/ha	12,5	15,5
Bevétel (Ft/ha)	937 500	1 162 500
Többlet (t/ha)	-	+3
Többlet (%)	-	+24
Kezelés klg (Ft/ha)	-	18 460
Többlet (Ft/ha)	-	225 000
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	206 540

A terméseredmények 40% nedvességre egységesítve. A bevételek 75 000 Ft/tonna terményárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyölég nélküli) 2021-es listaárakon 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.

t/ha



A kísérleti tábla aratása





SZC
JAA

TALAJOLTÁSI KÍSÉRLET SZÓJA



A kísérleti terület júliusban

RÉSZTVEVŐK

NAIK - Növénytermesztési Önálló Kutatási Osztály - Szeged
Baráth Dávid – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény:

Őszi búza (lehordott szalma)

Talajművelés: Szántásos

Tápanyag-visszapótlás:

Alaptrágya ősszel: 200 kg/ha
(8:24:24 NPK)

Termesztett fajta: Bahia

Vetésidő: 2019. május 22.

Sortáv: 40 cm

LEGEREDMÉNYESEBB KEZELÉS

Fungicid csávázás:

- Vitavax (2,5l/t)

Magoltás:

- Natur Rhizo (8 l/t)
- Gombaadalék (2 l/t)
- Extender (1,25 l/t)

Talajkezelés:

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

Kezelés költsége: 16 656 Ft/ha

Terméstöbblet: +24,06% (+0,45 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 37 344 Ft/ha

A kísérlet célja a Natur Rhizo talajbaktérium-készítmény különböző típusú kezeléseinek hatásvizsgálata a termés hozamra és a beltartalmi minőségi paraméterekre vonatkozóan. A kísérlet kisparcellás jellegű, 4 ismétléses. A kiértékelés alapján elmondható, hogy ebben a kísérletben a terméseredmények 11,58%-kal jobban alakultak (az összes kezelés átlagában) és a beltartalmi értékeket vizsgálva is kedvezőbb adatokat mértünk.

A 2019-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a Nemzeti Agrárkutató és Innovációs Központ Növénytermesztési Önálló Kutatási Osztály öthalmi Kísérleti Telepén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. pillangós talajoltó készítményének és lombtrágyáinak szójjára gyakorolt hatásának a vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a kutatóintézet saját személyzetével és eszközeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott.

A kísérleti kezelések összehasonlításképpen szolgáltak a fungicid csávázószer és a Natur Rhizo baktériumkészítmény magoltásra és talajoltásra, illetve ezek kombinációiban való felhasználásának hatására vonatkozóan. Ezeket kiegészítve terveztük a lombkezeléses parcellák vizsgálatait különböző talaj- illetve magoltási tényezők mellett. Ez végül időjárás- és technikai okokból kifolyólag elmaradt a tárgyévben. A tervezettből összesen négy kezelési variáció történt, ezek mellett kontroll parcellák is lettek kijelölve. Minden parcella 10 m² nagyságú volt és 4 ismétléssel, véletlen-blokk elrendezésben kerültek kialakításra a területen.

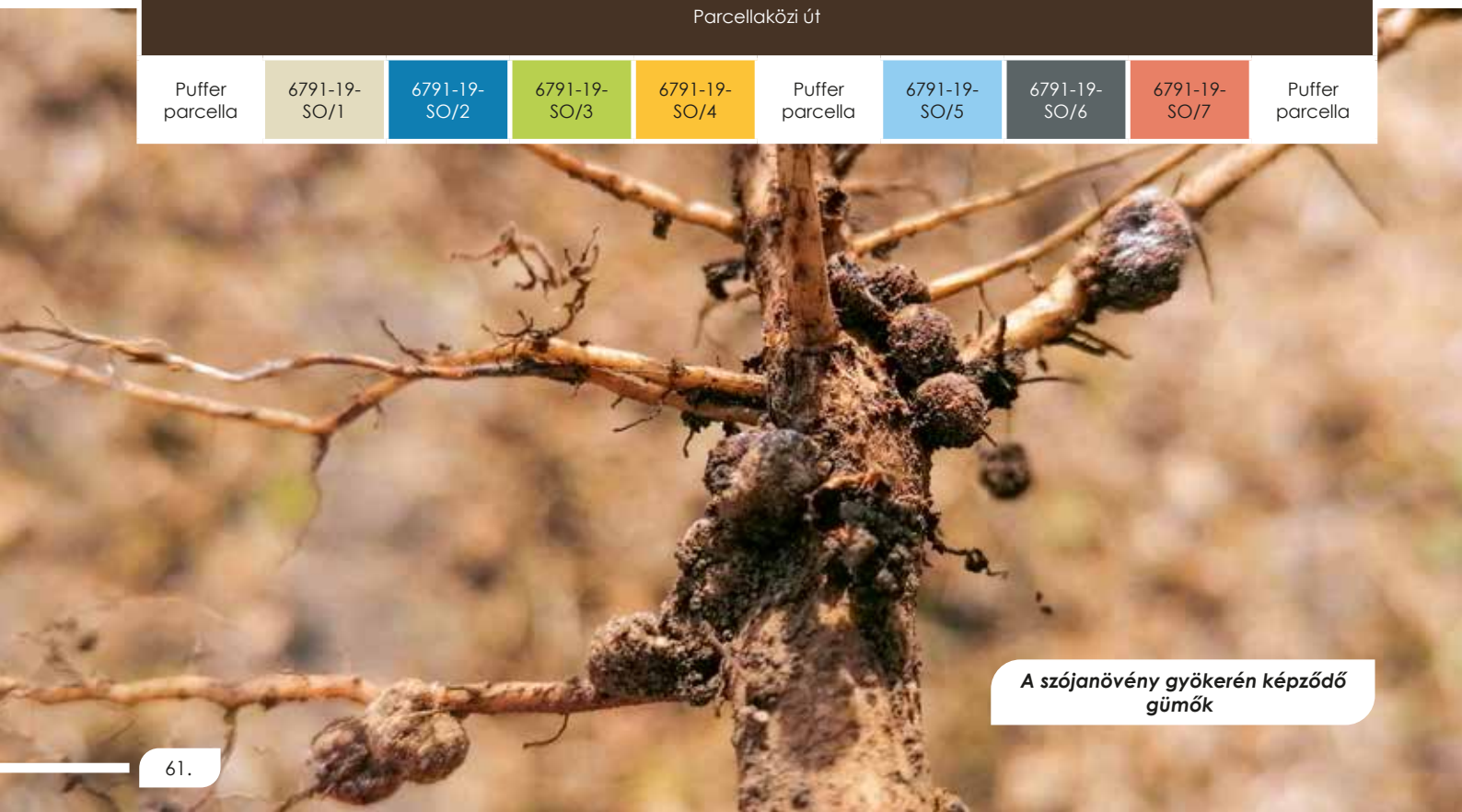
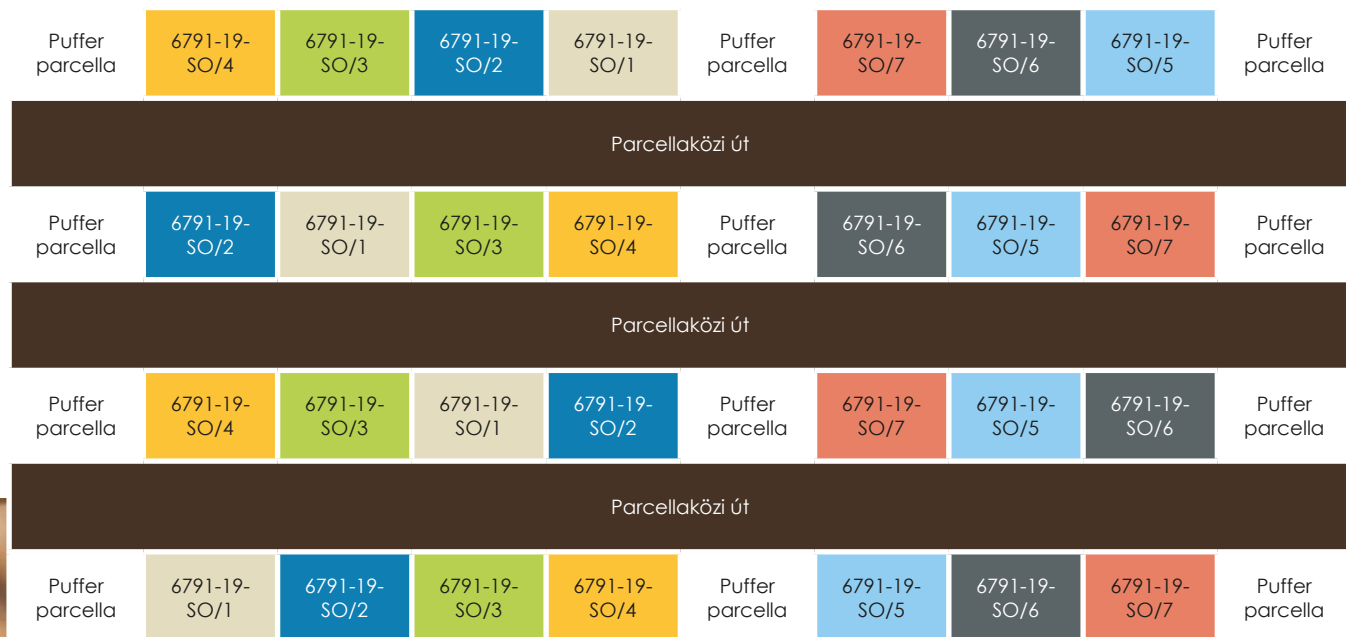
A terméseredmények bemérését a kutatóintézet munkatársai végezték parcellakombájnnal. A betakarított termésből a parcellánkénti terménymintákat a kutatóintézet saját laboratóriumában a beltartalmi paraméterekre vonatkozóan is megvizsgálta.

*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

KÍSÉRLETI KEZELÉSEK

Kezelés sorszáma	Fungicides csávázás	Magoltás	Talajkezelés
6791-19-SO/1	-	-	-
6791-19-SO/2	-	Natur Rhizo (8 l/t + Gombaadalék 2l/t + Extender 1,25 l/t)	-
6791-19-SO/3	Vitavax (2,5 l/t)	Natur Rhizo (8 l/t + Gombaadalék 2l/t + Extender 1,25 l/t)	-
6791-19-SO/4	Vitavax (2,5 l/t)	-	-
6791-19-SO/5	Vitavax (2,5 l/t)	Natur Rhizo (8 l/t + Gombaadalék 2l/t + Extender 1,25 l/t)	Natur Rhizo (4 l/ha + Gombaadalék 1l /ha)
6791-19-SO/6	Vitavax (2,5 l/t)	-	Natur Rhizo (4 l/ha + Gombaadalék 1l /ha)
6791-19-SO/7	Vitavax (2,5 l/t)	-	Natur Rhizo (4 l/ha + Gombaadalék 1l /ha)

PARCELLAKIOSZTÁS VÁZLATOS RAJZA



A szójanövény gyökerén képződő gümők

TERMÉSEREDMÉNYEK

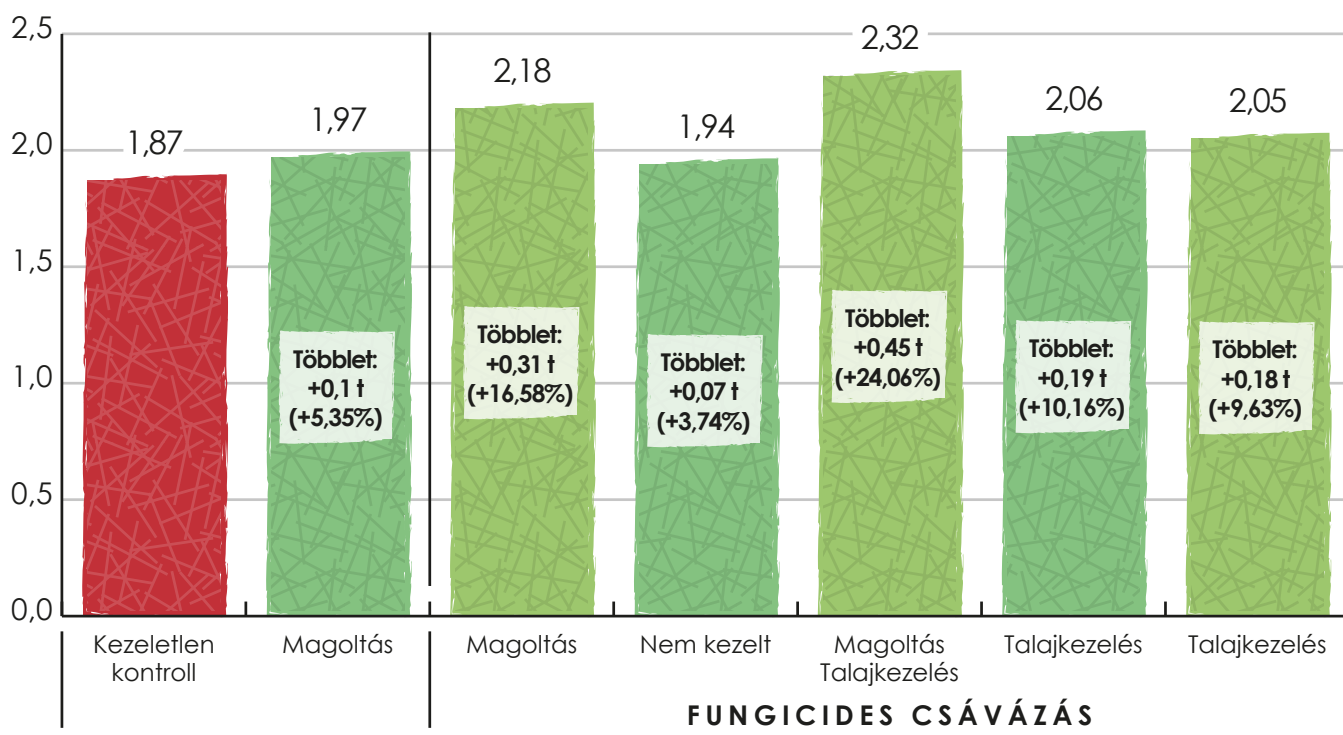
Az alábbi táblázatban és grafikonon a vizsgált kezelések 9%-os nedvességtartalomra egységesített terméseredményeit láthatjuk. Megfigyelhető, hogy az 1. sor adatai (kezeletlen kontroll) eredményezték a legkisebb terméshozamot (1,87 t/ha).

A 2. sor adatai a csávázószer nélküli magoltás terméseredmény-hatásait mutatja be. Ezzel szemben a 4. sor - a Natur Rhizoval egyáltalán nem kezelt, de fungicides csávázást kapott parcella - eredményei mutatják, hogy mind a fungicides, mint a baktériumkészítményes kezelések pozitív hatással vannak a terméseredményre. Jelen esetben a Natur Rhizo magoltás minimálisan magasabb lett a csak fungicideshez képest. Azonban azt ne hagyjuk figyelmen kívül, hogy a gombaölőszeres csávázást a kockázati tényezők függvényében kell megválasztani, mely kockázatokkal szemben a Natur Rhizo készítmény nem hivatott hatást kifejteni.

		t/ha	Többlet (%)	Többlet (t/ha)	Bevétel (Ft/ha)	Kezelés ktg (Ft/ha)	Többlet (Ft/ha)	Kezelés jövedelme (Ft/ha)*
1	Kezeletlen kontroll	1,87	-	-	224 400	-	-	-
2	-	Magoltás	+5,35	+0,1	236 400	8 328	12 000	3 672
3	Fungicides csávázás	Magoltás	+16,58	+0,31	261 600	8 328	37 200	28 872
4		Nem kezelt	+3,74	+0,07	232 800	0	8 400	8 400
5		Magoltás Talajkezelés	+24,06	+0,45	278 400	16 656	54 000	37 344
6		Talajkezelés	+10,16	+0,19	247 200	8 328	22 800	14 472
7		Talajkezelés	+9,63	+0,18	246 000	8 328	21 600	13 272

A terméseredmények 9% nedvességre egységesítve. A bevételek 120 000 Ft/tonna terményárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyölég nélküli) 2020-as listaárakon lettek kiszámítva. **A fungicides csávázás költsége nincs beleszámolva.** *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



A KEZELÉSEK HATÁSA A BELTARTALMI ÉRTÉKEKRE

A táblázatban a Bahia szójafajta olajtartalmát láthatjuk a vizsgált kezelések függvényében. A kezeletlen kontroll parcellákon (1.) termett szója olajtartalma 23,33% volt, melyhez képest minden talajoltás nélküli (2., 3., 4.) kezelésnél kisebb, minden talajoltásos (5., 6., 7.) kezelésnél ennél nagyobb olajtartalmat mértünk.

A kontrollhoz képest a csupán magkezelésben részesült 2. kezelés olajtartalma (22,90%) 0,43%-kal, a csávázott és magkezelt állomány (3.) olajtartalma (23,28%) 0,05%-kal, és a csupán csávázott szója (4.) olajtartalma (23,18%) 0,15%-kal volt kevesebb, vagyis szignifikáns különbséget nem tudtunk kimutatni.

A kontroll kezeléshez képest a csávázott, magkezelt és talajoltott parcelláknál (5.) a szója olajtartalma (23,99) 0,66%-kal, a csávázott és talajkezelésben részesült állomány (6. és 7. kezelés) olajtartalma (23,88 és 23,75) 0,55, illetve 0,42%-kal volt nagyobb.

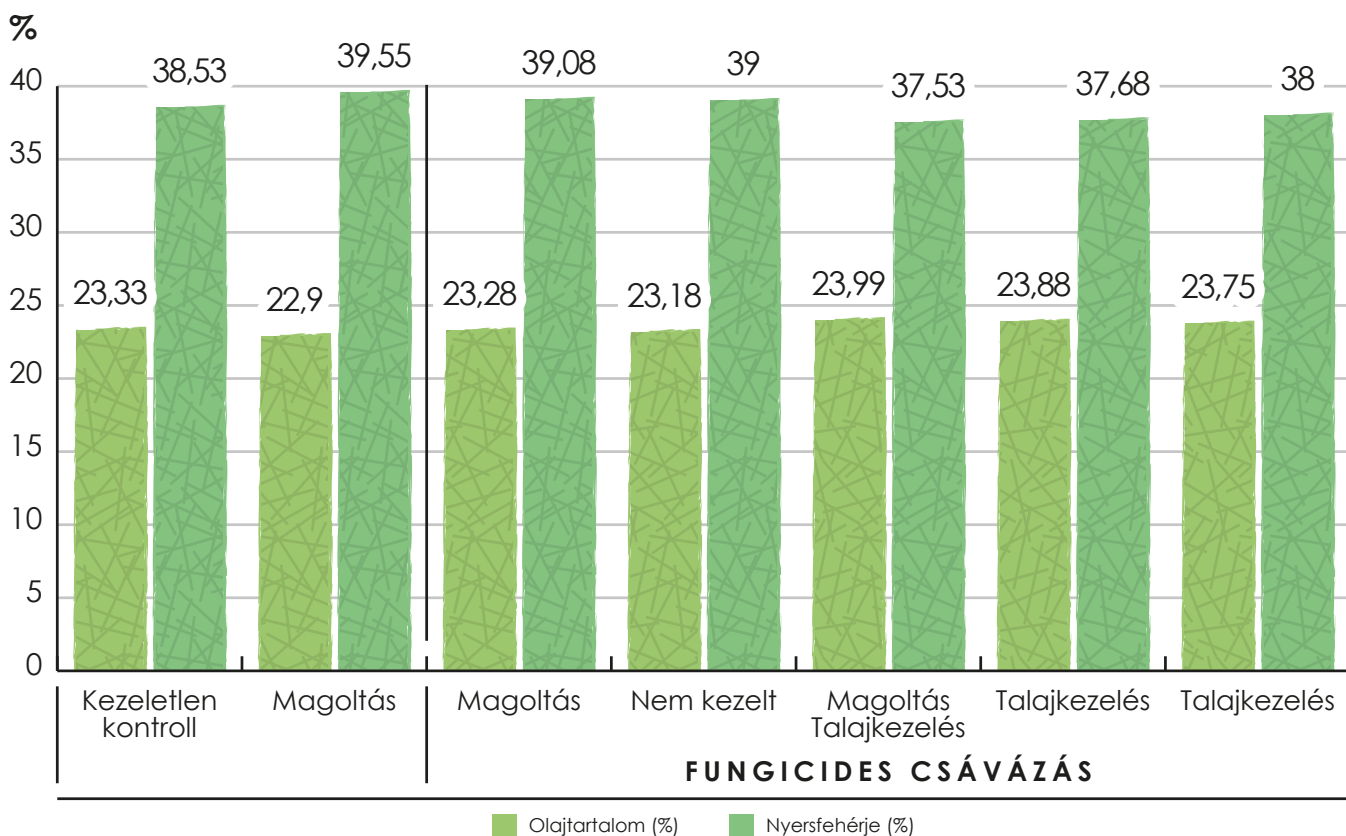
		Olajtartalom (%)	Nyersfehérje-tartalom (%)
1	Kezeletlen kontroll	23,33	38,53
2	- Magoltás	22,90	39,55
3	Magoltás	23,28	39,08
4	Nem kezelt	23,18	39,00
5	Fungicid csávázás Magoltás Talajkezelés	23,99	37,53
6	Talajkezelés	23,88	37,68
7	Talajkezelés	23,75	38,00

A táblázat a vizsgált szójafajta (Bahia) fehérjetartalmát is szemlélteti a kezelések függvényében. A kontroll (1.) szójaállomány magjának nyersfehérje-tartalma 38,53% volt.

Ehhez képest a talajoltás nélküli kezelések (2., 3., 4.) fehérjetartalma nagyobb, a talajoltásos kezeléseké (5., 6., 7.) pedig kisebb volt, bár szignifikáns különbséget egyik kezelés sem okozott.

A kontrollhoz képest a csupán magkezelésben részesült 2. kezelés fehérjetartalma (39,55%) 1,02%-kal, a csávázott és magkezelt állomány (3.) fehérjetartalma (39,08%) 0,55%-kal, és a csupán csávázott szója (4.) olajtartalma (39,00%) 0,47%-kal volt nagyobb.

A kontroll kezeléshez képest a csávázott, magkezelt és talajoltott parcelláknál (5.) a szója olajtartalma (37,53) 1%-kal, a csávázott és talajkezelésben részesült állomány (6. és 7. kezelés) olajtartalma (37,68 és 38,00) 0,85, illetve 0,53%-kal volt kisebb.



LOMBTRÁGYÁZÁSI ÖSSZEHAISONLÍTÓ KÍSÉRLET - SZÓJA



Szójaállomány lombtrágyázás permetezése

RÉSZTVEVŐK

Kálóczi András - Foktői Mezőgazdasági Kft.
Krisztián László – tanácsadó
Baráth Dávid – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Őszi búza

Tarlómaradvány sorsa:

Leszecsázva, bedolgozva

Talajművelés: Szántásos

Termesztett fajta: ES Pallador

Vetésidő: 2019. április 25.

KEZELÉS

Virágzás előtt:

- Natur Plasma T (2 l/ha)
- Natur Active (4 l/ha)
- Mono S (1 l/ha)
- Mono Mo (0,2 l/ha)

Kezelés költsége: 10 257 Ft/ha

Terméstöbblet: +8,1% (+0,28 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 24 844 Ft/ha

Szója állományban végzett lombtrágyázási kísérlet, aminek alkalmával 8,1%-os terméstöbbletet tudtunk elérni.

A 2020-as vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. lombtrágya-készítményeinek szójára gyakorolt hatásának vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a cég saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a NAH Kft. gondoskodott. A kísérleti kezelés virágzás előtti állapotban Natur Plasma T nevű élő algás biostimulátorral és Natur Active komplex lombtrágya Mono-adalékkal dúsított keverékével történt.

A tábla közel 40 hektár területéből a kezelt terület nagysága 5 hektár volt. A betakarítás során egy másik 5 hektár nagyságú kontroll területet jelöltünk ki. A kijelölt parcellákat partnerünk elkülönítve takarította be, melyek súlyadatait a telephelyen üzemelő hídmérleg adatai alapján rögzítettük. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük.

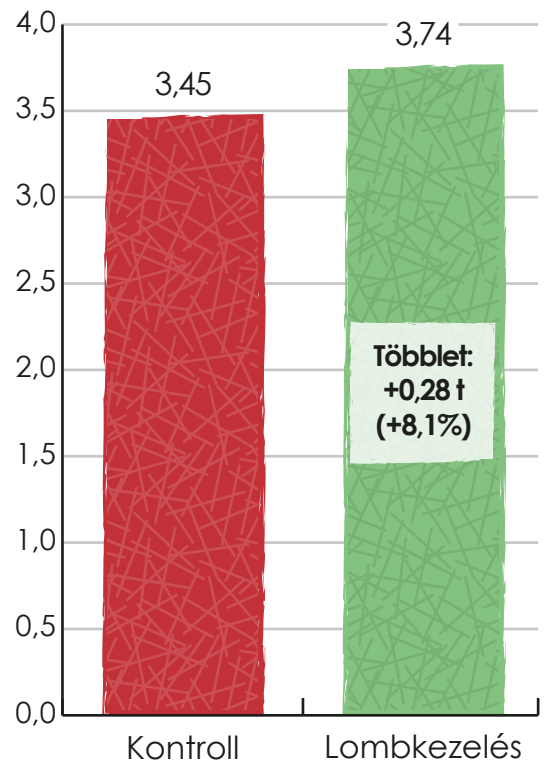
*A kezelések költségeinek levonása után fennmaradó többletérték.

TERMÉSEREDMÉNYEK

	Kontroll	Lombtrágyás kezelés
Percella nettó területe (ha)	5,52	5,18
Termés (t)	19,07	19,35
Betakarításkori nedvesség %	11,7	12,1
t/ha	3,45	3,74
Bevétel (Ft/ha)	431 839	466 940
Többlet (t/ha)	-	+0,28
Többlet (%)	-	+8,1
Kezelés klg (Ft/ha)	-	10 257
Többlet (Ft/ha)	-	35 101
Kezelés jövedelme (Ft/ha)*	-	24 844

A terméseredmények 9% nedvességre egységesítve. A bevételek 125 000 Ft/tonna terményárral kalkulálva. A kezelés költségei lédíj (göngyölég nélküli) 2020-as listaárakon 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.

t/ha



A szója levelén jobban megtapad a permet, de külön menetes lombtrágyázás esetén mindenképpen javasolt tapadásfokozó.



A kísérleti tábla aratása.

TALAJKEZELÉSI ÉS LOMBTRÁGYÁZÁSI ÖSSZEHAISONLÍTÓ KÍSÉRLET - SZÓJA



Egészséges, homogén
növényállomány a kísérlet
helyszínén

RÉSZTVEVŐK

Szalai László – gazdálkodó
Puskás Ferenc – tanácsadó
Baráth Dávid – fejlesztőmérnök

AGROTECHNIKAI ADATOK

Elővetemény: Őszi búza
Tarlómaradvány sorsa:
Leszecsákva, bedolgozva
Talajművelés: Lazításos talajművelés
Termesztett fajta: Sigalia (Karintia)
Vetésidő: 2019. április 25.

TALAJVIZSGÁLATI ADATOK

Talaj pH: gyengén savanyú (6,48)
Arany-féle kötöttség:
Agyagos vályog (43)
Szénsavas mész: 0,16 (gyengén meszes)
Humusz%: közepes (2,34%)
N: igen gyenge; P: igen jó, K: jó

LEGEREDMÉNYESEBB KEZELÉS

Vetés előtt:

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

Virágzás előtt:

- Natur Plasma T (3 l/ha)
- Natur Active (5 l/ha)
- Mono Mo (1 l/ha)

Kezelés költsége: 20 735 Ft/ha

Terméstöbblet: +17,74% (+0,66 t/ha)

Kezelés jövedelme*: 24 033 Ft/ha

*A kezelések költségeinek levonása után
fennmaradó többletérték.

Szója állományban végzett talajoltási és lombtrágyázási kísérlet, mely alkalommal a teljes Natur Technológiát felvonultató parcellán 17,74%-os terméstöbbletet tudtunk elérni. A kísérlet részeként a csak talajkezelésben részesített parcella 8,2%-kal, a csak lombtrágyázott parcella pedig 10,8%-kal magasabb termést produkált a kezeletlen kontrollhoz képest.

A 2019-es vegetációs évben végzett kísérletbeállítás a termelő saját területén történt, melynek célja a Natur Agro Hungária Kft. baktériumtrágya-készítményének és lombtrágyáinak szójára gyakorolt hatásának a vizsgálata volt. Az agrotechnikai munkákat a termelő saját gépeivel végezte, a kísérlethez szükséges kijuttatott anyagokról és azok leszállításáról a Natur Agro Kft. gondoskodott. Két alkalommal történt kezelés a táblát megosztva. Első alkalommal vetéssel egy menetben Natur Rhizo nevű baktériumtrágya-készítmény és annak gombaadaléka, a második alkalommal virágzás előtti állapotban Natur Plasma T nevű élő algás biostimulátor és a Natur Active komplex lombtrágya Mono-adalékkal dúsított keveréke volt.

A tábla közel 10 hektár területéből a Natur Rhizoval kezelt terület nagysága 5 hektár volt. A lombkezelés ezt tovább felezte, oly módon, hogy a talajkezelés nélküli területet is megfeleztve 4 parcella jött létre, melyek közül 3 kezelt és 1 kezeletlen maradt. A parcellákat termelő partnerünk elkülönítve takarította be. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük.

KÍSÉRLETI KEZELÉSEK (3 KEZELT ÉS 1 KEZELETLEN KONTROLL PARCELLA)

0. Kontroll terület (1,74 ha) - Kezeletlen

1. parcella (2,81 ha)

Időpont	Készítmény	l/ha	Készítmény	l/ha
Vetés előtt	Natur Rhizo	4	Gombaadalék	1

2. parcella (2,4 ha) - **LEGEREDMÉNYESEBB KÍSÉRLET**

Időpont	Készítmény	l/ha	Készítmény	l/ha	Készítmény	l/ha
Vetés előtt	Natur Rhizo	4	Gombaadalék	1		
Virágzás kezdete	Natur Active	5	Natur Plasma T	3	Mono Mo	1

3. parcella (2 ha)

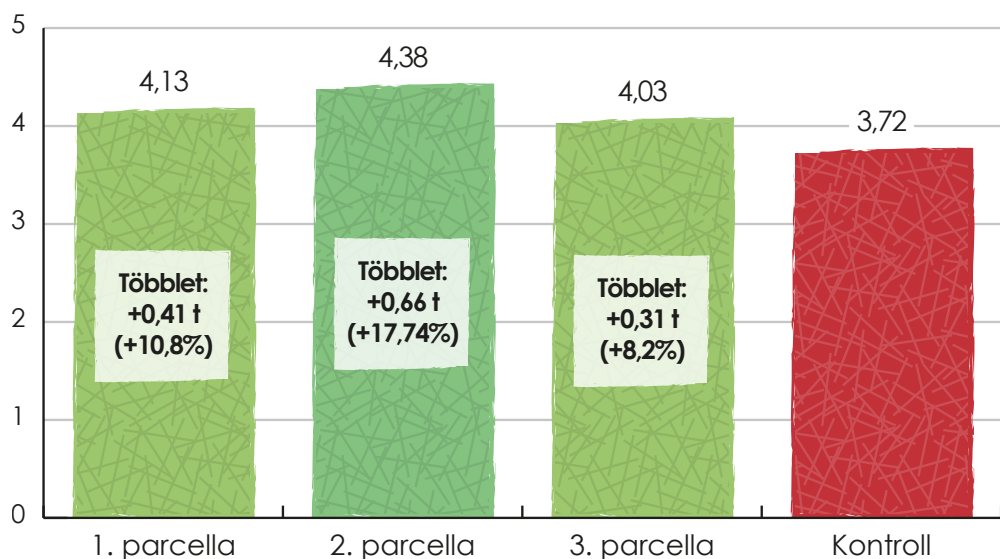
Időpont	Készítmény	l/ha	Készítmény	l/ha	Készítmény	l/ha
Virágzás kezdete	Natur Active	5	Natur Plasma T	3	Mono Mo	1

TERMÉSEREDMÉNYEK

	Terület (ha)	Termés (t)	t/ha	Többlet (%)	Többlet (t/ha)	Bevétel (Ft/ha)	Kezelés ktg (Ft/ha)	Többlet (Ft/ha)	Kezelés jövedelme (Ft/ha)*
1. parcella	2,81	11,60	4,13	+10,8	+0,41	412 811	11 355	29 043	17 688
2. parcella	2,4	10,51	4,38	+17,74	+0,66	437 917	20 735	44 768	24 033
3. parcella	2	8,06	4,03	+8,2	+0,31	403 000	9 380	21 206	11 826
Kontroll	1,74	6,48	3,72	-	-	372 414	-	-	-

A bevételek 100 000 Ft/tonna terménnyárral kalkulálva. A kezelés költségei lédig (göngyölég nélkül), 2019-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.

t/ha



A kísérletben a talajbaktérium-készítményt a magágykészítéssel egy menetben, a munkagépre szerelt fúvókákkal juttatták ki.





NATUR AGRO HUNGÁRIA KFT.
2022.