a·n agro napló

INSPIRÁLÓ NAPRAFORGÓ- ÉS SZÓJAFAJTÁK

+ NÖVÉNYVÉDELMI ÉS TÁPANYAGTIPPEK



2020



Csomagja érkezett!

Corteva napraforgó technológiai csomag

Új napraforgó hibrid Clearfield® Plus technológiához

P64LP140
Új, középkorai, szárazságot jól tűrő linolsavas napraforgó hibrid, amely nagyon magas olajtartalomra képes a Clearfield® Plus gyomirtási technológiához.

Egy- és kétszikű gyomoktól mentes állomány

Encarit®
Alacsony csapadékigényű preemergens gyomirtó szer egyszikűek ellen napraforgóban.

Relay®
Széles hatásspektrumú posztemergens napraforgó gyomirtó szer.

Az Encarit® gyomirtó permetezőszer azonos a 873/2005. NTKSZ számon engedélyezett Spectrum gyomirtó permetezőszerrel.
A Relay® gyomirtó permetezőszer azonos a 04.2/10624-1/2015. NÉBIH számon engedélyezett Pulsar Plus gyomirtó permetezőszerrel.
A Relay®, az Encarit® és a Clearfield® a BASF bejegyzett márkanevei

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!



+

Encarit®
GYOMIRTÓ SZER

+

Relay®
GYOMIRTÓ SZER

CORTEVA™ agriscience

Visit us at corteva.hu

® ™ A DuPont, a Dow AgroSciences és a Pioneer, valamint ezek leányvállalatainak vagy a védjegy tulajdonosainak védjegyei. © 2020 Corteva.

TRENDEK, FAJTAVÁLASZTÁSI SZEMPONTOK NAPRAFORGÓBAN ÉS SZÓJÁBAN

Tisztelt Olvasó!

A tavaszi vetésű olajnövényeink sorában speciális helyet foglal el a napraforgó és a szója. A napraforgó a harmadik legnagyobb területen termelt szántóföldi kultúra hazánkban. Az elmúlt évben kissé csökkent a napraforgó országos termőterület nagysága, de ez az érték így is megközelíti a 600.000 hektárt, mely az Európai Unióban terület, illetve termésmennyiség vonatkozásában dobogóközeli pozícióba emeli országunkat. Ez az a növényfaj, amelynél hosszú évtizedekre visszatekintve stabil termőterületi növekedés volt a jellemző, ami a termésátlagok emelkedésével párosult. Szembetűnő a fejlődés ezen a területen, hiszen manapság az országos átlagok megközelítik és elérik a három tonnát hektáronként. Hibridek széles választéka áll a termelők rendelkezésére. Az új fajták hazai megjelenéséhez és elterjedéséhez az is hozzájárul, hogy Magyarország az Európai Unió egyik vezető napraforgó vetőmag termelője és előállítója.

Az új fejlesztések hamar feltűnnek a hazai piacon és segítik az ágazat fejlődését. Magyarország nemcsak a vetőmagtermelésben jár élen, hanem az új technológiák bevezetésében is előkelő helyen áll. A gyomirtószer-rezisztens változatú napraforgó-hibridek bevezetése és piaci elfogadottsága kiemelkedő, így nem véletlen, hogy a legújabb fejlesztések azonnal megjelennek a hazai fajtaszortimentben. A forgalomba kerülő regisztrált hibridek termőképessége állami fajtakísérletekkel alátámasztottan garantált és a betegségekkel szembeni ellenálló képesség is megfelel a magas minőségi követelményeknek. A termelőket a fajtatulajdonosok számos szegmensben széles választékkal szolgálják ki, a hagyományos linolsavas hibridektől a magas olajsavas típusokig, és ezek többféle gyomirtószer-rezisztens változataival. A szója esetében kevésbé szegmentáltak a fajtatípusok. A szója, annak ellenére, hogy olajnövény kategóriába sorolva kezelik világszerte, hazánkban mégis a fehérjenövény jellege a meghatározóbb. A hazai GMO-mentes szójatermelés volumene az utóbbi 4-5 évben tartósan 60.000 hektár körül mozog. A szójához kapcsolódó támogatási formák kezdetben gyors növekedést eredményeztek az országos termőterület alakulásában, de az emelkedő tendencia gyorsan megtorpant és stabilizálódott az országos előállító terület nagysága. Ez annak tudható be, hogy csak azok a gazdálkodók maradtak meg a szójatermelés mellett, akik tudatos fajtaválasztással, a javasolt termesztéstechnológia betartásával intenzív kultúraként magas terméssszintet és jövedelmezőséget értek el. A fajtaválasztáskor számos paramétert kell figyelembe venni a termőképesség mellett, így az éréscsoportot, a fajtára jellemző fehérje- és olajtartalom mértékét, az állóképességet, a betegség-ellenállóságot és egyéb agronómiai jellemzőket.

A fajtajellemzők és a javasolt termesztéstechnológiai megoldások áttanulmányozása a szójánál és a napraforgónál egyaránt alapvető fontosságú ahhoz, hogy a termelésben rendelkezésre álló termesztéstechnológiai elemekhez optimálisan illesztett fajta sikert és eredményt hozzon.

Polgár Gábor
Vetőmag Szövetség és Terméktanács

TARTALOMJEGYZÉK

Trendek, fajtaválasztási szempontok napraforgóban és szójában 1

NAPRAFORGÓ

- A napraforgóban is technológiában gondolkodunk • BASF 5
- Inspiráló Pioneer napraforgóhibridek • Corteva Agriscience 6
- Jövedelmező technológiai megoldások • Caussade 9
- Van új a nap(raforgó) alatt • Euralis 10
- A legújabb napraforgónk: Gk Milia Cl • Gabonakutató 13
- Napraforgó-kínálat eltérő igényekre szabva • LG 14
- Napraforgóhelyzet 2020-ban • RAGT 16
- Felkészítettük napraforgóját az új helyzetekre • SAATEN UNION 19
- Csúcsgenetika az Express® technológiában is – SUMAN HTS • Syngenta 20

- Megoldások a napraforgó védelmére • Bayer 22
- Express®-technológia a hatékonyság szolgálatában • FMC 25
- Egy könyörtelen predátor a napraforgóban • Sumi Agro 27

- Hogyan hozzuk összhangba a napraforgó tápanyagellátását a vetőmaggal? • Agrováció 28
- Stresszcsökkentés napraforgóban • Fitohorm 30
- Jelesre vizsgázott napraforgóban is a Natur technológia • Natur Agro 32
- 2 vagy 2,5 millió tonna? Nem mindegy! • Yara 35

- Az új Hardi Navigator I • HARDI 36

SZÓJA

- Inspiráló szójafajták az Agromag Kft. kínálatából • Agromag 38
- A Gabonakutató ígéretes szójafajtái • Gabonakutató 40
- Piacvezető szójafajták prémium minőségű Rizoliq Top S oltóanyaggal kezelve! • Galldorf 42
- Pannon régióra nemesített, modern genetikával a sikeres szójatermesztésért • Karintia 45
- Nincs nála jobb – egyszerűen az első! • KITE 47
- Inspiráló RAGT szójafajták 2020-ban • RAGT 50
- Többletérték a szójaföldről • SAATEN-UNION 53

- A szója tápanyagigényes növény • Agrováció 55
- Jövedelmező szójatermesztés Huminisz technológiával • Huminisz 56
- Szójatáblán kísérleteztünk: így értük el a legjobb terméseredményt • Natur Agro 60
- Az alapoktól kezdve...• Yara 63

- Phylazonit technológia a szójatermesztésben • Agrova 65
- Biofil Szója technológia a duális szójaoltásban • TERRAGRO 66

- Gépesítés olajosmag-feldolgozáshoz • CHH 68

FELELŐS KIADÓ, SZERKESZTŐ: Gelencsér Vanda e.v.
7761 Kozármisleny, Nárcisz u. 31.

Technológiában az elsők

Elkötelezettek vagyunk a folyamatos fejlődés mellett, portfóliónkban az új **Clearfield® Plus** napraforgó-vetőmagot is megtalálja. Keresse a technológiánkhoz hangolt **Acordis® CLP*** hibridünket értékesítési szaktanácsadójánál!



BASF We create chemistry | Clearfield® Plus Gyomirtási Rendszer Napraforgóban

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!
A Pulsar® Plus I-es, a Pictor® II-es forgalmazási kategóriás termék.
* regisztráció alatt

BASF We create chemistry

A NAPRAFORGÓBAN IS TECHNOLÓGIÁBAN GONDOLKODUNK

A napraforgó-termesztés sikeressége azon múlik, hogy az összeválogatott technológiai elemek mennyire hatékonyak, és mennyire illeszkednek egymáshoz. A BASF törekvése az, hogy válogatott termékeken keresztül komplett technológiai megoldásokat biztosítson a termelőknek a növényvédelem, a genetika és a tápanyag-gazdálkodás területén egyaránt. A folyamatosan bővülő napraforgó termesztéstechnológiánk legújabb építőkövei a Clearfield® Plus és Clearfield® gyomirtási rendszerekbe illeszkedő új BASF hibridek.

A linolsavas Clearfield® Plus-os napraforgók közül kitűnik az **Acordis® CLP**. A robusztus növények nagy egyedi termőképességgel rendelkeznek. Az **Acordis® CLP** jó adottságok mellett könnyen meghaladja az 5 t/ha-os termésszintet. A termőképesség és terméstabilitás mellett a napraforgók fontos értékmérő tulajdonsága az olajtartalom. Ebben is kitűnik az **Acordis® CLP** versenytársai közül. Az állományban alig-alig találunk megdőlt töveket, bizonyítva a hibrid jó szárszilárdságát és betegségellenállóságát. Még a csapadékos 2018-as év provokációs kísérletében is kifejezett ellenállóságot mutatott a fehérpenészes szártőkorhadással szemben. A tányérok állása félig bókoló. A hibrid erősségei alapján – kiváló betegség ellenállóság, magas olajtartalom, nagy termőképesség – a legjobb eredményeket a jobb adottságú területeken, intenzív és fél-intenzív technológia mellett tudjuk elérni.

A **Clearfield®** gyomirtású területeken ajánlott a **Coloris® CL** hibrid. Erőssége a kiváló alkalmazkodóképesség és a stressz-tolerancia. A **Coloris® CL** rendkívül jól teljesít a gyengébb



adottságú helyeken is. A hazai klímán, az egyre gyakoribb időjárási extrémitások mellett a fokozott stressztűrő képesség elengedhetetlen a jó terméstabilitáshoz. A csapadékszegény és hőségnapokkal teletűzdelt nyarakon a hibrid termékenyülése és szemtelítődése alig-alig sérül. A közepesen magas hibrid szárszilárdságára sem lehet panasz. A tányérok állása félig bókoló. A **Coloris® CL** erősségeit a heterogén és gyengébb adottságú termőhelyeken tudjuk kamatoztatni leginkább.

A napraforgóhibrid megválasztásakor eldöntjük azt is, hogy milyen posztemergens gyomirtó szert alkalmazhatunk. Mind a **Clearfield®**, mind a **Clearfield® Plus** gyomirtási rendszer alkalmas arra, hogy sikeresen kikapcsoljuk a gyomkonkurenciát, de a **Clearfield® Plus** esetén a kikelt gyomokra szórt posztemergens kezelés nagyobb biztonsággal lesz sikeres. Mindkét esetben ugyanannyi imazamox hatóanyagot permetezünk ki, de **Pulsar® Plus**-ból, speciális adjuváns rendszerének köszönhetően, több hatóanyag szívódik fel a gyomokba, illetve a viaszos vagy a szőrös levelű gyomok levelébe is képes nagy mennyiségben bejuttatni a hatóanyagot.

Mindenképpen **Clearfield® Plus** hibridet és így **Pulsar® Plus** posztemergens gyomirtó szert érdemes azoknak választani, akik csak állományban, a már kikelt gyomok ellen védekeznek, illetve erősen fertőzött a területük parlagfűvel, varjúmákkal vagy mezei acattal. **Clearfield®** hibridek és gyomirtás is ajánlhatók azokra a helyekre, ahol a preemergens gyomirtás megelőzi a posztemergenst, nincs mezei acat, varjúmák és kevés a parlagfű.

Tekintse meg videónkat: *További információ:*

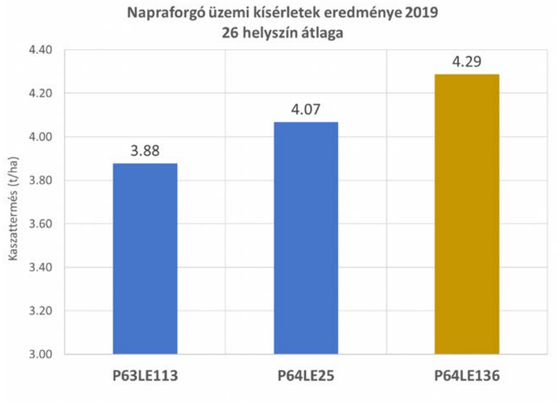
INSPIRÁLÓ PIONEER NAPRAFORGÓHIBRIDEK

A fajtaváltás általában lassúbb folyamat a napraforgó esetében, mint a kukoricánál, de a genetikai előrehaladás itt is jól mérhető. 2020-ban két szegmensben is olyan újdonságokkal rukkoltunk elő, amelyek mindegyike komoly előrelépés a korábbi generációval szemben. Akár a kórtani, vagy beltartalmi tulajdonságaikat, akár a teljesítményüket nézzük, mind azt bizonyítják a napraforgótermesztők számára, hogy szabad váltani.

Az első Pioneer napraforgóhibridek 1996-os magyarországi megjelenését követően 10 évet kellett várnunk arra, hogy bevezethessük a naparaforgó-termesztést gyökeresen megváltoztató herbicidtoleráns technológiát, az Express®* gyomirtást. Ezen az úton fontos mérföldkő volt a 2012-es esztendő, amikor piacra került a **P64LE25** napraforgónk, amelyet az elmúlt nyolc év alatt több, mint hétmillió hektáron termesztettek Európában, Magyarországon pedig 2016 óta piacvezető (Kleffmann – 2016–2019).



Az első újdonság, a hazai vetőmagpiac meghatározó, korszakos hibridje, a P64LE25 mellé bevezetett új napraforgónk, a **P64LE136**. Minden olyan tulajdonság megtalálható benne, amellyel a linolsavas Express®* gyomirtásban használható napraforgók szegmensében új sztenderddé válhat (1. ábra). Az LE25-höz hasonló kórtani tulajdonságai és kiváló termőhelyi alkalmazkodóképessége mellett, annál nagyobb termőképességgel, és körülbelül 20 cm-rel alacsonyabb szárral rendelkezik. Mind a peronoszpóra, mind pedig a napraforgószádorral szemben kiemelten védett, ezért Protector® minősítést is kapott a hibrid mindkét károsítóra.

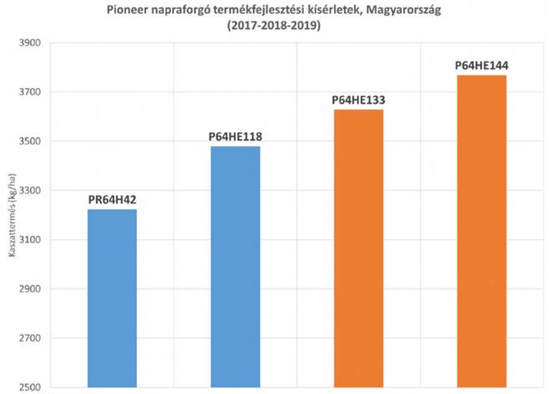


1. ábra

A magas olajsavas hibridjeink közül a Protector® peronoszpóra minősítéssel rendelkező **P64HE133**-at ajánljuk, amelyet 2019-ben már jelentős vetésterületen kipróbálhattak a gazdák. Az Express®* gyomirtási technológiában alkalmazható új napraforgó termőképességben, termésstabilitásban és olajtartalomban mutat előrelépést elődeihez képest.



2020-ban tovább erősítjük a HO napraforgó-kínálatunkat. A **P64HE144**-től azt várjuk, hogy a hazai HO napraforgópiac egyik legerősebb szereplőjévé váljon (2. ábra). A kitűnő kórtani tulajdonságai (Protector® peronoszpóra), az alacsony növénymagasság, a genetikailag stabilan 90% feletti olajsavtartalom, és a magas termőképesség, mind a biztonságos napraforgótermesztés hibridjévé emeli a szintén Express®* gyomirtási technológiában használható P64HE144-et.



2. ábra

A Corteva napraforgó-ajánlatunk nemcsak kiváló Pioneer hibridekből és a hozzájuk tartozó növényvédelmi megoldásokból, hanem magas szintű vetőmagcsávázásból is áll. 2020-ban a napraforgóban is LumiGEN™ csávázási technológia segíti a csírázó napraforgó egyenletes és biztonságos kezdeti fejlődését.

Dr. Piukovics László
vetőmag termékmenedzser
Corteva Agriscience
www.corteva.hu

**Az Express az FMC-Agro bejegyzett márkaneve*

SunPower CS
SOW'ABILITY

INNOVATÍV TECHNOLÓGIA A MAXIMÁLIS GENETIKAI POTENCIÁL ELÉRÉSÉÉRT

Biostimuláció:
VERTIGO® lignocellulóz (növényi kivonat) növeli a vetőmag csírázási erélyét, amely fokozza a gyökérnövekedést, ezáltal stimulálja a vegetatív zöld felület fejlődését

Vetőmagok:
nagy méretű, homogén magok (6,5 mm<)

Alapcsávázás:
két féle fungicid kombinációja a nagyobb védelemért

Tápanyagok:
N, P, K + bór, molibdén, vas és réz



Tesztelve és jóváhagyva a MONOSEM által
MONOSEM

A SunPower CS a következő hibrideken lesz elérhető:

KALEDONIA CL - HO
KLARIKA CL - HO
CS FERIA CLP (CSF 18223 CLP)
CS CLERIA CL (CSF 18108 CL)

www.sunpower-cs.com

caussadesemences

JÖVEDELMEZŐ TECHNOLÓGIAI MEGOLDÁSOK

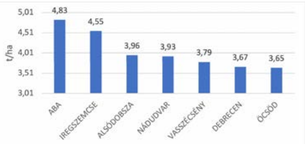
Tekintse meg legújabb tavaszi katalógusunkat!

KALEDONIA CL HO
Genetikai terméspotenciálja 5,0–5,5 t/ha, olajsavtartalma: 88,5–89,6 %, olajtartalma: 45–46%. Egészséges, gyors kezdeti növekedésű, szádorrezisztens középkorai hibrid. Technológiai rugalmassága, hozamai kis és nagyüzemi termesztésre egyaránt nagyon jövedelmezővé teszi.

KLARIKA CL HO
A változatos környezeti adottságokhoz jól alkalmazkodó, 83–89,6 % olajsav-, 46–51% olajtartalmú és kiemelkedő termőképességű, országszerte elterjedten vetett HO napraforgó. Herbicidstressszel szembeni erőteljes toleranciája korai éréssel párosul. Az ország minden napraforgó területén ajánlott a termesztése.

CS FERIA CLP *(CSF 18223 CLP)*
Középkorai virágzási idő, Szádor- és RM 9-rezisztencia jellemzi. A herbicidkezelést stresszmentes, biztos hozamú, 46–47% feletti olajtartalmú, kiemelkedő alkalmazkodóképességű, 165–170 cm magas hibrid. Európa-szerte és 2019-ben hazánkban igazolta termőképességét: Tolna megyében 4,76 t/ha, Csongrádban 3,63 t/ha.

EUROPA CLP
A középérésű, félig bókoló tányérállású napraforgó. Levélzete világoszöld, érett tányérjai kissé kúposak. Homogén, egységes, középmagas, CLP gyomirtási technikához alkalmazkodó genetikájú hibridünk gyomnyomásos területeken kiválóan teremnek, 65 000–70 000 kaszat/ha javasolt kaszattal vethető hibrid. Olajtartalma: 45,5–48,5%.

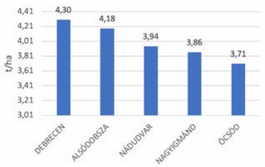


Forrás: Caussade, IKR Agrár Kft.

CSF 18903 SU
A legújabb középérésű, szulfonilurea-toleráns Caussade hibrid. A vetéstől a virágzásig átlagosan 88 nap szükséges. Vetésidejét ennek megfelelően kell megválasztani. A homogén és egyenletes állományt alkotó, magas termetű, RM4-rezisztenciával rendelkező napraforgók csoportjába tartozik. Olajtartalma átlagos körülmények között 47% feletti, termésszintje átlagos és száraz adottságok esetén is megközelíti a 4 t/ha-t.

CS CLERIA CL *(CSF 18108 CL)*
Középkorai virágzási- és érésidejű Clearfield hibrid. A meghatározó betegségekkel szemben és a Szádor A->E rasszaival szembeni toleranciával bír. Magas terméspotenciálját minden talajtípuson, még a gyors vízáteresztő-képességű talajokon is megtartja. Jellemzője a környezeti tolerancia, a vegetációs ciklus végén kedvező vízleadásdinamika és 3,4–4,5 t/ha termés, 45–47 olaj%-kal.

MARBELIA CL
Jelentős aszálytűrés, magas hektolitersúlyú kaszatok egészítik ki a linolsavas jellegét. Korai gyors fejlődés és nagyméretű, a gyomokat korán árnyékoló levélzet jellemzi. Stabil, kiegyenlített hozamszintjét eltérő talaj- és környezeti adottságok mellett piaci bevezetése óta őrzi.



Forrás: Caussade, IKR Agrár Kft.

FUSHIA CL
Technológiai rugalmasság, klimatikus alkalmazkodóképesség, stabil termésszint, magas hektolitersúly, erőteljes levélzet, egyenletes állomány jellemzi. A Clearfield jellegű szülőpárnak köszönhetően Yellow Flash stresszmentesen fejlődnek a gyomírtást követően. 68–70 000 kaszattal vetve középérésű, de megkésett vetésekhez is ajánlott hibrid.

Az üzemi körülményeihez, környezeti adottságaihoz, talajtípusához igazodó vetési javaslatainkért és a speciális SunPower technológiával, árainkkal kapcsolatban keresse területi munkatársainkat!

CAUSSADE SEMENCES HUNGARY KFT.
www.caussade-semences.hu

caussadesemences

VAN ÚJ A NAP(RAFORGÓ) ALATT

A napraforgó az egyik legfontosabb szántóföldi növény a magyar mezőgazdaságban. 2019-ben több mint 560.000 ha-on vetettek napraforgót hazánkban, a termésátlag európai szinten is kiemelkedő, 3 t/ha körül alakult. Az elmúlt időszakban egyértelmű és markáns változás figyelhető meg a magyarországi napraforgópiacon. Egyre több termelő döntött úgy, hogy magas-olajsavas (HO) napraforgót vet, a hagyományos, linolsavas (LO) napraforgóval szemben. A döntésük logikus válasz volt a piac kínálatára, hiszen lényegesen magasabb áron tudják értékesíteni az ilyen napraforgók termését. Az árkülönbség folyamatosan csökken csak a mértéke a kérdés. A következő szezonra a termelőknek kell meghozni a stratégiai döntésüket, hogy milyen típusú napraforgót termesszenek.

Bármelyik típusú napraforgó termesztése mellett dönt, az **EURALIS** napraforgóit ajánljuk a figyelmébe.

EURALIS napraforgóit ajánljuk

Miért válasszon bennünket?

- Több, mint 80 éves az **EURALIS**, 10 éve vagyunk jelen Magyarországon, termékeink szójában, cirokban piacvezetők.
- A világ egyik legnagyobb napraforgó-nemesítő vállalata az **EURALIS** résztulajdonában álló SOLTIS cég. Ebből a kiemelkedő genetikai potenciálból származó hibridek Magyarországon a 3. legnagyobb mennyiségben értékesített napraforgók.
- Minden hibridünket a bevezetés előtt előzetesen Magyarországon teszteljük és csak azok kerülhetnek be a kínálatunkba, amelyek stabilan, átlag feletti termésre képesek a hazai viszonyok között is.
- Legújabb generációs hibridjeink kiemelkedő teljesítményre képesek (pl.: ES ARMONICA SU / 4 kísérleti helyszínen is a legmagasabb olajtartalom: 52,3–55,7%/ IKR fajtakísérlet 2019).
- Hibridjeink széles körű szádorrezisztenciával és átlag feletti betegségtoleranciával rendelkeznek.
- Legújabb hibridjeink már a peronoszpóra 704-es és 714-es rasszaival szemben is rezisztensek.
- Innovatív cégként azon kevesek egyike vagyunk, akinek a kínálatában tavaly óta már több Express™ gyomirtó szerhez kifejlesztett HO napraforgó is szerepel.
- Igényének megfelelően a nagyon koraitól a középkései érésidőig választhat kínálatunkból napraforgót.
- Akár hagyományos, akár Clearfield® Plus, akár Express™ gyomirtó szerhez kifejlesztett a gyomirtási technológiája, mindegyikhez talál EURALIS hibridet.

Hibridjeinkkel kapcsolatban keresse a területileg illetékes kollégánkat, illetve bővebb információ található a honlapunkon (www. euralis.hu).

Eredményes gazdálkodást kívánva arra biztatjuk Önt, hogy használja az **EURALIS** napraforgó kiemelkedő genetikáját, hisz ÉRTÉKET ÉS BIZALMAT TEREMTÜNK!

Balogh László
junior product manager
www.euralis.hu

KIEMELT NAPRAFORGÓ – AJÁNLATUNK:

	ES LORIS CLP	ES ARMONICA SU	ES IDILLIC HO	ES JURASSIC HO SU	ES AROMATIC HO SU	ES ARGENTIC HO SU
Hasznosítási irány	linolsavas		magas-olajsavas			
Gyomirtási technológia	Clearfield® Plus	Express™ gyomirtó szerhez kifejlesztve	hagyományos	Express™ gyomirtó szerhez kifejlesztve		
Érésidő	középkorai	középkései	nagyon korai	középkorai	középkései	középkései
Olajtartalom a száraz anyagban (%)	50-51	52-54	47-48	48-50	49-50	50-51
Olajsavtartalom (%)	-	-	90	88	89	91
Szádorrezisztencia	"A-G" rasszra	"A-F" rasszra	"A-F" rasszra	"A-G" rasszra	"A-G" rasszra	"A-G" rasszra

A Clearfield® Plus a BASF az Express™ márkanév az FMC Corporation vagy leányvállalatainak bejegyzett márkaneve, amelyeket a jogtulajdonosok engedélyével az Euralis Semences és leányvállalatai által felhasználhatók.



A LEGNAGYOBB OLAJHOZAMÚ NAPRAFORGÓNK

95 éve a mezőgazdaság szolgálatában



GK Milia CL

Korai, olajnapraforgó hibrid Clearfield® gyomirtási technológiához.

Kiváló termőképesség, magas olajtartalom jellemzi.

2019-ben 5,17 t/ha termést ért el Jászboldogházán.**

Genetikailag ellenálló a hazánkban 2010-ig hivatalosan elismert peronoszpóra rasszokkal szemben.

Biztonságosan termeszthető az összes magyarországi talajtípuson.

* A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye
** NÉBIH napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmény, V/1. IMI Korai kezelt csoport 2019

Clearfield®
Gyomirtási Rendszer Napraforgóban

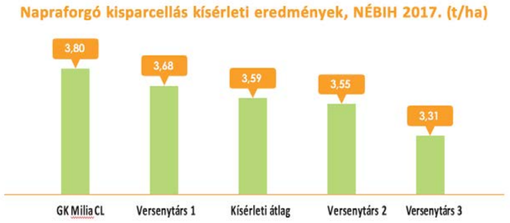
GK
GabonaKutató
A mi földünk, a mi jövőnk

A LEGÚJABB NAPRAFORGÓNK: GK MILIA CL

A Gabonakutató legújabb, 2018-ban minősített Clearfield® gyomirtású napraforgóhibridje a GK Milia CL, egy korai, középolajsavas olajnapraforgó, melyet a NÉBIH 2016-2017. évi kísérleteiben 3,9 t/ha átlagterméssel minősítettek, termése pedig több helyen meghaladta a 4,5–5,0 t/ha-t.

A NÉBIH teljesítménykísérletei alapján a vizsgált napraforgóhibridek közül a legnagyobb olajtermést érte el a GK Milia CL. Olajtartalma magas (48%), amely a jobb talajadottságú területeket elérheti az 50–52%-ot. **Biztonságosan termeszthető** Magyarország összes termelési régiójában gyors fejlődési erélyének és jó szárazságtűrő képességének köszönhetően. A GK Milia CL egy alacsony hibrid, ami lehetővé teszi a könnyebb aratást, a termesztést 50–55 ezer tő/ha tőszámmal javasoljuk. Genetikailag ellenálló a hazánkban 2010-ig hivatalosan elismert peronoszpóra patotípusok (100, 700, 730, 710, 330) mindegyikével szemben.

A 2017-es NÉBIH kisparcellás kísérletekben különösen **jól teljesített, magasan a kísérleti átlag felett**, minden versenytársát maga mögé utasítva az éréscsoportjában.

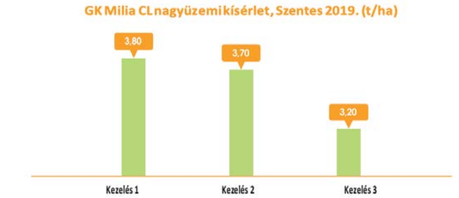


A 2019-es NÉBIH kisparcellás kísérletekben Jászboldogházán

V/1. IMI Korai kezelt csoport 2019



2019-ben egy műtrágyázási kísérletet állítottunk be nagyüzemi körülmények között Szentesen. A kísérletben 3-féle kezelést alkalmaztunk, amiből jól látható, hogy **melyikkel lehet mégjobban kiaknázni a hibridben rejlő terméspotenciált.**
Általános kezelés: alapművelés – középmély lazítás; alapműtrágya ősszel – 200 kg/ha NPK (10:26:26); szántáselmunkálás – kombinátor; magágy-előkészítés + talajfertőtlenítés – kombinátor + Pyrinex 48 EC 6 l/ha; műtrágya tavasszal – 100 kg/ha pétisó vetéssel egy időben; gyomirtás – 1x1,2 l/ha Pulsar 40 SL; lombtrágya – 2x2,5 l/ha Agrosol Liquid, 3 l/ha 4Plants bór; inszekticides kezelés 1 – Fury 10EW 0,07 l/ha.
Területi képviselőink állnak rendelkezésére, legyen Ön is a partnerünk!



Különbségek a kezelések között

Kezelések	Lombtrágya 2	Inszekticides kezelés 2	Fungicides kezelés
Kezelés 1	10 l/ha Novaferm Dual	Mospilan 20 SG 0,2 kg/ha	-
Kezelés 2	-	10 l/ha Novaferm Orion	0,5 l/ha Pictor
Kezelés 3	-	Mospilan 20 SG 0,2 kg/ha	10 l/ha Novaferm Sirius

www.gabonakutato.hu

Tekintse meg legújabb katalógusunkat

NAPRAFORGÓ–KÍNÁLAT ELTÉRŐ IGÉNYEKRE SZABVA

A Limagrain fejlesztési részlegének célja olyan termékpaletta létrehozása, amely összhangban van a gazdálkodók széles körű igényeivel. A vetőmagra és a növénytermesztés eredményességének növelésére koncentráló innovatív megoldásainkkal több hozzáadott értéket kívánunk biztosítani termelő, forgalmazó és feldolgozó partnereinknek.

Az LG napraforgó-kínálatában a linolsavas (LO) és a magas olajsavtartalmú (HO) hibridek egyaránt megtalálhatók.
A gyomirtás megkönnyítését segítő herbicidrezisztens hibridek teszik ki a portfólió jelentős részét.

A legújabb LG napraforgóhibridek a leghatékonyabb védelmet jelentő, rasszspecifikus rezisztenciával rendelkeznek mind a 7, Magyarországon előforduló peronoszpóra patotípussal – 100; 330; 700; 704; 710; 714; 730 – szemben.

A kimagasló szádor rezisztencia pedig az egyik, saját magunk által támasztott követelmény a napraforgóinkkal szemben.

Amennyiben HO napraforgót kíván termelni, úgy ajánljuk figyelmébe **LG 54.92 HO CL** hibridünket. Különösen akkor érdemes ezt választani, ha évjáratoktól függetlenül, stabilan teljesítő HO hibridet keres, és a terményértékesítés során az olajsavprémiumot is realizálni kívánja.

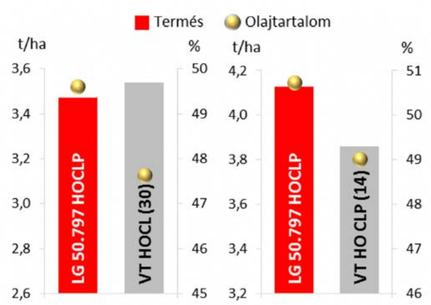
Az **LG 54.92 HO CL**-t döntően azért választják a termelők, mert **nagyon jó tapasztalataik vannak a hibrid termésstabilitásával, betegség ellenállóságával és állóképességével kapcsolatban**. Jó betegség ellenállósága okán ajánljuk azoknak is, akik biogazdálkodást folytatnak és ehhez keresnek megfelelő magas olajsavas hibridet.

HO napraforgó-kínálatunk 2019-ben egy olyan hibriddel bővült, amellyel **azoknak tudunk megoldást nyújtani, akik a magas olajsavas napraforgó gyomirtását is a Clearfield® Plus technológiára kívánják alapozni.**

Az **LG 50.797 HO CLP** középérésű hibridünk középmagas, félig bókoló tányérállással rendelkezik. Szár- és tányérbetegségekkel szemben jó az ellenállósága. Kiemelkedő a peronoszpóra rezisztenciája.

Fejlesztési kísérleteink alapján **az LG50.797 HO CLP termőképessége meghaladja az ismert magas olajsavtartalmú herbicidrezisztens hibridekét.** Olajsavtartalma 87–89%, stabilan magas.

Az LG 50.797 HO CLP termőképessége és olajtartalma két népszerű versenytárssal összehasonlítva



(Limagrain fejlesztési kísérletek eredményei alapján, 2017–2019., zárójelben a közös helyek száma)

Az LG 50.635 CLP hibridünk továbbra is a 3. legnagyobb területen termesztett linolsavas Clearfield® Plus napraforgó Magyarországon.

(Forrás: Kleffmann, 2018., 2019.)

Nagyon jó terméstabilitásának és betegség ellenállóságának köszönhetően az átlagos, vagy a gyengébb adottságú területeken is sikeresen termeszthető hibrid.

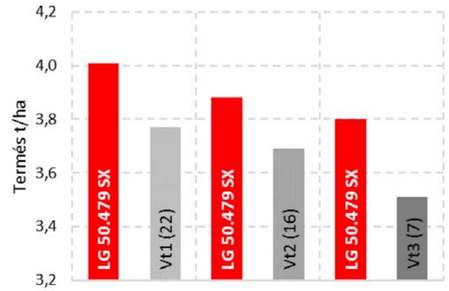
Ezt megerősíti a partnereink körében végzett felmérésünk eredménye is, melynek során **az LG 50.635 CLP-t a termelők egybehangzóan, nagyon jó állóképességű, jó stressztűrő és a betegségekkel szemben ellenálló** hibridként jellemezték.

Napraforgó-ajánlatunk 2020 tavaszára egy új hibriddel szélesedik, mellyel az Express* gyomirtási technológiát igénylő területekre kívánunk megoldást nyújtani.

A legújabb LG 50.479 SX linolsavas hibridünk, a fejlesztési kísérleteink eredményei alapján, a legnagyobb területen termelt szulfonil-urea rezisztens hibridekkel azonos, vagy azokat meghaladó terméssznt elérésére képes.

Betegségekkel szembeni ellenálló képessége – különösen Phomopsis, Alternária és Makrofomina esetében – nagyon jó. Széles körű peronoszpóra- és szádorrezisztenciával rendelkezik. **Érdemes kipróbálni!**

Az LG 50.479 SX termőképessége népszerű versenytársakkal összehasonlítva



(Limagrain fejlesztési kísérletek eredményei alapján, 2018., zárójelben a közös helyek száma)

Habár a nem herbicidrezisztens napraforgók vetésterülete jelentősen csökkent, az **LG 54.78 korai, LO hibridünk** mégis sokaknál érdeklődésre tarthat számot. Nemcsak a nagy termőképessége és kiváló betegség ellenállósága, hanem főleg korai érése miatt.
Gyors kaszattelítődése és érése következtében, **deszikkálás nélkül is az egyik legkorábban betakarítható hibrid.**

Az LG napraforgóhibridekről bővebb tájékoztatást kaphat kereskedelmi képviselőinktől, illetve további információkat talál a weboldalunkon: **www.lgseeds.hu**

**Az Express* az FMC és leányvállalatainak bejegyzett márkaneve.*
***Az egyedi Clearfield® logó és Clearfield® márkanév a BASF bejegyzet védjegyei. ©BASF, 2020. Minden jog fenntartva*

NAPRAFORGÓHELYZET 2020-BAN

A napraforgó vetésterülete évek óta 600–650 ezer ha között változik Magyarországon, ezzel a 3. legnagyobb területen termesztett kultúrnövényünk. Az utóbbi években a gyomirtási technológia vonatkozásában egyértelműen megállapítható, a hagyományos gyomirtás csökken, míg a Clearfield Plus és az Expresszes technológia folyamatosan növekszik. Az elmúlt évek kiszámíthatatlan tavaszi időjárása és az agresszív kétszikű gyomok (parlagfű, acatfélék, libatop félék) térnyerése eredményezte, hogy a termelők egyre inkább olyan hibrideket keresnek, melyeknél állománykezelésre van lehetőség.

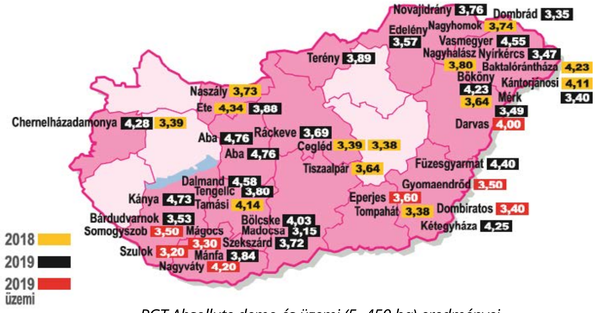
Hazánkban az olajsavtartalom tekintetében a korábbi években a terület 20–30%-án magas olajsavas, 70–80%-án linolsavas napraforgó került elvetésre. 2019-ben azonban a 600 ezer ha-os napraforgóterület közel 40%-án, majd 230 ezer ha-on fordultak a gazdálkodók a magas olajsavas hibridek felé. Ennek oka a napraforgó átvételi ára. A termesztéstechnológia azonos, a költségek megegyeznek, a termés közel egyenlő, csak az értékesítési árakban számottevő a különbség. A múlt adataiból azonban nem lehet egyértelmű következtetést levonni a következő évre. Azt ki lehet jelenteni, hogy az elmúlt években tonnánként 13–14 ezer forint (hektáranként 35–40 ezer forint) többletjövedelem keletkezhet átlagosan a HO napraforgó termesztésekor az LO-hoz képest.

A 2020-as évben még további HO vetésterület-növekedés várható. Az előjelzések és a vetőmag-értékesítés alapján kijelenthető, akár a napraforgó vetésterület 50%-át, 300 ezer ha-t is elérheti a termőterület.

Az elmúlt évek időjárása miatt a napraforgó esetében is előtérbe került az aszálytűrő képesség. Ez nemcsak a termőképességet, hanem a napraforgó olajtartalmát is befojásolja. A jó aszálytűrő hibridek a száraz évjáratokban is, megfelelő terméssznt mellett, magas olajtartalmat és stabil olajsavtartalmat produkálnak. A másik kardinális kérdés a növénymagasság, gyakran a nyár végi, ősz eleji viharok dőléskárt okozhatnak a táblán, ezért egy erős szárral rendelkező, mélyen gyökerező, középmagas napraforgóhibrid választása az optimális. Annak, akinek fontos a korai betakaríthatóság vagy szeretné elhagyni az állományszárítást, ajánlott egy korai vagy középkorai hibrid választása. A deszikkálás bizonytalan jövője miatt ez egyre fontosabb kérdés lesz a termelők számára.

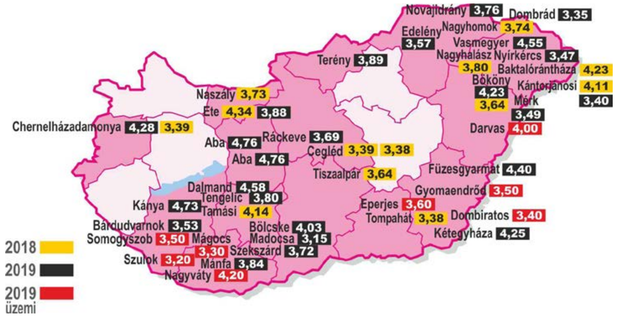
Az RAGT Vetőmag Kft. Magyarországon évek óta széles napraforgó vetőmagkínálattal rendelkezik. Hasznosítási típus (LO-HO), érésidő és a gyomirtási technológia tekintetében is eltérő termelői igényeknek tud eleget tenni a cég. Kevesen emlékeznek már, hogy hazánkban az első magas-olajsavas Clearfield technológiás napraforgó értékesítését az RAGT kezdte. A hazai HO-s napraforgó piacán azóta is meghatározó a cég. Évek óta a hagyományos gyomirtású hibridek mellett Clearfield és Clearfield Plus technológiás hibridek találhatók az RAGT Vetőmag Kft.-nél.

Az idei évben a legnagyobb területen a középkorai éréscsoportú, az ország egészén használható **RGT Absollute** HO CL napraforgónk kerül elvetésre. Ez a hibrid az elmúlt 3 évben bizonyított a hazai termelőknél. Nagy termés mellett, magas olaj- és stabil olajsav tartalom jellemzi. Robusztus kinézete erős szárszilárdsággal és kiemelkedő peronoszpóra toleranciával párosul. Az esetek döntő részében még az északi országrészben is desszikálás nélkül betakarítható.



RGT Absollute demo és üzemi (5–450 ha) eredményei

Idehaza 2019-ben jelent meg az **RGT Vollcano** HO CLP hibrid, amely szintén a középkorai éréscsoportba tartozik. Nagy adaptációs képessége és terméstabilitása miatt minden termőhelyre ajánlott. Középmagas, félig bókoló tányérállású. Ezermagtömega 45–55 g. A hazai peronoszpóra raszszokkal szemben széles toleranciával rendelkezik.



RGT Vollcano demo és üzemi (>10 ha) eredményei

A hagyományos gyomirtású **RGT Sittingbull** HO nevű anyagunkat a tenyészidejéből adódóan inkább az ország középső és déli területeire javasoljuk, mivel egy kiemelkedő termőképességű napraforgó, ezeken a területeken eredményesen termeszthető. Közepes növénymagasság, erős szár, félig bókoló tányérállás és magas ezermagtömeg (55–65 g) jellemzi.

A linolsavas napraforgók közül a már két éve elérhető középérésű **RGT Eiffell** LO CL a legismertebb RAGT-s hibrid. Nagy termőképessége, gyors kezdeti fejlődése és jó betegség ellenállósága teszi népszerűvé. Idei újdonság az **RGT Castellano** LO CLP. Koraiság, jó alkalmazkodóképesség, stabil termés és alacsony növénymagasság miatt lehet kedvelt a hazai termelők körében. „A-E" rasszig szádorrezisztens.

RAGT - a másik út a sikerhez

Baján László
Észak-dunántúli régióvezető

www.ragt-vetomag.hu



FELKÉSZÍTETTÜK NAPRAFORGÓJÁT AZ ÚJ HELYZETEKRE

Clearfield gyomirtási rendszer · Clearfield Plus Gyomirtási Rendszer Napraforgóban

A SAATEN-UNION már évek óta stabil piaci pozícióval, 5 százalék körüli részesedéssel rendelkezik a magyarországi napraforgóvetőmag-piacon.

A hazai termesztők által alkalmazott technológiák fejlődésével és a változó piaci igényekkel lépést tartva 2020-ban ismét **új, korszerű hibridekkel bővítettük kínálatunkat**. A linolsavas (LO) és a magas olajsavas (HO) napraforgóhibrid-portfólió összeállításakor továbbra is egyszerre több, a gyakorlatban a termesztés biztonságát és az intenzitás növelését szolgáló tényezőt vizsgálunk. Fokozottan koncentrálunk arra, hogy üzemi tapasztalatokon alapuló, termék- és hibridspecifikus technológiai javaslattal, a helyes vetőmagnorma-, tőszámhasználatban és a gyomirtás hatékonyságának növelésében rejlő tartalékok kihasználásával segítsük a termelőket céljaik elérésében.

A **magas olajsavas** (HO) napraforgó termesztésében gondolkodó partnereink számára ajánljuk **DUET** CL (HO) és **SUNTEC** CL (HO) középkorai napraforgóinkat. A piaci változásokkal lépést tartva az új herbicidek megjelenése miatt olyan hagyományos gyomirtást igénylő napraforgókat is beemeltünk a portfóliónkba, melyek anyacégünk több leányvállalatánál már évek óta bizonyítanak. A magas olajsavas, **hagyományos gyomirtású szegmens** új tagja a **MARVEX** HO.

A DRIVER CL a már szinte hagyományosnak mondható, rendkívüli szárszilárdsággal és remek olajtartalommal rendelkező **Clearfield-napraforgóhibridek** – **PARAISO** 102 CL, **SURIMI** CL – mellé érkezett 2019-ben, és mostanra már bebizonyította létjogosultságát a hazai napraforgó-termesztésben.

A **linolsavas** (LO), **imazamox-ellenálló** (CLHA PLUS) napraforgóhibrid-kínálatunk már jól ismert tagja a kifejezetten korai **SURPRISE** CLP, amely mellett a **CARRERA** CLP és legújabb hibridünk, a **MARGARET** CLP is elérhető. Hazai környezetben mindkét napraforgó remek eredményekkel áll helyt, ráadásul kiváló agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik.

Az **ALEXA** SU és a **DAVERO** SU cégünk **szulfonil-urea-rezisztens** napraforgó-kínálatának következő generációja. Mindkét hibrid tökéletes alternatívát kínál azon gazdálkodó partnereinknek, akiknél az évelő kétszikűek, főleg az acat és a szulák okoz gyomosodási problémát.

A **linolsavas** szegmensben is kínálunk már **hagyományos gyomirtási technológiával** termeszthető hibridet. A **POKORA** terméspotenciálja és évjárat-stabilitása kiemelkedő, hiszen kísérleteinkben éréscsoportjában több éven keresztül a legjobbak között szerepelt.

Korai érésű napraforgóink, mint a **DUET** CL (HO), **MARVEX** (HO), **SURPRISE** CLP és **ALEXA** SU, biztonsággal takaríthatók be **deszikkálás nélkül** is. Ennek különös jelentősége lesz 2020-tól, amikor a dikvát hatóanyag állományszárításra történő felhasználásra már nem lesz engedélyezett.

Évről évre frissülő kínálatunkkal igyekszünk partnereink magas elvárásainak eleget tenni. Előttük nyitva áll az a lehetőség is, hogy cégünk egyedülállóan széles vetőmagkínálatával tervezzék meg egész éves vetésforgójukat, így biztosítva a magas minőség mellett az egyszerűbb adminisztrációt is.

Blum Zoltán
ügyvezető

Marsai Viktor
termékfejlesztő

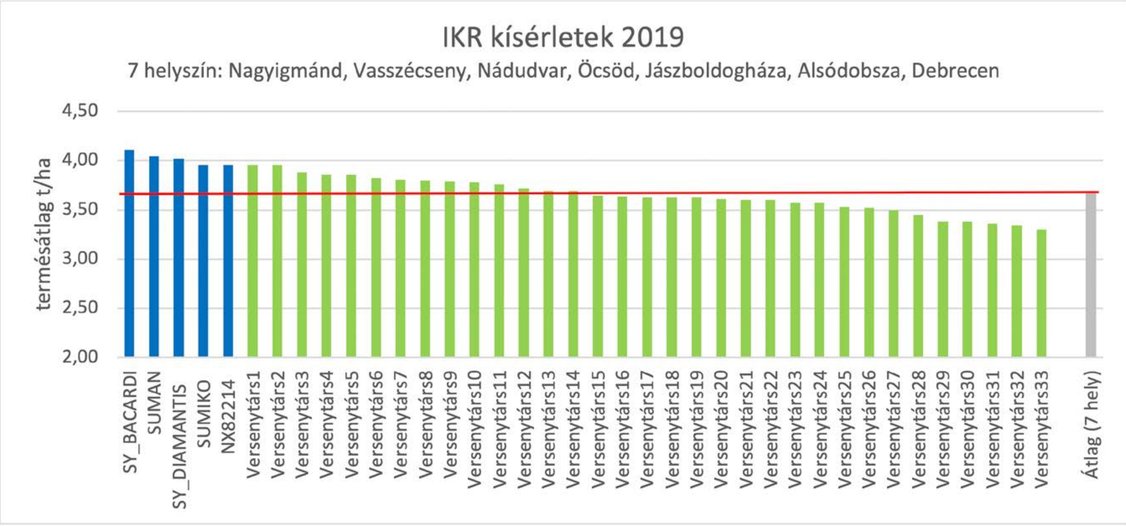
SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft

www.saaten-union.hu

A tavaszi fajtakínálat letölthető ide kattintva

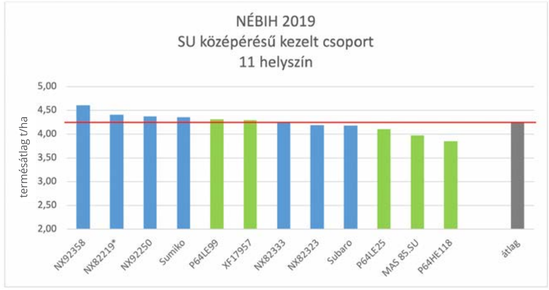
CSÚCSGENETIKA AZ EXPRESS® TECHNOLÓGIÁBAN IS – SUMAN HTS

A Syngenta az idei évben az Express® -toleráns szegmensét újítja meg a Suman HTS hibriddel, mely a méltán elismert NK Kondi hibridünk Express® -toleráns változata. A cikkben bemutatott hibrid rendkívül magas terméspotenciállal rendelkezik, melyre az egyik legjobb példa, hogy a tavalyi évben (2019), az IKR kísérleti hálózatában, 38 hibrid közül a második helyen végzett. Ezt az eredményt csupán az SY Bacardi CLP hibridünk tudta felülmúlni. Ez egyben azt is jelenti, hogy a Suman HTS hibridünk érte el a legmagasabb termést az Express® -toleráns hibridek között (1. ábra).



1. ábra: 2019-es IKR kísérletek eredményei
(7 helyszín: Nagyigmánd, Vasszécseny, Nádudvar, Öcsöd, Jászboldogháza, Alsódobsza, Debrecen, 38 hibrid)

A Suman HTS a legújabb középkorai hibrid a linolsavas, Express® -toleráns szegmensben. Kiváló terméspotenciállal, magas olajtartalommal és jó betegség ellenállósággal rendelkezik. A NÉBIH kísérleteiben, első évében (2018) 2,9%-kal múlta felül a saját éréscsoportjának átlagtermését. A legfrissebb (2019) NÉBIH-eredmények szerint, terméspotenciálját tekintve, a már piacon lévő Express® -toleráns hibridek közül, a legmagasabb termőképességű (2. ábra).



**Suman HTS*

2. ábra: NÉBIH kísérletek 2019, SU középérésű kezelt csoport

Ezerkaszat tömege rendkívül magas (76,5 g, NÉBIH 2018). Peronoszpóra ellenállóságban a legmagasabb szinten áll a portfólióban, az összes Magyarországon fellelt peronoszpóra rasszal szemben toleráns. Viszonylag magas (185 cm, NÉBIH 2018), ezért túlsűrítése, az ideálisnál magasabb vetőmagnormával történő vetése, nem javasolt. A napraforgószádor E-rasszáig toleráns, mely a magyarországi körülmények között az ország teljes területén védettséget biztosít a parazitával szemben. Teljes körű peronoszpóra rezisztenciával rendelkezik, ami specifikus genetikai ellenállóságot biztosít az eddig világszinten ismert peronoszpóra patotípusokkal szemben.

Jellemzők:

Terméspotenciál:	kiváló
Olajtartalom:	kiváló
Gyomirtási rendszer:	Express® -toleráns
Érésidő:	középkorai
Ajánlott termőtőszám:	50–54000 tő/ha
Szádorrezisztencia:	A-E rasszig
Peronoszpóra ellenállóság:	eddig azonosított összes peronoszpóra rasszal szemben ellenálló (M9)
Magasság:	magas (Neománál 20 cm-rel magasabb)
Tányérállás:	félig bókoló

A hibrid kiemelkedő terméspotenciálja okán intenzív körülmények között rekordtermésre képes. Biztonsággal termelhető Magyarország összes napraforgó-termesztési régiójában, kimondottan javasolt azokon a területeken, ahol az újonnan meglelt (2017) és leírt 724-es peronoszpóra patotípus jelen van és károsít. Ezenfelül azokon a területeken is javasoljuk termeszteni, ahol a rövid napraforgó vetésforgó miatt az új peronoszpóra patotípusok kialakulásának veszélye nagy.

Dr. Szűcs Péter
technológia szakértő
www.syngenta.hu

syngenta

® Az FMC bejegyzett védjegye

MEGOLDÁSOK A NAPRAFORGÓ VÉDELMÉRE

Magyarországon az olajos növények termesztése az elmúlt 18 évben óriási fejlődésen ment keresztül. A nemesítés eredményeinek és a termelés intenzívebbé válásának köszönhetően egyre vonzóbb jövedelmezőséget a napraforgó területének növekedése látványosan jelzi. Ez azonban azt is jelenti, hogy a kártevők és kórokozók számára is egyre kedvezőbbek a szántóföldi körülmények.

A gombák által okozott betegségek mértéke és kártétele évjáratonként eltérő, de a termés mennyiségét és minőségét lerontó hatásuk egyértelmű. Fertőző anyag jelenlétével – az árvakelések, a forgatás nélküli művelés terjedése, a zöldítés, a növekvő termőterület következtében túlfeszített vetésforgó miatt – folyamatosan számolni kell. Ellenük a megfelelő vetésváltási gyakorlat mellett a megelőző vegyszeres védekezés lehet hatékony. Így elkerülhetők azok a fertőzések is, amelyek a növényeket a korai fejlődési szakaszban érik, de a tüneteik csak későn válnak láthatóvá, akkor, amikor terméskárosító hatásuk már nem kiküszöbölhető. A gombaölő szer választásakor célszerű nem csupán a hatékonyságot, hanem az élettani hatásokat is előnyben részesíteni.

A rovarok kártétele is évjáratfüggő, az egyes kártevők esetében is évről évre eltérő mértékű károkat figyelhetnek meg a termelők, de a védekezés szükségességét vélhetőleg senki nem vitatja. Az állománypermetezések jelentősége – részben az EU inszekticid csávázószer korlátozásának következtében – megnövekedett. Emellett egyre fontosabbá válik a tankkeverékek alkalmazásának lehetősége és környezetre gyakorolt hatása is.

A napraforgó termesztésben tehát a növényvédő szerek okszerű alkalmazása a termés, és ez által a jövedelmezőség fokozásának egyik leghatékonyabb eszköze marad.

Kórokozók elleni védelem

A napraforgó betegségekre fogékony növény, sokféle kórokozó támadhatja, s bár ezek egy részének előfordulása évjáratfüggő, gyakorlatilag a teljes tenyészidőszakban fennállhat a fertőzésveszély. Egyre intenzívebbé váló termesztéséhez elengedhetetlen a levél-, szár- és tányérbetegségei elleni hatékony gombölő szeres védelem. Ehhez célszerű olyan élettani hatásokkal is rendelkező készítményt használni, amely erősíti a stresszhatásokkal szembeni tűrőképességét és javítja a termésminőséget.

Kártevő rovarok

A kártevő rovarok megjelenésével és kártételével a napraforgó kelésétől kezdve számolni kell. A korai rovarkártétel következményeként csökken a potenciálisan termést hozó növények száma. A neonikotinoid csávázószerek kivonása nehezíti a korai kártevők elleni védekezést.

Decis Mega

Napraforgóban levéltetvek és poloskák elleni védelemre 0,15 l/ha dózisban alkalmazható. Javasolt a kártevők betelepedését nyomon követni, a védekezést a tömeges szaporodás kezdetére célszerű időzíteni.

Flora Pack

A növényvédelem a vegetáció elején sem egyszerű feladat, de – ha lehet – még összetettebb a virágzás időszakában. Gomba- és rovarölő szerek megfelelő időzítése mellett kiemelt figyelmet kell szentelni a beporzást végző hasznos rovarok és a környezet védelmére is. Ezt a munkát széles hatásspektrumú, akár tankkeverékben is rugalmasan kijuttatható, a környezet megóvását egyszerűen lehetővé tevő készítmények könnyíthetik meg. Ezzel a céllal került 2018-ban forgalomba a **Flora Pack**, a Propulse gombaölő szert és **Biscaya** rovarölő szert tartalmazó technológiai csomag. Tartalma 15 ha napraforgó (vagy más okiratban engedélyezett kultúra) betegségek elleni védelmére, illetve az engedélyezett kultúrákat károsító rovarok elleni védelemre lehet felhasználni.



A napraforgó legjelentősebb szár- és tányérbetegségei ellen a **Propulse** 1,0 l/ha dózisban történő alkalmazásával sikeresen védekezhet. Napraforgóban az első védekezést megelőző jelleggel 6–8 leveles fejlettség–csillagbimbós állapot között megelőző jelleggel javasolt elvégezni. A későbbiekben ezt az időjárás függvényében virágzáskor célszerű megismételni.

A Propulse gombaölő hatásán túl kedvezően befolyásolja a kezelt kultúrnövények élettani folyamatait is. Hatóanyagai javítják a növény stresszhatásokkal szembeni tűrőképességét és fokozzák a fotoszintetikus aktivitást.

A kártevők betelepedése miatt már kelés után fokozott védelmet igényelhetnek a növények, de a megfelelő állományvédelem a későbbi fejlődési szakaszokban is fontos része a növényvédelmi technológiának.

A tiakloprid hatóanyagú Biscaya ideális a virágzáskori kezelésekhez. Önmagában és Propulse-zal tankkeverékben egyaránt méhveszélyesség szempontjából nem jelölésköteles kategóriába tartozik, így virágzó kultúrák védelmére is alkalmazható. Önmagában légi permetezéssel is kijuttatható. A Biscaya napraforgó védelmére az alábbiak szerint ajánlott:

- napraforgó: levéltetvek elleni védelmere 0,15 l/ha dózisban, lémennyiség 300 l/ha, légi kijuttatás 70–80 l/ha.

A növényvédelmi teendők mellett az eredményt nagyban befolyásoló egyéb tényezőkre – időjárás, termény árak, szállítási lehetőségek – termelői szinten nincs sok ráhatás. Ezért érdemes azokra a területekre koncentrálni, ahol a termelői döntéssel hathatunk a későbbi eredményre.

www.bayer.com

NAPRAFORGÓ-GYOMIRTÓ SZER

A HATÉKONYSÁG SZOLGÁLATÁBAN

FMC An Agricultural Sciences Company



Express® 50 SX®

gyomirtó szer

Egyedülálló és modern kétszikű-gyomirtó szer a napraforgótermés maximalizálása érdekében.

- Hatékony a kétszikű gyomok széles skálája ellen
- Rugalmas felhasználási idő (napraforgó 2-6 leveles állapota)
- Express®-toleráns napraforgóhibridek egyre bővülő választéka

Az Express® és SX® az FMC Corporation és leányvállalatainak márkaneve.

A NÖVÉNYVÉDŐ SZEREKET BIZTONSÁGOSAN ÉS FELELŐSSÉGGEL HASZNÁLJA!
KÉRJÜK, MINDIG KÖVESSE A KÉSZÍTMÉNY CÍMKÉJÉN LEÍRTAKAT ANNAK ALKALMAZÁSAKOR!

EXPRESS®-TECHNOLÓGIA A HATÉKONYSÁG SZOLGÁLATÁBAN

Februárra a napraforgótermesztő gazda már elindítja a napraforgóhibridek megrendelését. Jól ismeri a területeit, ezért tökéletesen tisztában van a táblák gyomflórájával. Ez lényeges szempont ahhoz, hogy az adott gyomösszetételhez válasszon gyomirtási technológiát.

Egyre komolyabb problémát okoznak az olyan kétszikű gyomok, mint a libatop, a keserűfű fajok, a varjúmák és a mezei acat. Akik már használták az Express® gyomirtási technológiát, jól tudják, hogy ez kiváló megoldás az évelő acat tőlevélrózsás állapotában történő irtására és ugyanilyen hatásos a fent említett nehezen irtható gyomnövények ellen is. Ennek köszönhető az Express® technológia népszerűsége, széles körben való elterjedése.

Az Express® gyomirtó szer évek óta sok termelő számára bizonyított, alkalmazási területe egyre nő, köszönhetően az egyre bővülő Express®-toleráns napraforgóhibridek kínálatának is. A termelők ebben az évben már 4 nemesítőháztól választhatnak. A linolsavas hibridek mellett egyre nagyobb az elérhető magas olajsavtartalmú hibridek száma, továbbá a tenyészidőre vagy a vetőmag beszerzési árára nézve is egyre több választási lehetőség áll a gazdálkodók rendelkezésére.

Vetőmaggyártó	Hibrid megnevezése
Corteva Agriscience	P63LE113
Corteva Agriscience	P64LE25
Corteva Agriscience	P64LE136
Corteva Agriscience	P64HE118
Corteva Agriscience	P64HE133
Corteva Agriscience	P64HE144
Euralis	ES ARMONICA LO SU
Euralis	ES JURASSIC HO SU
Euralis	ES AROMATIC HO SU
Euralis	ES ARGENTIC HO SU

Vetőmaggyártó	Hibrid megnevezése
Limagrain	LG 50.479 SX
Syngenta	Sumiko HTS
Syngenta	Subaro HTS
Syngenta	Suman HTS

Express® gyomirtóval kezelhető hibridek választéka (2020)

Az Express® technológiában rejlő kiváló kultúrnövény-szelektivitás engedi meg azt, hogy a napraforgó fenológiájától szinte függetlenül (2–6 leveles állapotban), kifejezetten a gyomok fejlettségére koncentrálva végezzük el a kezeléseket. A hektáronként kijuttatható 45 grammos dózis elhúzódó vagy extrém erős gyomkelés esetén akár osztott kezeléssel is alkalmazható, mely célravezető erős parlagfüves gyomnyomásnál is. A dózis első felét (22,5 g/ha) a gyomok korai (2–4 leveles) állapotánál juttassuk ki, majd 8–14 nap elteltével újabb 22,5 g/ha dózissal ismételten kezeljük a magról újrakelő kétszikű gyomokat.

Az Express®-toleráns technológia a bevezetése óta a gazdálkodók széles körét győzte meg magas hatékonyságáról és a kijuttathatóságban rejlő rugalmasságáról. Sok esetben mentette meg a termelőt a kitárcsázás, újravetés vagy a vetésváltás kockázatától is. Amikor a termelőnek a változó mezőgazdasági környezetben új növény termelésére kell áttérni vagy a zöldítési követelmények előírásai szerint kell a vetésforgót kialakítani, illetve az AKG program előírásainak kell megfelelni, az Express®-toleráns gyomirtási technológia nem hordoz megkötéseket.

www.fmcagro.hu
FMC-Agro Hungary Kft.

FMC

A növényvédő szereket biztonságosan és felelősséggel használja! Kérjük mindig kövesse a készítmény címkéjén leírtakat annak alkalmazásakor!



- hatóanyaga az imidazolinok csoportjának egyetlen hazai tagja
- hatékony megoldás parlagfű ellen
- az egyik legnagyobb hatékonysággal gyéríti a keserűfüvet, a szerbtövis fajokat és a selyemmályvát
- önmagában is elegendő lehet több magról kelő egyszikű ellen
- napraforgóban Clearfiled technológiában minősített hibridekben alkalmazható
- napraforgóban a gyomnövények 2-4 leveles állapotában használható

A Raptor Opti megegyezik a 04.2/1380-1/2013 NÉBIH számon engedélyezett Pulsar 40 SL gyomirtó szerrel.
A hirdetés tájékoztató jellegű, nem helyettesíti az okiratot.

SUMI AGRO HUNGARY KFT.
1016 Budapest, Zsolt u. 4. Tel.: +36 1 214 6441 Fax: +36 1 202 1649 www.sumiagro.hu

RAPTOR OPTI

EGY KÖNYÖRTELEN PREDÁTOR A NAPRAFORGÓBAN

A napraforgókaszat minden változata folyamatosan keresett árucikk a piacokon, ugyanis egésze, vagy részei számos területen nélkülözhetetlenek; míg más felhasználási helyeken bár pótolható a növény, de rentábilissága miatt ragaszkodnak hozzá. Ez stabil felvevőpiacot generál ugyan, de sajnálatos módon mindez változó átvételi árakkal; ezáltal eltérő jövedelmezőséggel párosul.

A stabil piaci háttéren túl a növény termesztésének jól gépesíthetősége is komoly szerepet játszott abban, hogy vetésterülete dinamikusan nőni kezdett. A hazai termőterületének maximumhoz közeli kiteljesedéséhez viszont kellettek újdonságok a növényvédelem területéről is, s ennek sarkalatos pontja volt a biztonságos gyomirtási rendszerek kialakítása és bevezetése. Mindezt a folyamatot nehezítette, hogy ezzel párhuzamosan egy – szintén fészkesvirágzatú – gyomnövény térhódítása is radikálisan megnőtt; s ez nem más mint a parlagfű.

Sokáig akkor tudtunk a parlagfű ellen valóban eredményesen védekezni napraforgóban, ha az időjárás is kegyes volt hozzánk (ez az ún. “prometrin korszak”). Azóta annyi változás történt, hogy a probléma maradt, a hatóanyag pedig “ment”. Ehhez mérten jelent ismét biztonságot a **RAPTOR Opti** IMI napraforgóban való felhasználása. Sőt! Miután a RAPTOR Opti állomány gyomirtó szer (posztemergens), ezért nem szükséges bemosó csapadék a hatáskifejtéséhez; ellenben a parlagfű érzékenységének mértéke hasonló. Ebben az esetben a jó kivitelezési időpont megválasztása a siker kulcsa, ugyanis a parlagfű nem lehet nagyobb 4 valódi lomblevelesnél. Az ennél fejlettebb növények önreprodukciós képessége már képes túlélést biztosítani a kezelt populáció több egyedének. A RAPTOR Opti esetében ne feledkezzünk meg egy másik – a termeszthetőség szempontjából méginkább limitáló – gyomnövény elleni tökéletes hatásról. Ezek a fajok a szerbtövis fajok. Magméretük és csírázási mélységük miatt a preemergens kezelések nem gyérítik, posztemergensen pedig – szintén fészkesvirágzatúak – túlélték a kezeléseket.

Ebben hozott igazán látványos és nagy áttörést a RAPTOR Opti. Ugyanez mondható el a mélyfekvésű területeken gazdálkodók esetében is, ahol a keserűfüvek ölelése lehet halálos, sőt a selyemmályva további területhódítása is megakadályozható használatával. Széles- és keresztspektrumú gyomirtó szerként a gyökérváltás előtti egyszikű (fűféle) gyomnövényeket is pusztítja. A hatóanyag kedvező karakterisztikája sok napraforgó-termesztő számára nyújt biztonságos környezetet és gyommentes állományt egy célzott és jól kivitelezett alapkezelésre építve (Pledge 50 WP), de szükséghelyzetben – a fajok és azok méretének függvényében – önmagában is képes hatékony védelemre. Bár a RAPTOR Opti egy valóban könyörtelen predátor, de azért minden esetben célszerű táblaszinten a legfontosabb célnövény meghatározása és ennek a fajnak az optimális állomány fejlődési periódusához igazítani a kijuttatást. A RAPTOR Opti után csak a puszta lábnyoma marad!

www.sumiagro.hu

HOGYAN HOZZUK ÖSSZHANGBA A TÁPANYAGELLÁTÁST A VETŐMAGGAL?



A vetőmagok magas termőképessége csupán egy lehetőség, a tényleges eredményeket az egyéb termesztési feltételek döntik majd el. Ebben az időjárás, az agrotechnika, a tápanyagellátás és a növényvédelem egyaránt fontos szereplők. Bármely szegmensben az elvártak alatt maradnak a feltételek, az a vetőmagok alulteljesítését hozza magával. Persze, az időjárásra minimális hatásunk van, de a szélsőséges viszonyokra, környezeti stresszre edzhetjük, tudatosan felkészíthetjük a növényeket. **Ma már a jobban jövedelmező kultúráknál, így a napraforgónál sem megengedhető, hogy ne komplex legyen a technológia, vagyis minden művelet, beavatkozás, kezelés több irányból is kedvező hatással legyen az állományra.**

Tápanyag oldalról közelítve, olyan beavatkozásokat alkalmazzunk, ami adott napraforgóhibridhez, adott fejlődési stádiumhoz célirányosan igazított, nemcsak tápanyag, hanem kedvező hatású növényvédelmi és stressztűrési szempontból egyaránt. Ma már a növényvédelemnek nem csak elméletben, de a gyakorlatban is integrált szemléletet kell tükröznie, nincsen éles határ a növényvédelem és a tápanyagellátás között, mert egymásra is kölcsönösen hatással vannak. **A napraforgó kiváló példa arra, hogy az átgondolt tápanyagozás egyúttal preventív növényvédelem. A tudatos bór- és kénpótlás nemcsak mennyiségi, hanem minőségi javulást is hoz, emellett a növényvédelmi kockázatokat csökkenti.**

A napraforgó termesztését a hozamok növelése teheti igazán rentábilissá, ehhez azonban a tápanyag-gazdálkodás újragondolása elkerülhetetlen. A napraforgó-termesztés terén azokat a finomhangolási lehetőségeket mutatjuk meg, amelyek bőven túlmutatnak a trágyázás eddig megszokott gyakorlatán. Nem igényelnek eltúlzott ráfordításokat, **ám kis odafigyeléssel jelentősen megnövelhetjük a termésbiztonságot** még akkor is, ha előre nem láthatóan kedvezőtlenül alakulnának a vegetációs időszakban az időjárási viszonyok. Ami még nem elhanyagolható szempont ezeknél a termékeknél, hogy a felhasználásuk okozta pluszráfordítások messze alatta maradnak **a vetőmagköltségeknek, általuk a drága vetőmagot nagyobb biztonságban tudhatjuk**. Ráadásul a termékpalettán kizárólag olyan készítményeket tartunk, amelyek hazai gyártásúak és hazai talaj és időjárási viszonyok között tesztelt, bevált készítmények.

Az Agrováció Kft. technológiai ajánlata napraforgó-termesztőknek

Fejlődési fázis	Termék	Felhasználás módja	Adagolás hektáronként	Termesztési előny
Vetőmag	Cell Mix	csávázás	2 l/t vetőmag	könnyebb, gyorsabb, egyöntetű kelés
Csírázás	AMG S-Oil	starter trágyázás	10-20 kg/hda	vastagabb, szerteágazóbb gyökérzet, nagyobb stresszтűrés
6–8 levél	Sulstar Magnézium	levéltrágyázás	2-3 l/ 200 l víz	vegetatív fejlődési ugrás, jobb virágdifferenciálódás
Virágzás előtt	Sulstar Cink Bór	levéltrágyázás	2-3 l/250 l víz	hatékony megtermékenyülés, nagyobb termés, nagyobb olajtartalom

A **Cell Mix** mikroelemes csávázással a kelésbiztonság egyszerűen fokozható. A csírázás-kelés igen összetett biokémiai folyamat. **Ha a csávázószerekkel együtt a magra a kelést támogató mikroelemeket is felvisszük, ezzel kialakítjuk a keléshez megfelelő környezetet, azaz javítjuk a kelési esélyt.** Ennek eredményeként erőteljesebben, nagyobb tőszámmal indul az állomány, a fotoszintézis gyorsabban aktiválódik, még akkor is, ha a kelésnek nem éppen kedveznek a körülmények.

Az AMG S-Oil starter használata rendkívül gazdaságos, ráadásul talajkímélő és hatékony is. **Ajánlott dózisa csupán 10–20 kg/ha**, amellyel – egy alaptrágyával szemben – nem az egész termőrétegben, hanem csak a mag kelési zónájában emeljük meg a tápanyagszintet. A célzott starterezéssel a kelés még akkor is dinamikusabb, ha nincsen elég nedvesség, mivel a csírázáshoz szükséges energiák nem pazarlódnak el a tápanyagok felkutatására. **Ez a dózis jól kiszolgálja a kelő mag tápanyagigényét, egyúttal elkerülhetjük az alaptrágyákkal járó veszteségeket** pl. a kimosódás vagy a lekötődés által. Az AMG S-Oil azért jó választás más starter trágyákkal szemben, mert összetétele kifejezetten olajos növényekre került kifejlesztésre, ráadásul árfekvése is igen kedvező ebben a szegmensben.

A SulStar Magnézium mindent odavisz, ami a vegetatív motornak kell. A napraforgó kifejezetten kénigényes, nélkülözhetetlen az olajképzéshez, amit a talaj nem biztosít, mert a hazai talajok legalább 2/3-a kénhiányos. A készítmény jelentős nitrogén- és magnéziumtartalma a vegetatív fejlődésben okoz látványos ugrást. A mangán a fotoszintézis nélkülözhetetlen enzimaktivátora, a szárszilárdság növelésében is hatékony, emellett bizonyítottan segít a szár- és levélbetegségek megelőzésében.



A SulStar Cink Bór meghozza a kaszatot! A megtermékenyülés időszakában fokozódik a napraforgó bórigénye, a csíratömlő kialakulásában ez a meghatározó elem. Ezért fontos, hogy még időben, a megtermékenyülés előtt megkapja az állomány a megfelelő bórmennyiséget lombon keresztül, mert így hatékonyan, közvetlenül az intenzív felhasználás helyére juttathatjuk el. A bór és a cink együttese jó hatású a terméképzésre, nemcsak mennyiségi, hanem minőségi oldalról, másrészt fokozza a betegségekkel szembeni ellenálló képességet, kedvezően befolyásolja a vízforgalmat. Az ismételt kénkijuttatás lehetővé teszi az olajtartalom maximális kifejlődését.

További információ:
www.agrovacio.hu

Gondolkodóknak
Neked
agrováció

STRESSZCSÖKKENTÉS NAPRAFORGÓBAN

A mai napraforgóhibridek genetikai potenciálja igen magas. A 25 évvel ezelőtti jugoszláv, magyar fajták 1,6 t/ha-os termésátlagot produkáltak, míg a tavalyi országos átlag elérte a 2,7 t/ha-os mennyiséget. Egyes hibridek 5 tonna feletti termésre is képesek. Ezen termés eléréséhez viszont minden körülménynek passzolni kell. A gyorsan fejlődő állományok tápanyagigénye sokszor meghaladja a gyökerek tápanyagfelvevő képességét. Extrém időjárási körülmények hatására (szárazság, túl hideg időjárás, kimosódási veszteségek stb...) illetve, kedvezőtlen talajállapot esetén (tömörödés, eliszapolódás, aszály stb...) a tápanyagfelvétel gátolttá válik. Ezekben az esetekben az okszerűen alkalmazott levéltrágyázás hatékony segítséget jelent az állomány számára, hiszen a szükséges tápelemek gyorsan, célzottan bejuttathatók a növényekbe. Ennek a leghatékonyabb eszközei a kelátképzőt tartalmazó készítmények.

BÓR SZEREPE A NAPRAFORGÓBAN

Alapvető szerepet játszik

- a szénhidrátok és egyéb asszimilláták szállításában,
- a gyökér- és szállítószövetek kialakításában,
- a tápelemek felvételében,
- a virág- és termésképzésben.



Számos termesztett növényünk intenzíven reagál a bórhiányra. A hiány következtében a levelek aprók maradnak, idővel deformálódnak, szélük a levélfonák irányába pöndörödik. Súlyosabb hiány esetén barnás elszíneződés, majd elhalás következik be. Hiányában csökken a megtermékenyülés, akadályozott a kötődés, gyakori a virág elrugás is. A bórhiány levéltrágyázással orvosolható. Javaslatunk a **POLYBÓR PLUSZ** készítményünk, a megújuló energia forrás.

Miért a Polybór Plusz-t válassza?
Mert,

- esszenciális mikroelem lévén jelenléte létfontosságú a növénynek.
- a virágpor képződését pozitívan befolyásolja, fertilitását javítja.
- a bibét kedvezőtlen körülmények között is hosszan nedvesen tartja.
- segíti a pollenek megtapadását.
- energiát biztosít a pollentömlő hajtásához, így biztosítja a tökéletes kötődést.
- a réz és a cink befolyásolja a generatív szervek kialakulását, fejlődését.

KÁLIUM SZEREPE A NAPRAFORGÓBAN

- A növénybe nem épül be, hanem szabadon áramlik.
- Javítja a növények vízgazdálkodását:
  - csökkenti a párologtatást,
  - aktivizálja a gyökerek vízfelvételét.
- Fontos szerepet vállal a növényen belüli tápanyagszállításban, a termés kialakulásában.
- A termés minőségét és a növények ellenállóképességét befolyásolja (immunerősítő).

Termesztett növényeink közül különösen a kétszikűek érzékenyek a megfelelő káliumellátásra. A káliumhiány tünetei kezdetben úgynevezett „látens”, azaz szabad szemmel nem észlelhető tüneteket okoznak. A növény ellenálló képessége csökken. A tünetek megjelenésekor már igen nagy hiányról beszélhetünk. A hiánytünetek először az idősebb leveleken jelentkeznek. A levélszél felől sárgulás, érközi nekrózis (az erek sokáig zöldek maradnak), a levélcsúcstól levélszél-beszáradás figyelhető meg.

TUDTA-E? A tápelemek kölcsönhatásában a túlzott nitrogén- vagy foszfor trágyázás, kálium hiányt eredményezhet.

A kielégítő káliumellátottság jelentősen csökkenti a növények bakteriális és gombabetegségekkel, valamint vírusfertőzésekkel szembeni fogékonyságát. A kálium egyik legfontosabb biofizikai szerepe abban van, hogy megnöveli a növények toleranciáját a különféle stresszhelyzetekkel szemben, mint pl.

- a szárazság,
- az alacsony hőmérséklet,
- vagy a nagy sókoncentráció.

Már az 1970-es években leírták, hogy a növény „szája” a gyökere és a makroelemek pótlásának túlnyomó részét a talajon keresztül kell kijuttatni. Azonban az idei száraz, csapadékszegény tavasznak köszönhetően az alap műtrágyák nem úgy hasznosulnak, mint ahogy azt szeretnénk. A hasznosulás mellett a talaj felső rétegében kiszórt, felgyülemlett műtrágyák koncentrációja is okozhat depressziót. Ilyenkor a növénynek lombon keresztül tudunk segítséget nyújtani. Az olajnövényeink vitalitásának megőrzésére megoldás lehet a magas káliumtartamú FITOHORM TURBO KÁLIUM lombtrágya.

Miért a Fitohorm Turbo Káliumot válassza?
Mert,

- csapadék nélkül is azonnal felvehető megoldást jelent.
- fokozza a termék minőségét.
- formulációjának köszönhetően gyorsan és hatékonyan hasznosul.
- 97%-os beltartalommal rendelkezik (4 % n, 36 % k, 57 % s).
- a kálium mellett, a napraforgó számára fontos kenet is tartalmaz.



Használja csomagban, és így mindent megad a napraforgónak az optimális termés elérése érdekében!

20 L POLYBÓR PLUSZ + 20 L FITOHORM TURBO KÁLIUM = 10 HA/CSOMAG

Miért jó vétel a Fitohorm Napraforgó Csomag?

- minden benne van amire napraforgója vágyik, nem szükséges mást lombtrágyát használnia,
- nem fog habzani, csomósodni, bedugulni a permetező szűrője,
- kiválóan keverhető növényvédő szerekkel,
- csomagban még kedvezőbb áron juthat hozzá.

FitoHorm®
...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK!

www.fitohorm.hu

További információ

JELESRE VIZSGÁZOTT NAPRAFORGÓBAN IS A NATUR TECHNOLÓGIA

Talajkezelésből és lombtrágyázásból álló teljes technológiánkat teszteltük 2019-ben Szigetbecsén napraforgó-kultúrában. A Natur Agro Hungária Kft. folyamatosan fejlesztett termékei most is bizonyítottak.



A kezelés során az alábbi termékeket használtuk fel:

TALAJKEZELÉSHEZ

- ***Natur Forte + gombaadalék***: koncentrált talajkezelő készítmény, amely több mikroorganizmus- és gombafajt tartalmaz, melyek javítják a talaj szerkezetét, és jelentős mennyiségű tápanyagot szolgáltatnak, valamint növekedésserkentő anyagokat állítanak elő a növény számára.

LOMBTRÁGYÁZÁSHOZ

- ***Natur Plasma T***: élő algákat, és azok hasznos, szerves eredetű végtermékeit tartalmazó biostimulátor, amely táplálékként szolgál a növényzet számára és regeneráló hatással is rendelkezik. Korábbi Natur Plasma nevű termékünk tömény változata, melyből kisebb hektárdózis kijuttatása is elegendő.
- ***Natur Active***: komplex lombtrágya, azokat a fontos makro-, mezo- és mikroelemeket tartalmazza, melyek meghatározóak a növények fejlődésében.
- ***MONO-adalékok***: megnövelt dózisban tartalmaznak egy-egy tápelemet, mellyel az állománykezelések jól kiegészíthetők. Ezúttal magnéziumadalékkal egészítettük ki a kezelést.

A KEZELÉS:

időpont	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha
vetés előtt	Natur Forte	3	Gombaadalék	1	-	-
6–8 leveles állapot	Natur Plasma T	3	Natur Active	4	Mono Mg	1

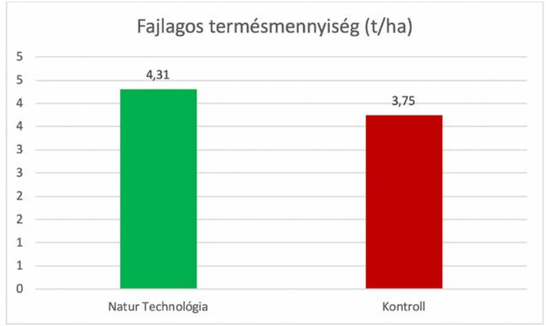


A talajkezelés hatása drónfelvételen. Jobb oldalon látható a kezelt rész

A terméseredményeket vizsgálva jelentős különbségeket találhatunk a kezeletlen kontroll parcella és a kezelt terület között.

	terület (ha)	termés (t)	t/ha	többlet %	bevétel /ha	kezelés ktg/ha	többlet (Ft/ha)
Natur Technológia	3,2808	14,14	4,31	14,94	430 992	25 245	30 790
Kontroll	3,4884	13,08	3,75	-	374 957	-	-

A teljes Natur Technológiával kezelt területen **14,94%-os terméstöbbletet** értünk el, ami a kezelés költségének levonása után is 30 790 forinttal nagyobb bevételt jelent hektáronként.



Felvenné velünk a kapcsolatot, kíváncsi további kísérleteinkre? Keresse fel honlapunkat vagy Facebook-oldalunkat!

NATUR AGRO HUNGÁRIA KFT.
www.naturah.hu

NATUR AGRO HUNGÁRIA







www.yara.hu • www.facebook.com/YaraHungaria

2 VAGY 2,5 MILLIÓ TONNA? NEM MINDEGY!

Az elmúlt évtizedek vetésszerkezeti változásait figyelve látható, hogy a napraforgó vetésterülete a 80-as évek 350 ezer ha felületéhez képest mára megduplázódott, a termésátlagok pedig már a 3-4 tonna között mozognak. A mostani vetésterületet figyelembe véve az átlagtermés fél tonnával történő növelése tovább javítja a kultúra jövedelmezőségét.

Ilyen terméssznt elérése természetesen minden egyes technológiai résznél a maximumot feltételezi, talajműveléstől a hibridválasztáson át a betakarításig. Az okszerű műtrágyázás alkalmazása kapcsán három dolgot emelnék ki:

1. A napraforgó kiváló tápanyagreakciója; minden ilyen beavatkozásra jól reagál, akár alaptrágyáról, akár lombtrágyáról van szó.
2. Az alaptrágyában kijutattott foszfor és kálium mennyiségét növelni kell, sok esetben a nitrogén rovására.
3. Ekkora termésmennyiség nem megfelelő/elegendő műtrágyázása nem csak az adott kultúrát érinti negatívan, de a terület tápanyagmérlegét is.

A napraforgó **tavaszi alaptrágyázására** csak a kiváló fizikai tulajdonságokkal (pormentes, egyenletes szemcseméretű, kemény granulátum) rendelkező, magas hatóanyag-tartalmú termékek jöhetnek szóba. A **YaraMila** termékekben a kálium és nitrogén 100%-ban, a foszfor átlagosan 90 %-ban vízoldható, így a növény számára gyorsan és könnyen felvehetők. Átlagos körülmények között a **YaraMila 8-24-24** (+ S, B, Fe, Mn, Zn) összetétel a legsikeresebb, akár teljes felületre (250–350 kg/ha), akár vetéssel egy menetben (150–200 kg/ha) történik a kijuttatás. Káliumban jobban ellátott területen a **YaraMila 7-20-28**, vagy a **YaraMila 9-12-25**a javasolt termék. Amennyiben a foszfor felé kell jobban koncentrálni, akkora **YaraMila 16-27-7** (S, Zn) a megfelelő összetétel.

Fejtrágyázással kapcsolatban annyit emelnék ki, hogy a nitrogén teljes mennyisége átlagosan 60–80 kg/ha hatóanyag. Lehetőség szerint kénes nitrogént használjunk! A YaraBela Sulfan már 250 kg/ha mennyiségben biztosítja az elegendő nitrogénmennyiséget a szükséges kénnel kiegészítve.

A **lombtrágyázás** fokozatosan beépült a napraforgó technológiába. Az elmúlt évek kísérleti eredményei, termelői visszajelzései, valamit a **YaraVita Brassitrel Pro** összetétele és a napraforgó tápanyagigényének figyelembe vételével a következő javaslatunk van lombtrágyázásra: az alapot a YaraVita Brasssitrel Pro 3 l/ha dózisa jelenti, amelyet 6–8 leveles állapotban kell kijuttatni. Ezenkívül 2 l/ha **YaraVita Bortrac** kell, amelyet lehetőség szerint a csillagbimbós állapotban juttassunk ki. Ha ezt technikailag nem tudjuk megoldani, akkor a korai Brassitrellel egy menetben. Az intenzitás növelésének eszköze, ha a Brassitrel 2x2 l/ha (6–8 levélpár, illetve csillagbimbó), és mindkét alkalommal 1,5–1,5 l/ha YaraVita Bortrac van még a technológiában.

A keverhetőség ellenőrzésére a www.tankmix.com felületet, vagy a TankmixIT ingyenes applikációt javaslom mindenkinek.

Gyuris Kálmán
Yara Hungária Kft.
www.yara.hu

YARA
Knowledge grows

AZ ÚJ HARDI NAVIGATOR I

Intelligens megoldások az állásidő csökkentése, a precízebb növényvédelem és a növényvédőszer-költség megtakarításért.

Az új **HARDI NAVIGATOR „i”** permetezőgépek kiemelkedő intelligens permetezési funkciókat kínálnak a kijuttatási pontosság növelésével és a permetezőgép kezelhetőbbé és biztonságosabbá tételével. Az új Hardi egy mechanikus kezelő szervek nélküli csúcspermetezőgépet fejlesztett ki, amely csökkenti a kezelői hibalehetőséget és állandó precíz növényvédelmi minőséget biztosít.

Az intelligens funkciók biztosításához az új **HARDI SmartCom** elektromos platform, azaz egy teljesen megújult elektromos rendszer szolgál alapul az intelligens fejlesztésekhez. A HARDI SmartCom teljes ISOBUS-funkcionalitást biztosít a használójának, tehát egyszerűen csatlakoztatható traktorokhoz és vezérlőegységekhez. A gyakorlatban a gépek vezérlése egy forradalmian új kialakítású, ún. SmartCom ECU panelek segítségével történik, melyek növényvédő szer, ütés- és porálló borítással rendelkeznek.



A **HARDI ServiceTool** rendszer az új elektromos platformmal együtt került kifejlesztésre, amellyel frissíthetik a permetezőgép szoftverét, diagnosztizálhatják a hibákat és új funkciókkal bővíthetik a permetezőt. Minden SmartCom permetezőgép elő van készítve egy felhőalapú szerveren történő automatikus adattárolásra. Diagnosztika működési területenként a hibákat funkcionális szinten térképezheti fel azáltal, hogy gyorsan megtalálhatja a hibás vezetékeket vagy érzékelőket.



A NAVIGATOR „i” egy továbbfejlesztett, minimális nyomásveszteséggel dolgozó folyadékrendszerrel rendelkezik, amely a permetezőgép munkamenetéhez, feltöltéséhez és öblítéséhez szükséges valamennyi elsődleges funkciót kizárólag a munkazóna közepén elhelyezett elektromos **“Fluid Box”** vezérlővel működteti. A könnyen érthető szimbólumokkal jelölt, logikusan elrendezett szelepműködtető ikonok jóvoltából a rendszer rendkívül egyszerűen kezelhető, és jelentősen lerövidíti a permetezőgép beállításához és működtetéséhez szükséges időt.

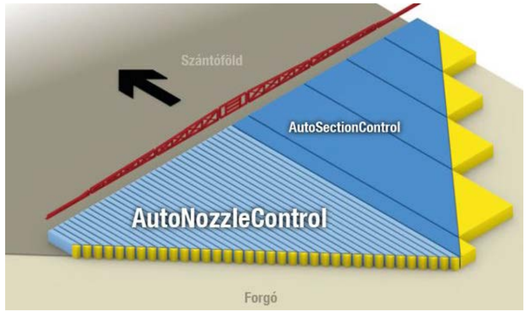
Az egyszerűbb, gyorsabb és hatékonyabb öblítési folyamatot, valamint a kimagaslóan alacsony visszamaradó növényvédőszer-koncentrációt az automata AutoWash rendszer biztosítja. Az elektromos szelepek automatikusan működtethetők a traktorfülkéből, és a kezelő ruházata nem szennyeződik a géptől és a növényállománytól. A szántóföldön is elvégezhető tisztítási folyamatot három öblítőprogram teszi egyszerűvé. Csak a tisztítási programot kell kiválasztani, a többi már automatikus.

Az **AutoFill** a töltési folyamat megkönnyítését és a túltöltés megelőzését szolgálja. A töltési folyamat automatikusan leáll, amikor a folyadék eléri a kívánt feltöltési szintet. A maximális töltési hatékonyság érdekében a keverés intenzitása automatikusan mérséklődik. A folyamat időtakarékos, így más feladatokra több idő marad.

A habképződés nélküli maximális keverőhatás és a tartályban visszamaradó vegyszer mennyiségének minimalizálása érdekében teljesen automatikus ún., **AutoAgitation** rendszer található minden intelligens NAVIGATOR-ban. A terminálkijelzőn folyamatosan megjelenített tartályszintjelzés mellett a működés manuális felülvezérlése is bármikor lehetséges a FluidBox segítségével.

A Magyarországon is sikerrel bemutatkozott **Delta Force** szórókeret az egyedülálló lengéscsillapító rendszerének köszönhetően nagy sebesség mellett is kiválóan teljesít. A két vagy három tagú kivitelben elérhető szórókeret lágy keretnyitással, vízszintes csillapítással és negatív keretdöntéssel is rendelkezik. A HARDI **AutoTerrain** szórókeret szabályozó rendszere a keret egyenes vonalu és forgó mozgásaira is reagál.

A jelenleg elérhető legnagyobb permetezi pontosság valósul meg a HARDI **AutoNozzleControl** automatikus fúvókánkénti szakaszoló funkciójával, amelyben a precízebb és nagyobb munkasebességű kijuttatás érdekében minden egyes fúvóka egyedileg kapcsolható. Auto módban a permetezőgép 50 cm-es szakaszokkal dolgozik, ezáltal elkerülhető az átfedéses permetezés növénykárosítása. A permetezési átfedések minimálisak, ebből adódóan akár 10%-os vegyszer-megtakarítás érhető el. A szélső fúvókák kiiktatásával megelőzhető a kritikus területek lepermetezése is.



Mindezen funkciókat kihasználva az új intelligens HARDI NAVIGATOR permetezőgép kevesebb állásidővel, precízebb folyadékrendszerrel, nagy teljesítményű szögelfordulást érzékelő szórókerettel, valamint a jelenleg elérhető legprecízebb átfedésvezérléssel a legtöbbet nyújtó felső középkategóriás permetezőgép a piacon.

A részletekért keresse hivatalos Hardi forgalmazóját!

www.hardi-hungary.hu

Tekintse meg videónkat



INSPIRÁLÓ SZÓJAFAJTÁK AZ AGROMAG KFT. KÍNÁLATÁBÓL

Már javában tart a szója fajtaválasztási időszaka. Az eredményes gazdálkodáshoz vezető út első fontos állomása a termesztési helyhez és technológiához illeszkedő fajták kiválasztása.

Az Agromag Kft. megújult portfóliójával kívánja segíteni a döntés előtt állókat. Az új fajták hosszadalmas, több éven át tartó vizsgálatok után kerülnek a cég kínálata közé. Amikor a tesztelés alatt lévő fajták között találnak olyat, mely kisparcellán több helyen megközelíti vagy legyőzi a piacvezető fajtákat, akkor az bekerül a portfólióba. Addig marad ott, amíg jelentős igény van a vetőmagjára.

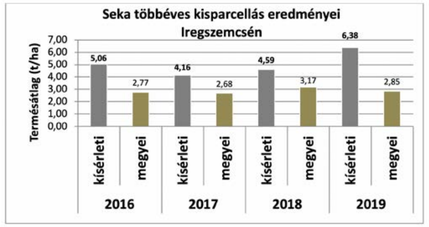


Seka

Utóbbiak közé tartozik a megbízható, évek óta termesztésben lévő, sokféle évjáratban és szélsőséges körülmények között is helytálló fajta, a **SEKA** (0-I). Bármilyen termesztéstechnológiába jól beilleszthető. Kiválóan reagál a különböző talajokra, valamint a termesztésben használt sortávolságokra. Az ország bármely szójatermő vidékén biztonsággal termelhető.

Jellemzői:

- Kiváló évjáratbiztonság.
- Jó betegség-ellenállóság, kifejezetten peronoszpóra ellen.
- Alsó hüvelyek magasan helyezkednek el (16–20 cm).
- Kiemelkedő terméspotenciál, kedvező körülmények között termésátlaga meghaladja az 5 t/ha-t. (1. ábra)
- Piacvezetőkhöz hasonló termésátlagra képes némileg korábbi éréssel.
- Világos köldökű, étkezési célra is megfelelő.

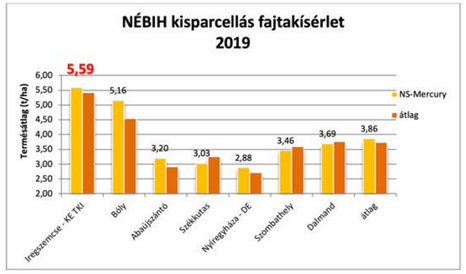


1. ábra (forrás: NÉBIH kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérlet, Iregszemcse 2016–2019; NAIK, AKI)

A legújabb, kecsegtető eredményekkel rendelkező fajtáink közül a **MERCURY** (00) igen korai érésű, ennek ellenére kiemelkedő terméspotenciállal rendelkezik.

Legfontosabb jellemzői:

- Világosbarna köldöke ellenére felhasználása étkezési célra is ajánlott a magas fehérjetartalma miatt.
- Az alsó hüvelyek viszonylag magasan helyezkednek el.
- Akár június végén is vethető, öntözött körülmények között másodvetésre is alkalmas.
- Megbízhatóan termelhető az ország egész területén.
- 2019-ben Iregszemcsén és Bólyon is átlépte az 5 t/ha-os termeséredményt a NÉBIH fajtakísérleteiben. (2. ábra)

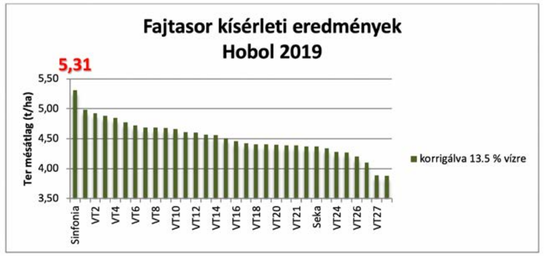


2. ábra (forrás: NÉBIH kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérlet, igen korai éréscsoport 2019)

A másik frissen bevezetett, legígéretesebb fajtánk a **SINFONIA** (I-II).

Legfőbb jellemzői:

- Egyik legnagyobb terméspotenciállal rendelkező fajta Magyarországon.
- A kiemelkedő hozamok mellé kiváló fehérjetartalom is társul.
- Jól bírja a széles sortávú termesztést. 2019-ben Dusnokon üzemi átlagban 4,5 t/ha terméseredményt ért el 75 cm-es sortávolságú termesztésben.
- A NÉBIH minősítő fajtakísérleteiben 2016-ban 19,5%-ot vert a sztenderdekre, 2019-ben az iregszemcsei kísérleti helyen elképesztő 6,79 t/ha-os termésátlagot produkált.
- Hobolon 32 fajtából álló nagyparcellás kísérletben a legmagasabb terméseredményt érte el. (3. ábra)

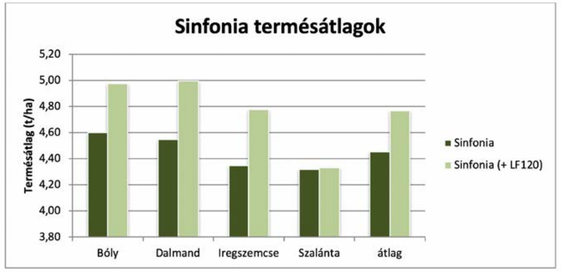


3. ábra (Forrás: Pap és Papp Kft., 2019)

Megfelelő tápanyagellátás esetén a szója a nitrogénigényét képes bonyolult biokémiai folyamatokon keresztül a légkörből kielégíteni. Mivel Magyarországon nem honosak a szójával szimbiózisban élő baktériumok, ezért szükséges a mag oltása.

Az új oltóanyagunkkal, a **Liquifix 120**-szal kezeltük (4. ábra) a Sinfonia fajtánkat. Az országban 4 helyen végzett kísérlet eredményei mutatják, hogy alkalmazásával biztonságosabb és nagyobb terméseredmény érhető el. 2019-ben átlagosan **6,6%**-kal termett többet kisparcellán, vetőmagüzemi oltással előkészített vetőmag felhasználásával. A hatás ennek többszöröse is lehet olyan területeken, ahol a talajban egyáltalán nincs jelen a szimbionta rhizobium vagy nem kap elegendő nitrogént.

4. ábra (Forrás: Agromag Kft., 2019)



A bemutatott fajtákon túl kínálatunkban szerepel még a közép-érésű, kiemelkedő terméső **TERRAPRO** és **TREVIGIANA** is, melyek vetőmagja már szűkösen áll rendelkezésre.

Vegye fel a kapcsolatot területi képviselőinkkel, hogy a területi adottságainak legjobban megfelelő genetikai háttérrel rendelkező fajtákra ráleljen, adja hozzá szakértelme legjavát és biztos lehet a sikerben!

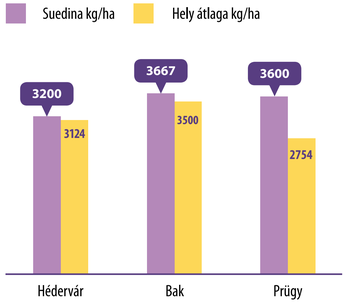
Sikeres szójatermesztést kíván az Agromag Kft.!

www.agromag.hu

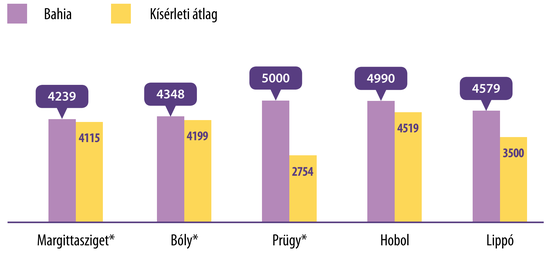
A GABONAKUTATÓ ÍGÉRETES SZÓJAFAJTÁI

A Gabonakutató kiváló szójafajtákkal, területre és fajtára adaptált agrotechnikai ajánlással és prémium kategóriás vetőmaggal áll a termelők rendelkezésére.

Suedina termése szója kísérletekben, Magyar Szója Nonprofit Kft., 2019. [kg/ha]



Bahia termése szója üzemi kísérletekben, 2019. [kg/ha]



*Forrás: Magyar Szója Nonprofit Kft.

Suedina – koraiság, kimagasló termés és fehérjetartalom

A Suedina kiemelkedő terméspotenciállal rendelkezik. Tenyészideje 120–125 nap, az ország északi területein is biztonsággal beérik. Javasolt vetésideje április közepétől május végéig tart. Ezerszemtömege nagyon magas, 220–240 gramm, valamint fehérjetartalma is átlagon felüli, 40–42%. A növény magassága 80–90 cm, növekedési típusa féldeterminált. Kezdeti fejlődési erélye és állóképessége átlagon felüli. Jól alkalmazkodik az eltérő környezeti viszonyokhoz. A 2019-es évben több helyen közel 4 tonna terméssel takarították be, magas ezerszemtömegének köszönhetően, valamint koraisága miatt a nyár végi aszály sokkal kevésbé károsította, ezzel biztosítva a kiváló termésátlagot.

Bahia – intenzív technológia, terméscsúcsok

Intenzív technológiához ajánlott középérésű szójafajta. Folytonnövő, erős bokrosodási hajlammal. Alacsony tripszin-inhibitor tartalma miatt direkt etetésre is alkalmas. A növény barna szőrözöttségű, betegségekre nem fogékony. Kiváló alkalmazkodóképességét mind az aszályos, mind pedig az intenzív, csapadékos években is bizonyította. Tenyészideje miatt az ország teljes területén sikeresen termelhető. Az odafigyelést, jó technológiát jelentős terméstöbblettel hálálja meg.

95 éve a mezőgazdaság szolgálatában

Aires – koraiság, kimagasló termés

Kiváló terméspotenciállal rendelkező, alacsony tripszin-inhibitor tartalmú fajta. Termesztését nem csak azoknak ajánljuk, akik feltárás nélküli takarmányozásban gondolkodnak, hiszen kiváló állóképességgel és agronómiai tulajdonságokkal rendelkező szójáról beszélünk. Koraiságának köszönhetően jó előveteménye a kalászosoknak, még az ország északi területein is sikerrel termeszthető, garantáltan beérik. A fehérjetartalma kiemelkedő, amit az aszályos 2017-es és az intenzív 2018-as évben is bizonyított. Betegségekre nem fogékony, rövidebb tenyészideje ellenére termése 4 t/ha feletti.

Pannónia kincse – igazi kincs a termelőknek!

Méltán az egyik legkedveltebb fajta. Nem csak itthon, de Olaszországban, Szlovákiában, Horvátországban, Romániában is igen népszerű a termelők körében. Sikerének igazi titka a kiváló alkalmazkodóképességében rejlik. Középérésű, ideális az ország klasszikus szójatermő területeire. A fajta térkitöltési hajlama rendkívül nagy, ezért viszonylag tág tőszámhatárok között is képes magas termést biztosítani. Az odafigyelést meghálálja, ideális körülmények között termése meghaladja az 5 tonnát hektáronként. Köldöke fehér, megegyezik a maghéj színével. Kiválóan alkalmas biotermesztésre is, ebben segíti kiemelkedő betegség-ellenállósága. Beltartalmi értékei: magas fehérje- és olajtartalma miatt humán élelmezésben is fontos szerepet tölt be.

Spirit – az új bőtermő

A szegedi Gabonakutató legújabb nemesítésű szójafajtája Spirit névre hallgat, amely 2019-ben kapott állami elismerést. Középérésű fajta, folytonnövő, jól bokrosodik, széles sortávú vetés esetén is nagy termést biztosít. Magköldökének színe fehér. Magasabb termetéről ismerhetjük meg a fajtasorban, amely magasabb terméssel is párosul.

A GK szóják minőségét garantálja a zárt termelési rendszer a vetőmag-előállításban. Folyamatos kontroll mellett kizárólag készre oltott és igény esetén gombaölő szerrel kezelt vetőmagot hozunk forgalomba. Ezzel biztosítjuk a tökéletes kelést, tőszámot és a gümőképződést. A magok felületére oltóanyagot viszünk fel, mely a vetésig garantálja a magas baktériumszámot.

A Gabonakutató szójafajtáival magas terméshozamokkal, nyereségesen folytatható a szója termesztése – megfelelő tápanyagellátással gyengébb talajon is. Fontos információ, hogy a **fajtáink** közül rendelkezünk olyanokkal, melyek **kifejezetten alkalmasak lehetnek azok számára is, akik zöldítésbe akarják beszámítani a szója termesztését**, ezért választanak kultivátorozható sortávolságot! A Bahia, a Pannónia kincse fajták mellett új fajtánk, a Spirit is ide tartozik.

Területi képviselőink állnak rendelkezésére,
legyen Ön is a partnerünk!

www.gabonakutato.hu

Tekintse meg legújabb katalógusunkat

PIACVEZETŐ SZÓJAFAJTÁK PRÉMIUM MINŐSÉGŰ RIZOLIQ TOP S OLTÓANYAGGAL KEZELVE!

Galldorf Zrt. 2020. évi szója vetőmag ajánlata

A Galldorf Zrt. – együttműködésben az Euralis Kft.-vel és az Euralis Semences vállalatta – széles fajtakínálattal rendelkezik, így minden hazai, szójatermesztésre alkalmas talajtípusra és termesztési technológiára van megoldásunk. Partnerünk a Franciaországban bejegyzett Euralis Semences, az Európai Unió kukorica, repce, napraforgó, cirok és szója vetőmagpiacának egyik jelentős, a vetőmagszakmában nagy tapasztalattal rendelkező cége. Nem véletlen, hogy az Euralis szójafajták piaci részesedése hazánkban közel 50%-os, hiszen az új fajtáink bevezetését gondos vizsgálatok, az egész világra kiterjedő kísérletek előzik meg, hogy a gazdákhoz csak a megbízható, jól teljesítő fajták kerüljenek.

Magyarország egész területe alkalmas a szójatermelésre, a tenyészidő helyes megválasztása így különösen fontos. Az ország északi, hidegebb, esetleg a tavasszal később művelhető termőterületeire az igen korai (000), és a korai (00-0) fajták választása javasolt, a déli területeken a középérésű (I.) fajták is nagy biztonsággal beérnek. A földrajzi körülmények figyelembevétele mellett érdemes gondolni a betakarítási kapacitásra, nagy gazdaságokban a különböző tenyészidejű fajták választásával a munkacsúcsok megnyújthatók, így elkerülhető a túl késői betakarítás és a pergési veszteség. A késői betakarítás esetén szárítási és átvételi problémákkal is szembesülhetünk.

Újdonság a szója oltásában: Rizoliq TOP S

Egy kiemelkedő, a szójatermesztést befolyásoló újdonságra szeretnénk felhívni a termelőink figyelmét: a **Galldorf Zrt. / Euralis Kft. / Hechta Kft.** 2019-ben kezdődött együttműködésének köszönhetően a szójafajtáink számára elérhetővé vált a világszerte már 12 millió hektáron sikerrel alkalmazott **Rizoliq Top S** oltóanyag. A Rhizobium japonicum kifejezetten a szójával képes szimbiózisban légköri nitrogént megkötni. Maga a nitrogénfixálás bonyolult biokémiai folyamatok sora, amelynek révén a gyökérgümőkben a levegő nitrogén molekuláit „megkötik”, pontosabban ammóniává redukálják, amely ebben a formában már a gazdanövény számára is használható nitrogénforrás. Az így megkötött légköri nitrogén mennyisége igen jelentős, legnagyobb része a szóját táplálja, egy része a talajban, az utónövényben hasznosul. Általános gyakorlati tapasztalat, hogy a szóját követő őszi kalászosok jól kihasználják a szója által „visszahagyott” nitrogént.

A világon csak néhány cég képes arra, hogy olyan Rhizobium oltóanyag formulációt állítson elő, amely már a vetőmag gyártásakor rákerülhet a vetőmagra. Ezekkel a készítményekkel kezelt vetőmagot zsákolni és hosszabb ideig tárolni is lehet a Rhizobium baktériumok károsodása nélkül. A zsákolt vetőmag kezelése, rakodása könnyebb és az így kezelt vetőmagot már nem kell vetés előtt fáradságos munkával beoltani.



MEGNEVEZÉS	ES COMANDOR	ES GOVERNOR (ÚJ)	ES MENTOR	ES DIRECTOR (ÚJ)	ES ADVISOR	ES MEDIATOR
Érésidő/ csoport	000.	000.	00.	00.	00/0.	I.
Növekedési típus	féldeterminált	folytonnövő	féldeterminált	féldeterminált	folytonnövő	folytonnövő
Köldökszín	fehér	fekete	fehér	fehér	barna	fekete
Átlagos fehérjetartalom (%)	36,5	36	37,5	36	37,5	36
Az alsó hüvely talajtól mért átlagos távolsága (cm)	12	10	12	13	12	13
Terméspotenciál (t/ha)	4,5	4,6	4,9	5,2	5,5	5,5
Ajánlott sortávolság (cm)	18–30	18–30	18–50	18–50	25–60	25–75
Ajánlott tőszám (1.000 csíra/ha)	550–650	550–650	480–550	450–480	450–480	400–430



A Rizobacter cég **Rizoliq Top S** terméke már a vetőmagok zsákolása előtt a magra vihető, köszönhetően annak, hogy a termék két részből áll. A termék egyik része maga a baktérium preparátum, a másik része pedig a baktériumokat védő különleges adalékanyag, amely hosszan életben tartja a baktériumokat a vetőmag felületén. A két anyagot a vetőmagüzemben együtt viszik fel a vetőmagok felületére. A **Rizoliq Top S** két rendkívül hatékony és rezisztens nitrogénkötő baktériumtörzset tartalmaz a biológiai nitrogén megkötés maximalizálása érdekében. Az oltóanyag magas, $1x10^{10}$ koncentrációban tartalmazza a baktériumokat.

A Rhizoliq Top S baktérium készítménnyel kezelt szója vetőmagok zsákos kiszerelésűek és csak az Euralis egyes szója vetőmagjai vásárolhatók így.

A Galldorf Zrt. forgalmazásában elérhető különböző érés-csoportú (000-00-0-1) Euralis szójafajták (ES Comandor, ES Governor, ES Director, ES Mentor, ES Tenor, ES Advisor, ES Mediator) kiválóan adaptálhatók az ország legkülönbözőbb területeire. A fajtakínálatunk megtekintéséhez látogassa meg a weboldalunkat és keresse területi képviselőinket, örömmel szolgáljuk ki Önt!

Galldorf

Popovics Tamás
GALLDORF ZRT.
www.galldorf.hu

MI NYERTÜNK
NYERHETSZ TE IS

Keresd a
DÍJNYERTES BŐTERMŐ SZÓJAFAJTÁKAT

VIOLA (000)
ALEXA (000)
SULTANA (000)
SIGALIA (00)
ANGELICA (00)
ATACAMA (00)
ENERGY (0-I)
REGALE (I)
ATLANTIC (I-II)

másodvetésre
is alkalmas

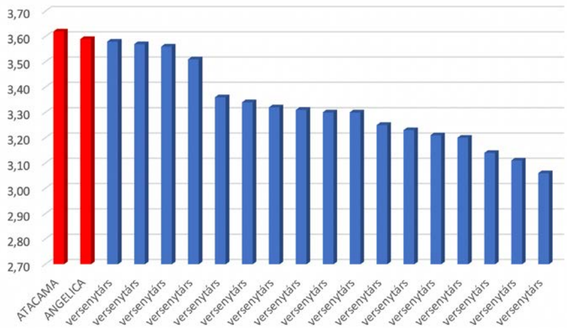
TERMÉKVERSENY/PRODUCT COMPETITION 2019
TERMÉKVERSENY/PRODUCT COMPETITION 2020
F.M. KARINTIA
PANNON RÉGIÓRA NEMESÍTVE
TÖBBKOMPONENSŰ VESZÉLYKEZELŐ TECHNOLÓGIA

KARINTIA.HU | 0694 572 054

PANNON RÉGIÓRA NEMESÍTETT, MODERN GENETIKÁVAL A SIKERES SZÓJATERMESZTÉSÉRT

A szója egy speciális növény hazánkban, ugyanis nem minden fajta termeszthető eredményesen az ország eltérő pontjain. Ezért is különösen fontos kérdés a termőhelyhez, földrajzi helyzetünkhöz illeszkedő fajtaválasztás. A lehető legnagyobb országos területi lefedettség érdekében a Karintia Kft. rendelkezik hazánkban az egyik legnagyobb kínálattal. A **12 BŐTERMŐ szójafajtánkkal** az ország bármely pontjára tudunk Pannon régióra nemesített fajtát és mellé szaktanácsot ajánlani a gazdák számára. Szuperkorai éréscsoportban (000) a **VIOLA**, **ALEXA** és **SULTANA** fajtáink mind fő-, mind pedig **MÁSODVETÉSBEN is** eredményesen, sikeresen termeszthetőek. Az érdeklődést fokozza, hogy a másodvetésű szója termesztése esetén már szintén igényelhető a termeléshez kötött szemesfehérje EXTRA támogatás. A cégcsoportunk több mint 10 évnyi szójanemesítési munkájának sikereit és így a helyes irányt igazolja a korai éréscsoportba tartozó új, bőtermő fajtáink közül az **ANGELICA** (00) és az **ATACAMA** (00). A legújabb genetikáink nemcsak terméseredményben múlják felül az éréscsoport többi szereplőjét, hanem stabil magas beltartalmi minőség elérésében és így a magas PROFAT tartalomból fakadó több ezer forint tonnánkénti felár biztosítására is alkalmasak.

A bevált, stabilan teljesítő fajtákat előtérbe helyező gazdáknak, az országosan ismert, nagy területen termesztett **SIGALIA** (00)-t ajánljuk. A déli régióban évek óta közkedvelt bőtermő **REGALE** (0-I) minden évben rászolgál a „dél bajnoka” névre. Kiemelkedő terméspotenciáljának és termésstabilitásának köszönhetően számos Somogy-, Baranya, Bács- és Békés megyei gazdálkodó között közkedvelt fajta. A néhány nappal hosszabb tenyészidejű **ATLANTIC** (I) fajtánk vetését a legdélebbi régióba ajánljuk. A hosszú tenyészidő kiemelkedő terméspotenciált rejt magában. A déli régióba is érkezett két új fajta, az **AVATAR** (I) és a **SANDOKAN**, melyek vetését mind 45 cm, mind pedig 70 cm sortávra is ajánljuk.



Forrás: NEBIH-kivonat, igen korai érésű fajták 2018.

Mint az egyik legnagyobb fajtakínálattal rendelkező piaci szereplő, hiszünk abban, hogy fajtáink hozzájárulnak a sikeres és eredményes hazai szójatermesztéshez.

Keressen minket, az országos szaktanácsadói hálózatunk révén Önt is szívesen személyesen meglátogatjuk!

Tel.: 06 94 572 054
www.karintia.hu



ES NAVIGATOR (szuper korai – 000): kiemelkedő termés, magas fehérjetartalom, verhetetlen koraiság, pergési vesztség nélkül!

RGT SPEEDA (korai – 0): magas termés, rekord ezermagtömeg, rendkívüli állóképesség!

ES PALLADOR (középérésű – I.): sztárfajta, mely évek óta 10–20%-os terméstöbblettel első helyezett a NÉBIH posztregisztrációs kísérleteiben!

Támaszkodjon a fajtaválasztásban a KITE Zrt. országos, mérvadó kísérleti eredményeire. Szójavetőmagjainkat HiCoat Super szójaoltási technológiával készre kezelve hozzuk forgalomba. Kiszerelés: 125 ezer mag/zsák vagy 2,8 millió mag/zsák

Szója fajtáinkról és fejlesztési eredményeinkről tájékozódjon a 2020. évi technológiai kiadványunkból vagy érdeklődjön szaktanácsadó kollégáinknál!

www.kite.hu
Tel: +36-54 480-401

NINCS NÁLA JOBB – EGYSZERŰEN AZ ELSŐ!

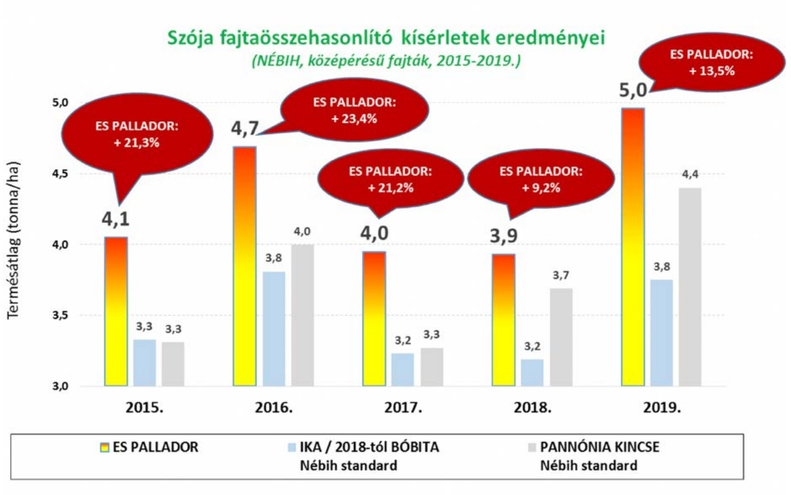


A KITE Zrt. által forgalmazott ES Pallador szójafajta 2019-ben immár ötödik éve lett első helyezett termésátlagát tekintve a NÉBIH posztregisztrációs fajtakísérleteiben. A cég szójafajta-portfóliójának zászlóshajója ismét kimagasló eredményt produkált.

A KITE Zrt. nemcsak a nagy vetésterületű szántóföldi kultúrák termesztéstechnológiájához kötődő kutatás-fejlesztést, illetve inputanyag-forgalmazást képviseli Magyarországon, hanem az éghajlati- és gazdasági környezetváltozás esetén is valós termelési alternatívát jelentő kisebb növénykultúrák, így pl. a szója- és cirok technológia fejlesztésében és inputanyag-forgalmazásában is jelentős szerepet tudhat magáénak. Minden, a termeléshez felhasznált input anyag kiválasztása óriási felelősséget jelent, így például a szójafajták tesztelésére, vizsgálatára is nagy hangsúlyt helyez a cég. A KITE Zrt. szervezésében zajló megbízásos kisparcellás kísérletek mellett a NÉBIH vizsgálati eredményeire is támaszkodva igyekszik a szójafajtáikkal szembeni termelői bizalom erősítésére.

A NÉBIH az ország területét reprezentálva, évente 7–10 kísérleti helyen állítja be kisparcellás vizsgálatait, ahol érésidő csoportokban vizsgálja az egyes szójafajták teljesítményét. A KITE Zrt. kizárólagos forgalmazásában álló ES Pallador szójafajta 2015-től szerepel a NÉBIH kisparcellás fajta-összehasonlító kísérleteinek középérésű csoportjában, ahol évről évre az éréscsoport legnagyobb termést adó fajtája. Az ES Pallador a vizsgált öt évből éppen legutóbb, 2019-ben érte el a legmagasabb termésátlagát, melynek értéke 5,0 tonna/ha volt.

A termés nagyságán túl, a fajta igazi értékét mutatja az a tény, hogy az ES Pallador minden évjáratban képes volt érdemi terméselőnyt (10–23%) elérni a kísérletben alkalmazott standard fajták termésátlagához viszonyítva. Az ES Pallador évenként elért eredményeit a következő ábra mutatja be:



Az ES Pallador szójafajta esetében az érésig eltelt napok száma: 135–145. Állóképessége kiváló. 14–21 cm-es alsó hüvelymagassága rendkívül biztonságos betakarítható-ságot tesz lehetővé. A termés fehérjetartalma jellemző-en 42%, ezermagtömege 150–170 g, a bab köldökszíne barna. Ajánlott vetéskori sortávolság 35–60 cm, ajánlott termőtőszám: 550 ezer növény/ha.

A KITE Zrt. szójafajta-portfóliójának másik két tagja a szu-per korai éréscsoportba tartozó ES Navigator (000) és a korai éréscsoportba tartozó RGT Speeda (0). Utóbbi fajta vetőmag-előállító területét 2019-ben megnövelték, ám a fajta vetőmagja iránti kereslet növekedése miatt 2020-ra már így is elfogyott az RGT Speeda vetőmagja.
Az ES Navigator szójafajta termesztésének előnye a fajta verhetetlen koraisága (érésig eltelt napok száma: 108–110), az ebből a szegmensből kiemelkedő termésátlag potenci-álja (4,0–4,5 tonna/ha) és magas fehérjehozama (jellem-ző fehérjetartalom 42%). Az ES Navigator további értékes tulajdonsága, hogy a hüvelyek túlérésben sem pattannak ki: kísérleteinkben azt tapasztaltuk, hogy a teljes érést kö-vető időszakban sem peregnek ki a szójababok a teljesen



elszáradt növény hüvelyeiből, termését megőrzi egy meg-késett betakarítás esetén is.

A KITE Zrt. 125 ezer és 2,8 millió magos kiszerelési egy-ségekben hozza forgalomba, vetőmagjait gombaö-lő szerrel és HiCoat Super oltóanyaggal készre kezelve. A szója, illetve a talaj oltására egy egyedülálló megoldást választottak a HiCoat Super nevű kétkomponensű készít-mény használatával. A HiCoat Super nagy koncentráció-ban tartalmazza a Bradyrhizobium japonicum baktérium-faj csíráit és egy polimer ragasztóanyagot, mely biztosítja a baktériumcsírák tökéletes eloszlását, leporlásmentes-ségét és hosszú életképességét. Vizsgálataikban, mind a gyökér, mind a teljes szójanövény vizsgálata azt támasztja alá, hogy a HiCoat Super alkalmazása szebb, magasabb, életerősebb, produktívabb növényállományt eredményez az eddigi szójaoltási megoldásokhoz viszonyítva.

A KITE Zrt. kitűnő fajtáik kimagasló minőségű, hazai elő-állítású vetőmagjaival kívánnak partnereiknek sikeres szójatermesztést 2020-ra is!

www.kite.hu

További információ





Oltóanyaggal egyenletesen fedett, kitűnő minőségű szója vetőmag

INSPIRÁLÓ
RAGT SZÓJAFAJTÁK 2020-BAN

Magyarországon hangsúlyos szerepben áll az egyik legrégebben – ötezer éve – termesztett növényfaj, a szója előállításának fellendítése. Komoly tudományos munka és jelentős állami támogatások ösztönzik a gazdákat, hogy a jelenleg kb. 60 ezer hektáron zajló termelést mind területnagyságban, mind pedig termésmennyiségben növelni tudják. A cél, hogy a pár éven belül közel 40%-kal nagyobb fehérjeigény szójaimportból származó kielégítését felére tudjuk csökkenteni. Ez 100 ezer hektáron 300–350 ezer tonna szója előállításból valósulhat meg.

A hazánkban termeszthető szójafajtákkal 3–4 t/ha termésmennyiség érhető el. Érésidő alapján 5 csoportba sorolva: 000 szuperkorai (<80 nap érésidő), 00 igen korai (80–100 nap tenyészidő), 0 korai (100–120 nap), I középérésű fajták (120–140 nap), II. kései érés (>140 nap érésidő). A hosszabb tenyészidejű fajták jobb termőképességgel bírnak, mint a korai és igen koraiak, de vannak rendhagyó évek, amikor utóbbi éréscsoportokba tartozó szójákkal érhetünk el nagyobb eredményt.

A RAGT portfóliójából már jól ismertek a következő, jelenleg is forgalomban lévő fajták:

RGT Stumpa (00) Kedvelt fajta, hiszen Magyarország legtöbb területén biztonsággal beérik. Alacsony növény, 11–13 cm magasan elhelyezkedő alsó hüvelyekkel. A betegségekkel, pergéssel szemben nem érzékeny. A virág színe lila, a mag köldöke szürke. Fehérjetartalma 42–44 %. EMT: 210 g. Ebben az éréscsoportban viszonylag újként van jelen a magyarországi piacon a kiemelkedő terméspotenciállal és átlagon felüli fehérjetartalommal bíró **RGT Suedina**.

Az igen korai szegmens másik nagy kedvence az **RGT Sforza** (00). Kifejezetten magas termőképesség jellemzi, ami mellé átlagon felüli fehérjetartalom párosul, ez akár a 46–47%-ot is elérheti. Magas növény, az alsó hüvelyek is viszonylag magasan helyezkednek el. Virága lila, a mag köldöke jellemzően barna színű.

RGT Speeda (0) korai éréscsoportba tartozó, szintén francia nemesítésű szójafajta. Termésátlagát tekintve az élbolyban helyezkedik el a korai fajták között, melyet rekord ezermagtömegének is köszönhet. Az RGT Speeda a szójákra jellemző átlagos ezermagtömeget jóval meghaladó értékekkel rendelkezik, méréseink alapján 230 g fölötti érték is jellemző a fajtára. Kimagasló ezermagtömege mellett a fajta átlagon felüli állóképességgel rendelkezik.

A közép-kései érésű fajták között népszerű az **RGT Steara** (I). A kiemelkedő termőképességű, fajtáink közül a leghosszabb tenyészidejű fajta. Rendkívül alkalmas az ország déli, fő szójatermő területein történő termesztésre. Virágszíne lila. Viszonylag magas termetű, de állóképessége jó. Termetének következtében egyedei nem mindig állnak teljesen függőlegesen, de megdőlésre egyáltalán nem hajlamos. Elhúzódóan csapadékos őszi időjárás esetén deszikkálását be kell tervezni. **RGT Sphera** (I.) magas növény, mely már önmagában jelzi a terméspotenciált. Az alsó hüvelyek magasan helyezkednek el, így veszteségmentesen betakarítható az állomány. Megdőlésre nem hajlamos. Termőhelyi stabilitása jó, a szélsőségeket kivéve minden termőhelyre ajánlott. Kifejezetten jó szárazságtűrő. Különösebben betegségfogékonysága nincs. Minimálisan érzékeny a sclerotiniára. A pergési veszteség átlag alatti. Fehérjetartalom átlagosan 40%. Lila virago, magja fekete köldökű. Javasolt tőszám 360–400 ezer mag/ha. EMT: 210 g körül.

RGT Safrana (I.) az RGT Sphera-nál pár nappal későbbi fajta. Magas növény, magasan elhelyezkedő alsó hüvelyekkel. Könynyen betakarítható, kevés termésveszteséggel. Inkább a déli párásabb, nedvesebb területekre való. A fehérjetartalma magasabb 41–42% (I. éréscsoportban a legmagasabb fehérjével bír.). A betegségekkel, pergéssel szemben szintén nem érzékeny. A virág színe lila, a mag köldöke barna. Optimális körülmények között az EMT a 260 g-ot is elérheti. Javasolt tőszám 360–400 ezer mag/ha. Vetésidő: május végéig.

RGT Shama (I.) egy kimagaslóan bőtermő francia genetika. A 2018. évi újmohácsi Magyar Szója fajtabemutatón kiválóságnak számított. Kimagasló állóképessége mellett, magas fehérjebeltartalmi értékekkel rendelkező, ellenálló fajta. Az **RGT Sinema** (I.) szintén nagy fehérjetartalommal bíró, bőtermő fajta. Magja fekete köldökű. Magas növény, az alsó hüvelyek is magasan helyezkednek el, így könnyebben, veszteségmentesen betakarítható az állomány. Megdőlésre nem hajlamos. Érésideje miatt termesztése az ország középső/déli termőhelyein javasolt. Termőhelyi stabilitása kiváló. Jó szárazságtűrő. Különösebben betegségfogékonysága nincs. Minimálisan érzékeny a sclerotiniára. A pergési veszteség átlag alatti, magja fekete köldökű. Javasolt tőszám 450–500 ezer mag/ha. EMT: 200–220 g.

Az idei évben három új fajtával vettünk részt az IKR Agrár Kft. országos kísérletében. A kedvezőtlen, szélsőséges időjárási viszonyoktól függetlenül (kevés csapadék, szakaszos, heterogén kelés), a kísérletben szerepeltetett szójáink átlag felett teljesítettek. Az egyik közülük az **RGT SPHINXA**, ami 2019 ben lett Franciaországban regisztrálva. 000 éréscsoportba tartozó, igen korai fajta. Az ország északi, hidegebb területeire, tavasszal későn művelhető földekre, és másodvetésre is ajánljuk. Virága lila színű. Magköldöke sárgás. Féldeterminált növekedési típusú. Alacsony növénymagasság jellemzi (<70 cm). Alsó hüvelymagasság 10–12 cm. EMT 200 g feletti. Éréscsoportján belül kimagasló termőképességgel bír. Termőhelyi stabilitása kiváló. Kiváló a szárazságtűrése. Jó kezdeti fejlődés, korai virágzás jellemzi. Különösebben betegségfogékonysága nincs. Magas fehérjetartalom jellemzi.

Az **RGT SAKUSA** szintén egy újdonság a 00 korai éréscsoportból. Az ország szinte egész területén termeszthető, stabil termésbiztonság mellett. Lila viragú fajta, magköldöke sötétbarna. Féldeterminált növekedésű szója. Alacsony, 70 cm alatti növénymagasság jellemző rá. Az alsó hüvelyek 12 cm magasan találhatóak. EMT átlagos: 180–200 g közötti. Fehérje- és olajtartalma a Sigaliával analóg. Korán és biztonságosan betakarítható.

Az **RGT STRAVIATA** az I. éréscsoportnak megfelelően, középérésű fajtaként magas hozammal bír. Érésideje miatt termesztése az ország középső/déli termőhelyein javasolt. Termőhelyi stabilitása kiváló. Jó szárazságtűrő. Virágszíne lila, a magköldöke világosbarna színű. Középmagas növekedésű fajta (70–80 cm), az első hüvelyek 12 cm magasan találhatóak, könnyen betakarítható. Jó állóképesség jellemzi, a megdőlésnek ellenáll. Olaj- és fehérjetartalma egyaránt magas. Az idei kísérletben 4,83 t/ha terméssel az egyik helyszínen győztes lett.

További információért termékeinkről keressenek minket a www.ragt-vetomag.hu oldalon, vagy vegyék fel a kapcsolatot személyesen területileg illetékes kollégáinkkal!

RAGT – a másik út a sikerhez

Mózes Petra
termékmenedzser
www.ragt-vetomag.hu



TÖBBLETÉRTÉK A SZÓJAFÖLDRŐL

A SAATEN-UNION célja, hogy a meghatározó szántóföldi kultúrákban – így a szója esetében is – gyakorlati tapasztalatok alapján összeállított, a hazai körülményekhez és termesztési elvárásokhoz jól adaptálódó fajtaválasztékot biztosítson.

A köztermesztésben alkalmazott, **korszerű szójafajtákkal hektáronként 3-4 tonnás vagy akár ennél magasabb termések is elérhetők**, sőt, a célpiacok (takarmányfeldolgozók, élelmiszeripar stb.) igényeinek megfelelő minőségi elvárásokat is teljesítő árumaggal számolhatunk az üzemi gyakorlatban. A **jövedelmező, biztonságos** és a felvásárlói igényeket kiszolgáló szójatermesztés szempontjából azonban nemcsak a megfelelő fajta, hanem az ellenőrzött minőségű, fémzárolt vetőmag használata és a következetes termesztéstechnológia alkalmazása is kiemelt jelentőségű.

A SAATEN-UNION európai viszonylatban is számottevően növekvő területen szerzett jó tapasztalatokat egyszerre több szójafajtával. A kedvező eredményekre alapozva hazai viszonyok közé is ajánljuk a termesztési körülményekhez jól adaptálható, eltérő érésidejű, fejlődési típusú és tőszám-reakciójú fajtáinkat. A korai érésidejű fajtáink – kiemelten az igen korai típusok – az ország egész területén, akár az északi megyékben is jövedelmező és megbízható megoldást nyújtanak, emellett a hagyományos kalászosokon túl a hibridbúzát termesztők vetésforgójában is a kiváló elővetemények közé számítanak.

Koraisága ellenére a középérésűek kimagasló termőképességével rendelkezik, így az egész országban biztonsággal termeszthető szójánk az **ANANDA**. Középmagas, homogén, rövid szárközű, mérsékelten elágazó, ún. féldeterminált típusú, egyenletesen virágzó és érő, egészséges hüvelyekkel gazdagon berakódott növényállománya kiváló állóképességű, veszteségektől mentesen betakarítható.

Tendenciatörő szójafajtánk a **CORALINE**, amelyben az igen korai érésidő meglepően nagy és stabil termőképességgel párosul. Az érésidőből fakadó agronómiai előnyöknek köszönhetően kiváló elővetemény a szeptemberi vetésű őszi gabonáknak. Öntözött körülmények között akár másodvetésben is eredményesen termeszthető. A fajta kiváló állóképessége a termés megtartásának és dinamikus betakaríthatóságának záloga.

Az egyik legkorábban betakarítható, ennek megfelelően az egész ország területén termeszthető, új szójánk a **YAKARI**, meglepően nagy termőképességgel. A determinált növekedésű, kiváló állóképességű növények a talajviszonyokra nem érzékenyek, és kifejezetten egészséges állományt képeznek. A betakarított termést pedig magas fehérjetartalom, igen jó ProFat-mutató jellemzi.

A SAATEN-UNION teljesen megújult szójaportfóliójának tagjaival sikeresen szervezhető az árumagtermelés, amit a **gombaölő szerrel csávázott és oltóanyaggal kezelt, hazánkban előállított, minőségi vetőmag** is garantál. Ne feledje, szójavetőmagjaink **3 millió magot tartalmazó MaxiPack kiszerelésben** kerülnek forgalomba.

Blum Zoltán
ügyvezető

Varga Gábor
termékfejlesztési vezető

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft

www.saaten-union.hu

A tavaszi fajtakínálat letölthető ide kattintva

agrováció
Gondolkodóknak Neked

Műtrágya Direkt Neked gyári áron

- Starter műtrágyák
- Lombtrágyák
- Növénykondicionálók széles választéka



A fiatal szója kiváló tápanyagforrása



AMG P-MAX 990 KG
MIKROGRANULÁLT STARTER MŰTRÁGYA

423 720 Ft + ÁFA

600 liter vagy 980 kg összrendeléstől INGYENES házhoz SZÁLLÍTÁS, bármely termékünk esetében!

INGYENES SZÁLLÍTÁS

AKTUÁLIS AJÁNLATAINKAT KERESD AZ AGROVÁCIÓ WEBSHOPBAN





SulStar Magnézium lombtrágya
az igényes kultúrák számára

www.agrovacio.hu
buda.richard@agrovacio.hu
+36-70/771-3850

A SZÓJA TÁPANYAGIGÉNYES NÖVÉNY

A szója a tápanyagellátásra meglehetősen igényes, a tenyészidő alatt – különösen virágzás és hüvelyképzés idején – megfelelő mennyiségű és arányú tápanyag álljon rendelkezésre a megfelelő beltartalmi és mennyiségi eredményekhez. A vegetatív fejlődéshez a könnyen felvehető foszfor- és az óvatos nitrogénfelvétel kerüljön középpontba. Virágzáskor a megtermékenyülést támogató cink és bór mikroelemek, valamint a fehérjeképzést elősegítő kénpótlás válik aktuálissá. Terméskötés után a fotoszintézis minél hosszabb fenntartása, az öregedés késleltetése, az általános immunerősítés kerül fókuszba.

Az Agrováció Kft. technológiai ajánlata **szója** termesztőknek

Fejlődési fázis	Termék	Felhasználás módja	Adagolás hektáronként	Termesztési előny
4–6 leveles állapotig	NutriForce	folyékony starter	10 l/150 l víz	nagyobb gyökértömeg, dinamikus, egyenletes fejlődés
Virágzás előtt	Sulstar Cink Bór	levéltrágyázás	2-3 l/250 l víz	hatékony megtermékenyülés, nagyobb termés, kedvezőbb fehérje- és olajtartalom
Terméskötés után	FNE Zöld folyó	levéltrágyázás	3-5 l/250-350 l víz	fokozott aszály/stressz tűrés, immunerősítés, regenerálódás

A NutriForce starter beindítja a gyökeresedést az azonnal felvehető foszfornak köszönhetően. A nagyobb gyökértömeg és megnövekedett gyökérfelület sokkal jobb tápanyag- és vízszolgáltatást biztosít, **több virágot tud kinevelni a növény még stresszelt helyzetben is**. Másodlagos összetevője a könnyen felvehető nitrogén, ami azonnal beépíthető, amint a gyökérműködés fokozódik. Molibdéntartalma elősegíti a gümőképződést, a hatékonyabb nitrogénmegkötést. A pillangósoknál molibdénhiányra vezethető vissza a gyökérgümő baktériumok elégtelen működése miatt fellépő nitrogénhiány.

A SulStar Cink Bór kiváló kénpótló, kitelíti a hüvelyeket. Pozitívan kihat a termés mennyiségére és a beltartalmi mutatókra (fehérje/olaj összetétel), emellett növeli az ellenálló-



képességet, a fiziológiai teljesítőképességet. A szója kezelése jobb termékenyüléshez, nagyobb magszámhoz vezet.

Az FNE Zöld folyó a folyékony immunerősítő. Speciális humuszjellegű molekulák hordozzák a mikroelemeket, ezzel jelentősen javul azok felszívódása. Az egyedülálló formuláció nemcsak harmonikus tápelem-kiegészítést biztosít, hanem a bioaktív komplex molekulák pozitívan hatnak a vegetatív és generatív növekedésre egyaránt. Ennek következtében a termésérés a levelek öregedésével összhangban történik, a termésmaximalizálást lehetővé téve.

Érdemes megtanulni: száraz időszakban lombtrágyázással tudunk költséghatékonyan termést fokozni. Az Agrováció Kft. termékei olyan összeállításban készülnek, hogy feleslegessé teszik más termésnövelő anyagok használatát. Lombtrágyáink növényvédelmi kezelésekkel is jól kombinálhatók, de ne felejtsük el kijuttatás előtt keverési próbával ezt ellenőrizni.

További információ:
www.agrovacio.hu

Gondolkodóknak Neked
agrováció

JÖVEDELMEZŐ SZÓJATERMESZTÉS HUMINISZ TECHNOLÓGIÁVAL

10 év üzemi, kisparcellás eredményei és 4 év fenometriai eredmények alapján

A Kondisol, Kondisol N és Kondisol B+S humin- és fulvosav tartalmú növénykondicionálók.

A Kondisol termékekben megtalálhatóak a növények számára is fontos szerves anyagok (pl. enzimek, enzimaktivátorok, aminosavak, karbonsavak, vitaminok). Ezek támogatják a szójanövény élettani folyamatait, fokozzák az anyagcseréjét, a légzést, javítják és gyorsítják a tápanyagok felvételét és hasznosulását. Hatékonyan kezelik a biotikus és abiotikus, valamint a pre- és posztgyomirtó szerek szójára gyakorolt esetleges negatív hatását.

A Solvitis lombtrágyák kiemelkedően magas makro- és mikroelemtartalamú mono- és komplex lombtrágyák a legkorszerűbb kelátképzőkkel (EDDHSA, Lignoszulfonát) gyártva.

A szója esetében a mikroelemek közül különösen fontos szerepe van a magnéziumnak, a cinknek, a molibdénnek, mangánnak.

A Kondisol termékek gombaölő szerekkel együtt kijuttatva fokozzák azok hatékonyságát!
A Kondisol illetve a Solvitis termékeket a szinergiahatás érdekében együttesen javasoljuk kijuttatni!



Szója, Újmohács 2018

1. KEZELÉS: VEGETATÍV FÁZISBAN

Első összetett levélpár–negyedik kinyílt, összetett lomblevéltől 20 cm-es magasságig

4 l/ha Kondisol B+S + 1 l/ha SOLVITIS Zn (102 g) + 4 l/ha SOLVITIS Magneto (310 g N, 50 g Mg, 60 g S, + Fe, Mn, Cu, Zn és lignoszulfonát)

A gyomirtó utóhatás mérséklése érdekében, a kezelést követő néhány napon belül a növény lényegesen zöldebb, vitálisabb lesz, fejlődése elindul. A pre- és posztemergens gyomirtás utóhatása egyaránt gyorsan mérséklődik, illetve megszűnik.

2. KEZELÉS: VIRÁGZÁS KEZDETÉN

Legalább 1 kinyílt virág bármely nóduszon – egy kinyílt virág a felső két nódusz egyikén

4 l/ha KONDISOL B+S + 1 l/ha SOLVITIS BórMo (138 g B, 6,5 g Mo) + 1 l/ha SOLVITIS Mg (62 g Mg + 150 g S + 18 g Fe, Mn, Cu, Zn, B)

A szójának a jobb megtermékenyülés miatt a virágzás elején szükséges a bór. A molibdén a nitrogén-mobilizációban játszik fontos szerepet, hatására növekszik a gyökértömeg és a gümőképződéshez is fontos. A Kondisolban található huminsavak/fulvosavak elősegítik a jobb termékenyülést.

3. KEZELÉS: HÜVELYKÖTŐDÉS KEZDETÉTŐL

5 mm hosszú hüvely a felső 4 nódusz egyikén – a magtelítődés kezdetéig (elsősorban vetőmagtermesztésben)

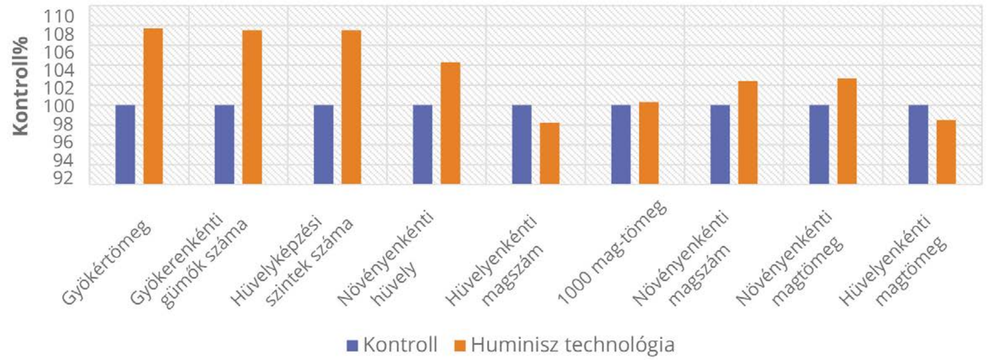
4 l/ha KONDISOL B+S + SOLVITIS NPK 4-4-11

Az adott évjáratban a legkritikusabb a termésmennyiség szempontjából a hüvelykötődés és a magtelítődés fázisa. Szélsőséges környezeti hatások csökkentik a termésmennyiséget. Száraz, légköri aszályos évjáratokban és vetőmagtermesztésben ne feledkezzünk meg a hüvelyképződés időszakára időzített kezelésről.



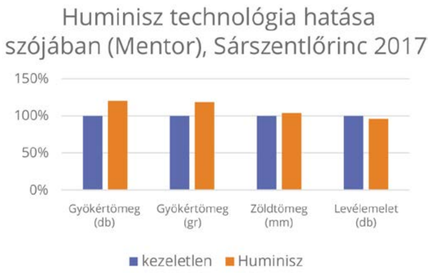
Szója, Kislippó

HUMINISZ FENOMETRIAIEREDMÉNYEK SZÓJÁBAN AZ ELMÚLT 3 ÉVBŐL



Kezelések hatása a szója mért tulajdonságaira a kontroll%-ában.





Szójában is válassza a HUMINISZ -t, a piacvezető humin- és fulvosavas technológiát!

Országos szaktanácsadói hálózattal segítjük termelő partnereinket. Termékeinket a megrendelést követően rövid határidővel és 100 liter felett ingyenesen kiszállítjuk!

HUMINISZ KFT.
info@huminisz.hu
www.huminisz.hu

HUMINISZ EREDMÉNYEK SZÓJÁBAN AZ ELMÚLT 4 ÉVBŐL

Szója (BAHIA)
Helyszín: Sormás

Huminisz terület: 8 ha **Kontroll (kezeletlen) terület:** 10 ha
Vetés: 2019.04.27-28.

Agrotechnika:
Talajmunka: őszi mélyszántás, simítózás, tárcsázás, magágykészítés
Műtrágya 200 kg/ha
Foszfortartalmú, biostimulátort tartalmazó starter 100 kg/ha
Gyomirtószer PLEDGE 80 g/ha

Huminisz technológia:
Kondisol N 5 l/ha + Solvitis Polifém 1 l/ha + Solvitis Mg 1 l/ha + Solvitis BórMo 1 l/ha + Solvitis NPK 3-20-3

Ha költség Huminisz: 7.954 Ft **Ha költség kontroll: -**
Huminisz eredmény: 4,19 t/ha **Kontroll eredmény: 3,83 t/ha**

Hektáronkénti többletjövedelem: 0,36 t/ha * 105.000 Ft = 37.800 Ft
Megtérülés: 37.800 Ft/7.954 Ft = 4,75

Szója (Sigalia)
Helyszín: Telekes

Huminisz terület: 5 ha **Kontroll terület:** 5 ha
Vetés: 2019.04.25

Huminisz technológia:
Kondisol 5 l/ha + Solvitis NPK 4-4-11 2 l/ha + Solvitis Zn 1 l/ha + Solvitis Bór Extra 1 l/ha

Kontroll technológia:
Versenytárs lombtárgya 2 l/ha + Versenytárs bórtartalmú készítmény 2 l/ha

Ha költség Huminisz: 8.191 Ft **Ha költség kontroll: 5.210 Ft**
Huminisz eredmény: 3,18 t/ha **Kontroll eredmény: 2,96 t/ha**

Hektáronkénti többletjövedelem: 0,22 t/ha * 102.000 Ft = 22.440 Ft
Megtérülés: 22.440 Ft/8.191 Ft = 2,74
A Huminisz technológiával kezelt állomány átlagosan 4-5 cm-el magasabb és sötétebb zöld volt.

Szója (Angelika)
Helyszín: Iregszemcse (8 ismétléses, kis parcellás kísérlet)

Huminisz terület: 18 m² **Kontroll terület:** 18 m²
Vetés: 2019.június 08.

Június 8: Gyomirtás (Pledge 50 WP 80g/ha)
Június 26: Gyomirtás (Benta 480 SL 2l/ha – Pulsar 40 SL 1l/ha)

Huminisz technológia:
1. 4 l/ha Kondisol B+S + 2 l/ha Solvitis Magneto + 1 l/ha Solvitis NPK 3-20-3
2. 4 l/ha Kondisol B+S + 1l/ha Solvitis BorMo + 1l/ha Solvitis Mg

Standard kontroll technológia I.
1. 2 l/ha aminosavas biostimulátor + 1l/ha Bór
2. 2 l/ha aminosavas biostimulátor + 1l/ha Bór

Standard kontroll technológia I.
1. 3 l/ha aminosavas biostimulátor + 1l/ha Bór
2. 3 l/ha aminosavas biostimulátor + 1l/ha Bór

Ha költség Huminisz: 14.700 Ft **Ha költség kontroll 1: 16.780 Ft**
Ha költség kontroll 2: 14.800 Ft
Huminisz eredmény: 3,81 t/ha **Kontroll eredmény I.: 3,71 t/ha**
Kontroll eredmény II.: 3,77 t/ha

Korrigált hektáronkénti többletjövedelem (Huminisz - Kontroll 1):
0,10 * 102.000 Ft = 10.200 Ft

10.200 Ft + (16.780 Ft – 14.700 Ft) Ft = 12.280 Ft

Korrigált hektáronkénti többletjövedelem (Huminisz - Kontroll 2):
0,04 * 102.000 Ft = 4.080 Ft
4.080 Ft + (14.800 Ft – 14.700 Ft) = 4.180 Ft

Szója (Pannónia kincse)
Helyszín: Iregszemcse (8 ismétléses, kis parcellás kísérlet)

Huminisz terület: 18 m² **Kontroll terület:** 18 m²
Vetés: 2019.június 8.

Június 8: Gyomirtás (Pledge 50 WP 80g/ha)
Június 26: Gyomirtás (Benta 480 SL 2l/ha –Pulsar 40 SL 1l/ha)

Huminisz technológia:
1. 4 l/ha Kondisol B+S + 2 l/ha Solvitis Magneto + 1 l/ha Solvitis NPK 3-20-3
2. 4 l/ha Kondisol B+S + 1l/ha Solvitis BorMo + 1l/ha Solvitis Mg

Standard kontroll technológia I.
1. 2 l/ha aminosavas biostimulátor + 1l/ha Bór
2. 2 l/ha aminosavas biostimulátor + 1l/ha Bór

Standard kontroll technológia I.
1. 3 l/ha aminosavas biostimulátor + 1l/ha Bór
2. 3 l/ha aminosavas biostimulátor + 1l/ha Bór

Ha költség Huminisz: 14.700 Ft **Ha költség kontroll 1: 16.780 Ft**
Ha költség kontroll 2: 14.800 Ft
Huminisz eredmény: 3,63 t/ha **Kontroll eredmény I.: 3,23 t/ha**
Kontroll eredmény II.: 3,38 t/ha

Korrigált hektáronkénti többletjövedelem (Huminisz - Kontroll 1):
0,4 * 102.000 Ft = 40.800 Ft

40.800 Ft + (16.780 Ft – 14.700 Ft) = 42.880 Ft

Korrigált hektáronkénti többletjövedelem (Huminisz - Kontroll 2):
0,25 * 102.000 Ft = 25.500 Ft

25.500 Ft + (14.800 Ft -14700 Ft) = 25.600

Szója (BIO Szója vetőmag előállítás: Pannónia kincse)
Kiszombor

Huminisz terület: 2,5 ha **Kezeletlen kontroll:** 5 ha
Vetés: 2017.április 04.

Huminisz technológia (1 kezelés)/ha:
1. 5 l/ha Kondisol +1 l/ha Solvitis Zn+1 l/ha Solvitis Bór Extra

Ha költség Huminisz: 6.864 Ft/ha **Kezeletlen kontroll: 0**
Huminisz eredmény: 2,85 t/ha **Kontrolleredmény: 2,52 t/ha**

Olajtart.: 20,2% **Olajtart.: 19,5%**
Fehérje tart.: 34,6% **Fehérje tart.: 32,7%**

Megtérülés: (0,33*300000Ft)/6864= **14,42**

Szója (kísérleti, I. fok)
Bóly

Öntözetlen, kisparcellás kísérlet
Huminisz terület: 37,88 m² **Kezeletlen kontroll:** 161,88 m²
Vetés: 2016. 04. 30. **Betakarítás:** 2016. 09. 24.

Huminisz technológia:
- Szárbainduláskor: 5 l/ha Kondisol + 1 l/ha Solvitis Mg + 1 l/ha Solvitis BórMo + 1 l/ha Solvitis NPK 4-4-11
- Virágzásban: 5 l/ha Kondisol + 1 l/ha Solvitis Mg + 1 l/ha Solvitis BórMo + 1 l/ha Solvitis NPK 4-4-11

Ha költség Huminisz: 16.200 Ft **Kezeletlen kontroll: 0 Ft**
Huminisz eredmény: 3,67 t/ha **Kontrolleredmény: 3,40 t/ha**

Megtérülés: 0,27*600000/16200= **10**

SZÓJATÁBLÁN KÍSÉRLETEZTÜNK: ÍGY ÉRTÜK EL A LEGJOBB TERMÉSEREDMÉNYT

A Natur Agro Hungária évtizedes múltra visszatekintő, ám folyamatosan fejlődő technológiája talajkezelésre és tápanyag-utánpótlásra épül. 2019-es szántóföldi kísérletünk bebizonyította, hogy mindkettőnek komoly szerepe van a növény fejlődésében – a leghatékonyabbnak pedig természetesen a teljes technológia bizonyult.

A kísérlet során az alábbi termékeinket használtuk fel:



TALAJKEZELÉSHEZ

- ***Natur Rhizo + gombaadalék***: olyan komplex talajoltó készítmény, amelyet a pillangós növények alternatív tápanyag-utánpótlási lehetőségeként fejlesztettünk ki. A Rhizobium-gümők a pillangós növények életében rendkívül fontos szerepet töltenek be a szervetlen műtrágyák mellett.

LOMBTRÁGYÁZÁSHOZ

- ***Natur Plasma T***: élő algákat, és azok hasznos, szerves eredetű végtermékeit tartalmazó biostimulátor, amely táplálékként szolgál a növényzet számára és regeneráló hatással is rendelkezik. Korábbi Natur Plasma nevű termékünk tömény változata, melyből kisebb hektárdózis kijuttatása is elegendő.
- ***Natur Active***: komplex lombtrágya, azokat a fontos makro-, mezo- és mikroelemeket tartalmazza, melyek meghatározóak a növények fejlődésében.
- ***MONO-adalékok***: megnövelt dózisban tartalmaznak egy-egy tápelemet, mellyel az állománykezelések jól kiegészíthetők. Ezúttal a piacra frissen bevezetett Molibdén adalékkal egészítettük ki a kezelést.

A kísérlet során a talajoltás, a lombtrágyázás és a kettő együttes hatását is vizsgáltuk.

1. parcella: csak talajoltás

időpont	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha
vetés előtt	Natur Rhizo	4	Gombaadalék	1	-	-
virágzás kezdete	-	-	-	-	-	-

2. parcella: teljes technológia

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

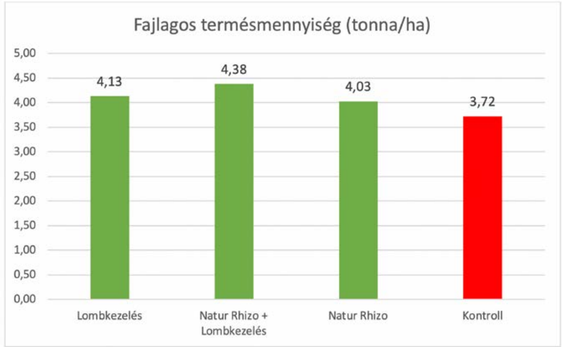
3. parcella: csak lombtrágyázás

időpont	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha
vetés előtt	-	-	-	-	-	-
virágzás kezdete	Natur Active	5	Natur Plasma T	3	Mono Mo	1

A terméseredményeket megvizsgálva megállapítható, hogy mindhárom kezelés hatékonynak mutatkozott:

	terület (ha)	termés (t)	t/ha	többlet %	bevétel /ha*	kezelés ktg/ha	többlet (Ft/ha)
Lombkezelés	2,81	11,60	4,13	10,8	412 811	11355	29 043
Natur Rhizo + Lombkezelés	2,4	10,51	4,38	17,6	437 917	20735	44 768
Natur Rhizo	2	8,06	4,03	8,2	403 000	9380	21 206
Kontroll	1,74	6,48	3,72	-	372 414	-	-

Mint az adatokból látható, a kísérlet során a legeredményesebb kezelésnek a teljes technológia felhasználása bizonyult: itt a kezeletlen, kontroll parcellához képest 17,6%-os terméstöbbletet sikerült elérni, ami hektáronként a kezelés költségének levonása után is 44 768 forintos pluszbevételt eredményezett.



Felvenné velünk a kapcsolatot, kíváncsi további kísérleteinkre? Keresse fel honlapunkat vagy Facebook-oldalunkat!

NATUR AGRO HUNGÁRIA KFT.
www.naturah.hu

NATUR AGRO HUNGÁRIA





www.yara.hu ▪ www.facebook.com/YaraHungaria

AZ ALAPOKTÓL KEZDVE...

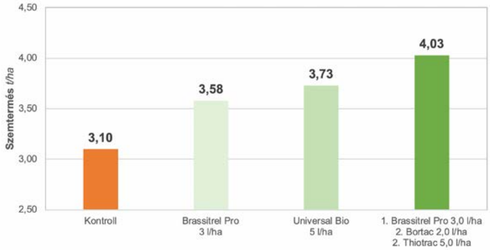
A szója termesztése során a tápanyagellátásnak lényegesen kisebb jelentőséget tulajdonítunk, noha rendszerint jelentős többlet érhető el a szakszerűen megtervezett és kivitelezett tápanyag-utánpótlási technológiának köszönhetően.

A szója tápanyag-utánpótlási technológia sikeressége számos tényező függvénye. A fajta tápanyag-hasznosító képessége, a tenyészideje, de a technológia egyéb elemei is, mint a vetésidő, sortáv egyaránt befolyásolják. A starterként kiadott tápanyagokat a korai érésű fajták robbanásszerű kezdeti fejlődése igazolja vissza, a késői fajták túltáplálása betakarításkor köszön vissza a zöld szárak nehézkes aratásakor. Éppen ezért a fajta-, a talaj- és a klimatikus adottságok figyelembevételével állítható össze a javaslat.

Ehhez kínálja a Yara a szükséges eszköztárat: alap-, starter-, fej- és lombtrágyákat, magas minőségben, és a kutatási eredményeken alapuló, megfelelő szakmai támogatással.

A **YaraMila** mikroelemekkel ellátott granulált, komplex műtrágyák fizikai tulajdonságainak köszönhetően akár teljes felületre szórva alaptrágyaként, vagy vetéssel egy menetben starterként is alkalmazhatóak. Már alacsony talajnedvesség mellett is felvehető tápelemforrást jelentenek, nemcsak az NPK, hanem több mezo- és mikroelem tekintetében is. A szója magas káliumigényének megfelelően elsősorban a **YaraMila 7-20-28** vagy **9-12-25** összetételek ajánlottak. Dózisuk teljes felületre szórva 150–250 kg/ha, vetéssel egy menetben 100–150 kg/ha.

A mikroelemek megbízható forrása a **YaraVita** magas koncentrációjú, szuszpenzió és oldat formájú, egy tápelemet tartalmazó, és növényspecifikus összetételű levéltrágyái. A **YaraVita Brassitrel Pro** a szója számára fontosabb mikro- és mezoelemeket tartalmazza. Kísérleti eredményeink alapján már a 3 l/ha-os dózisa is jelentős többletet eredményez (ábra), kijuttatását az intenzív növekedési időszakra érdemes időzíteni, tartamhatásának köszönhetően pedig több hétig folyamatos ellátást biztosít. Virágzás előtti kiegészítésként **YaraVita Bortrac** 1-2 l/ha-os mennyiségével tudjuk segíteni a virágzási folyamatokat. A magképzés kezdetén a **YaraVita Thiotrac** jelent megfelelő kén- és nitrogénpótlást, ami a szójában egyre gyakrabban jelentkező hiánytünetek gyors orvoslására is alkalmas. Általános kondicionálásra, akár önmagában, vagy kombinációs partnerként javasolt, teljes mikroelemsorral rendelkező NPK lombtrágyánk a **YaraVita Universal Bio**. A vegetatív fejlődés alatt 5 l/ha mennyiségben alkalmazzuk.



A YaraVita lombtrágyázási technológiai lehetőségek és azok eredményei kísérleti eredmények alapján. Bük, 2017.

Partnereink visszajelzése, valamint kutatóintézetekkel való együttműködésünk eredményei alapján kialakított és igazolt, alap-, fej- és lombtrágyázásra alapuló teljes technológiáink minden növénykultúra számára kiváló ár-érték arányú megoldást kínálnak. Széles kereskedői háttérrel állunk partnereink rendelkezésére a 2020-as szezonban is, keressenek bennünket bizalommal.

YARA
Knowledge grows

Makra Máté
Yara szaktanácsadó
+36 30 785 65 49
www.yara.hu



PHYLAZONIT TECHNOLÓGIA A SZÓJATERMESZTÉSBEN – BAKTÉRIUMOKKAL A KÖRNYEZETKÍMÉLŐ NÖVÉNYTERMESZTÉSÉRT

A szója a pillangósvirágúak családjába tartozik és hazánkban nem őshonos növény. Világviszonylatban a szójabab az egyik legjelentősebb olajnövény, az állattenyésztésben pedig a legfontosabb fehérjetakarmány. A pillangósvirágúak családjába tartozó növények jellegzetessége, hogy szimbionta kapcsolatot képesek létesíteni baktériumokkal és velük közösen egy jellegzetes képletet, ún. gümőt képeznek a gyökereken. E gümők szerepe nem más, mint a légköri N megkötése, amely nitrogénforrás a növény szükségletének 20–70%-át fedezi, cserébe pedig a baktériumok hozzájutnak a számukra szükséges szerves anyagokhoz.

A szója nagyon kevés baktériumfajjal képes ilyen szimbiózis létrehozására, a legismertebb a Bradyrhizobium japonicum, mely eredendően nem található meg a talajainkban.

A szója oltása tehát csak olyan oltóanyaggal történhet, amely tartalmazza a Bradyrhizobium japonicum nevű baktériumfajt. A folyékony oltóanyagot a vetéssel egy időben kell a mag közelébe kijuttatni. Vannak termelők, akik már az oltott mag vetésekor is juttatnak ki speciális talajbaktérium készítményt, amellyel – még erőteljesebb gümőképződés és hatékonyabb nitrogénfixálás – érhető el.

Azokon a területeken, ahol néhány éve termesztettek szóját, és azt oltották is, ott valamilyen mértékben már jelen van a baktérium, így a szója megtalálja „szimbionta” partnerét. Ugyanakkor egyöntetű termelői vélemények szerint a kétévente megismételt oltás biztonságosabb termesztést és magasabb termésátlagot eredményez.

A Phylazonit Szója termékünkben lévő törzseket úgy állítottuk össze, hogy a magas nitrogénkötő képességű gümők képződésén túl, olyan törzsek is szerepet kapjanak, melyek jelenléte támogatja a gyökeresedést, a kezdeti fejlődést valamint – a hormontermelésük révén – a magasabb első emelettel rendelkező növények képződését. Ezzel a betakarítás során jelentős termésnövelő hatást érhetünk el.



A Phyller kijuttató szerkezetünkkel, 20–40 l/ha vízmennyiséggel a teljes felületre kijuttatott és azonnal magágyba kevert, vagy a vetéssel egy menetben 10–20 liter/ha mennyiségben a vetőbarázdába injektált készítménnyel:

- biztosítható az állomány egyöntetű kelése és fejlődése,
- elősegíthető a nitrogénkötő gümők képződése,
- növelhető a tápanyagok felvétele, a termés mennyisége és minősége.

Kísérleteink tanúsága szerint a hozam átlagosan 10–15 százalékkal, a fehérjetartalom pedig 2–3 százalékkal nőhet az oltás hatására.

Szívügyünk a termőföld!

Agrova Kft.
www.phylazonit.hu

BIOFIL SZÓJA TECHNOLÓGIA A DUÁLIS SZÓJAOLTÁSBAN

A világon hozzávetőleg 300 millió hektáron termesztenek pillangós növényeket, melyek évente kb. 60 millió tonna légköri nitrogént kötnek meg (Kinzing et Socolow, 1994). A biológiai úton megkötött nitrogén a mezőgazdasági nitrogénszükséglet mintegy 50%-át képes fedezni. A növények ezt közvetlenül a talaj és a környezet károsítása nélkül hasznosítják, ez környezetbarát folyamat. Az általuk megkötött nitrogén mennyisége éves szinten hektáronként 100–200 kg (Murray et al., 1997).

A SZÓJA GÜMŐKÉPZŐDÉSE

A pillangós virágú növények biológiai sajátossága a gyökereken megvalósuló gümőképzés. A folyamat lényegét tekintve a gümőben élő baktériumok, szója esetében a *Bradyrhizobium japonicum*, képesek a növénnyel szimbiotikus kapcsolatot kialakítani, és ez az együttélés kölcsönösen előnyös mindkét fél számára. A szójanövény a fotoszintézis során előállított szénvegyületekkel táplálja, és élőhelyet ad a baktériumnak, míg az a légköri nitrogént olyan formában köti meg, hogy a gazdanövény számára hozzáférhető legyen.

HOGYAN MEGY VÉGBE A FOLYAMAT?

A szója nitrogén „éhezés" esetén jeleket (flavonoid vegyületeket) küld a környezetébe. Ezeket specifikusan a gyökér környezetében lévő szimbionta baktériumfaj tudja érzékelni. Válaszként a szimbionta ún. nodulációs (Nod) faktorokat kezd termelni és kiválasztani, melyet specifikusan a gazdanövény gyökérszőrök képesek érzékelni (Hirsch, 1992; Denarie et al., 1996; Long, 1996; Spaink, 2000). A szimbionta baktérium a gyökérszőrön való megtapadás után a gyökérszőrökön keresztül behatol a gyökér belső sejtrétegeibe. Ez az ún. infekció, melynek folyamán a baktérium mindvégig egy növényi membránnal és sejtfallal határolt csőszerű struktúrában, az infekciós fonálban halad több sejtrétegen keresztül (Gage, 2004). Az infekciós folyamat kezdetével egy időben, számos sejtréteggel beljebb, a gyökér belső kéregállományában sejtosztódás indul el, és kialakítják a gümőkezdemény sejttömegét. A nitrogénkötő szimbiózis kialakulásához vezető események összehangolásához specifikus jelcseréken alapuló, folyamatos kommunikáció szükséges a növény és szimbionta, valamint a gyökér különböző szövetei között is (Gibson et al., 2008). A gümőben a baktériumok bakteroiddá alakulnak és ebben a formában végzik a légköri nitrogén redukcióját, melyhez a szimbioszómák mikroaerob környezete biztosítja a megfelelő körülményeket.



BIOFIL Szója technológia: szépen gümőző növény, Iregszemcse 2019.08.15.

A SZÓJA NITROGÉNMŰTRÁGYÁZÁSÁRÓL - MIÉRT SZÜKSÉGES MÉRSÉKELTEN ADNI?

A gümőképzés rendkívül energiaigényes folyamat, mégis a növény nitrogénellátása e folyamaton keresztül optimális. Ha túlzott nitrogénműtrágyázást hajtunk végre (pl. 120 kg N/ha), akkor a szója nem képez nitrogénkötő gümőt, ugyanis így a „könnyen elérhető" nitrogént veszi fel. Azonban a szója fejlődése nem lesz kielégítő, mert szárszilárdsági problémák léphetnek fel. Az optimális nitrogénműtrágyázás talajtípustól és tápanyag-ellátottságtól függően maximum 50 kg N/ha mennyiségben javasolt.

A DUÁLIS OLTÁS SZÜKSÉGESSÉGE

A duális szójaoltás az USA nagy szójatermő vidékein is ismert és használatos. A lényege, hogy a *Bradyrhizobium-mal* oltott szójamag mellett a talaj oltása is megtörténik a baktériumtörzzsel. Ez azért fontos, mert a kettős oltás által a gümőzési folyamat biztonságát tudjuk növelni. A jó gümőzés bizonyítottan magas fehérjetartalmat eredményez. A magoltás esetén a kibújó gyököcske fertőződik és kialakulnak a gyökérnyaknál az elsődleges gümők. A talajoltással a főgyökértől távolabb eső, később kifejlődő oldalgyökereken segítünk rá a gümőzésre a második, harmadik stb. gümőzési ciklusban. Ha a gyökérnyaki gümőzéskor pl. szárazság lép fel vagy hideg a talaj, nem lesz megfelelő a gyökérnyaki gümőzés, ekkor különösen sokat segíthet a talajoltással bevitt *Bradyrhizobium*.

BIOFIL SZÓJA TALAJOLTÁSI TECHNOLÓGIA

A technológiában kombináltan alkalmazzuk a BIOFIL Szója oltóanyagot (0,2 l/ha dózisban) valamelyik BIOFIL talaj pH-specifikus oltóanyaggal (1 l/ha dózisban), pl. BIOFIL Normállal vagy BIOFIL Savanyúval a talaj kémhatása szerint.

Ugyanis a talaj pH-specifikus készítményekben lévő, növényi hormonszerű anyagokat termelő baktériumok (pl. azospirillumok) serkentik a gyökérzet növekedését, folyamatosabban képződnek fiatal oldalgyökerek, melyek hajszálgyökérzónái újabb és újabb gümőzésre alkalmas helyet biztosítanak a *Bradyrhizobium* megkötődéséhez. Az azospirillumok – nitrogénkötő képességük révén – hozzájárulnak a növény nitrogénellátásához, amíg a gümőkből be nem indul a növény N-táplálása. Az azospirillumok a már működő gümők nitrogénkötési hatékonyságát is javítják. Továbbá a pH-specifikus BIOFIL termékben lévő baktériumok által termelt ún. exopoliszacharidok javítják a talajszerkezetet, a talaj morzsalékosságát, vízmegtartó képességét. A szideroför hatásnak köszönhetően védik a fiatal növényeket a patogén gombáktól, valamint felvehető tápanyagot is biztosítanak (kálium, foszfor).

Az így kezelt szója egészségesen fejlődik, stressztűrőbb lesz és terméstöbblettel, jó minőséggel hálálja meg a kombinált oltást. Ezt elégedett partnereink és eredményeink is alátámasztják (táblázat). További információkért látogassák meg weboldalunkat, kövessék Facebook-oldalunkat, keressék tanácsadóinkat!

TERRAGRO Kereskedelmi Kft.
www.terragro.hu
Telefon/fax: +36 1 793 2670
info@terragro.hu

Szemelvények az elmúlt évek (2014-2019) szója eredményeiből"

Alkalmazott készítmény	Megye	Kontroll tonna / ha	Kezelt terület tonna / ha	%-os növekmény a kontrollhoz viszonyítva
BIOFIL Szója + BIOFIL Savanyú	Somogy	4,0	4,9	**22,5**
BIOFIL Szója + BIOFIL Savanyú	Veszprém	2,0	2,6	**30,0**
BIOFIL Szója + BIOFIL Savanyú	Zala	2,85	3,45	**21,1**
BIOFIL Szója + BIOFIL Savanyú	Szabolcs-Szatmár-Bereg	3,86	4,62	**19,7**
BIOFIL Szója + BIOFIL Savanyú	Békés	2,5	3,5	**40,0**

NAPRAFORGÓ FUZÁRIUMVESZÉLY
A CHH MŰSZAKI KFT TECHNOLÓGIÁJA MEGOLDÁST AD

A gabona és más szántóföldi növények gombás fertőzöttsége folyamatos fenyegetettség a feldolgozók számára. Számolni kell jelenlétével, és a termőföldtől a takarmány vagy élelmiszer végtermék előállításáig, minden résztvevőnek és minden feldolgozási lépésben minimalizálni kell a gombák, így az általuk termelt toxin szintjét.

A CHH Gépkereskedő, Gyártó és Műszaki Szolgáltató KFT a fertőzött gabona osztályozásához megbízható módszert tud ajánlani. A magfeldolgozás gépeivel megoldást kínálunk a toxinfertőzött gabona fizikai jellemzőkön alapuló eltávolítására:

törött szemek » **Megoldás** » Cimbria Delta síkrosta
elszíneződött gabonaszemek » **Megoldás** » Cimbria Sea optikai osztályozógép
szivacsos szerkezet miatt kisebb fajsúlyú szemek » **Megoldás** » Cimbria Heid fajsúlyszeparátor

A Cimbria vállalatcsoporthoz tartozó SEA gépgyártó 45 éve foglalkozik színosztályozók fejlesztésével. Élen járnak a világban. A számítógépes program és a beépített kamerák érzékenysége remek eredményt képes produkálni, a felhasználó igényeit kiszolgálva. **A takarmány-, a malom- és az élelmiszeripar egyaránt jól tudja hasznosítani a színosztályozó gépet.**

A gabonatoxin problémakör kezelésének témájában korábban sikeres szakmai napot szerveztünk, neves előadók közreműködésével.



A szín szerinti osztályozás lehetővé teszi a toxinos szemek detektálását és eltávolítását a feldolgozás során. A gép használatával lehetőség nyílik a biztonságosabb élelmiszer- és takarmány-előállításra.

Bővebb információért nézze meg prospektusunkat és a videót.

CHH Műszaki KFT

A hazai Cimbria képviselet.

GÉPESÍTÉS OLAJOSMAG-FELDOLGOZÁSHOZ

TISZTÍTÓGÉP OLAJOS MAGHOZ:

A repcemag felvásárlója, az olajpréselő berendezés üzemeltetője jól tudja, hogy minden szennyeződés a préselés során szivacsként viszi magával az értékes folyadékot.

Ezért a termény átvételekor szigorú a minőségellenőrzés.

A repce származadványai – főleg nedves állapotban – nehezen távolíthatók el, mivel tűszerű formájuk, és a maghoz hasonló méretük miatt az értékes maggal együtt könnyen átesnek a fölöző rostán. Különösen így van ez a hengeres rostapalásttal rendelkező tisztítógépeknél, mivel ott a szármaradvány folyamatosan „bukfencezik” a rostadobban haladva. Ha nem elég intenzív a rosta rázása, akkor pedig az aljazás nem dolgozik kielégítően, így az apró szemét nem kerül ki a maghalmazból a tisztítás során.

A rostaszelelés szintén kulcskérdés a repce esetében. Nem vihetünk túl sok szármaradványt a rostalemezre, mert egyszerűen letakarja a perforációt, így a tisztítógép nem tud dolgozni. Precízen állítható, ugyanakkor rendkívül intenzív előszelelésre van szükség rögtön a tisztítógép befolyó nyílása után.

A levegővel nem érdemes takarékoskodni. Elegendő mennyiségű levegőt csak megfelelő teljesítményű ventilátor képes szállítani. Az intenzív tisztítás levegőigénye 400–700 m^3 / T repce / óra, amely jellemzően nem azonos az előtisztítási teljesítménnyel.

Cimbria Delta síkrosta, rendkívül nagy rostafelülettel, intenzív elő- és utószéllel. Az eredmény kiváló tisztítási teljesítmény, olajos és aprómagoknál is.



CIMBRIA DELTA SÍKROSTÁS TISZTÍTÓGÉP – VIDEÓ

A Cimbria Delta síkrostás tisztítók széles választéka kiváló hatékonyságot és tisztaságot biztosít minden termény számára. Precízen hangolt, duplázott szelelőrendszer és tökéletes rázó mozgás jellemzi. A vetőmagos rostánál a hatékony és kíméletes tisztítási folyamat biztosítja a vetőmag csírázási képességét, miközben a sérült szemek mennyisége minimálisra csökken.

Amennyiben idegen anyag, szemét, vagy sok tört szem található a magok között, a feldolgozás minősége vagy a teljesítmény romolhat. Ennek elkerülésére a legjobb megoldás a síkrostás tisztítógép. Ilyen rázórosta a **CIMBRIA DELTA tisztítógép**. Ez a rostagép nem önmagában áll, hanem elkülönülő elő- és utószéllel párosul. A hatékony rostálás kulcsa a hosszú löketű-, excenter hajtású rázás. Dobja és keveri is a magot, ellentétben a körhagyó, vagy dobrostákkal. Rendkívül fontos, hogy a rostára vezetés előtt ki tudjuk szelelni a könnyű szemetet a magok közül, ezt a feladatot az ún. előszél végzi. A már megrostált anyagban finomabb beállításokkal végzett légtisztításra is szükség lehet. Az utószéllel végezve javíthatjuk a rostálás végeredményét.

BEFOLYÁS VIBROADAGOLÓVAL

Az optimális betöltés a tisztítóba vibroadagolóval valósul meg. Az adagolóba mindenféle gabona és vetőmag célú mag betölthető, kíméletes és ellenőrzött irányítással. A betöltés mértéke sebességszabályozóval állítható.

ELŐ- ÉS UTÓSZÍVÁS

Minden Cimbria síkrosta kettős légleválasztó rendszerrel rendelkezik. Az előszívás feladata a por és a könnyű idegen anyagok eltávolítása a gép bevezető nyílásánál, hogy csökkenjen a porlerakódás a gép belsejében. A magáramlás így finom és egyenletes lesz a rostákon. Az utószívás kigyűjti a tiszta gabonából a fennmaradt hüvely- és szármaradványokat a gép utolsó kivezető nyílásánál.

ROSTÁK

A Cimbria rostákat gumigolyók segítségével tartjuk tisztán, speciális golyótartó tálcákon elhelyezve. A perforáció aránya a rostalemezeken a lehető legnagyobb, ami maximális teljesítményt eredményez a gép számára. A rostacsere terményváltáskor könnyedén, perceken belül elvégezhető.

Kapacitás	rostafelület	széltisztítás
20 t/h	5 m²	6.000 m³/óra
40 t/h	7 m²	11.000 m³/óra
60 t/h	13 m²	11.000 m³/óra
100 t/h	15 m²	16.000 m³/óra

Tudjuk, hogy a piac csak a jól megtisztított, egészséges terményt fizeti meg. A kiváló hatékonyságú tisztítógép az alapja a jó munkának. A többi osztályozógép kiválasztása ezt követően a terménytől és a megoldandó feladattól függ. További információ honlapunkon!

www.chh.hu

CHH Műszaki KFT

CIMBRIA

A hazai Cimbria képviselet.

NAK SZÁNTÓFÖLDI NAPOK
és AgrárgépShow – Mezőfalva



2020. MÁJUS 27-28.

MEZŐFALVA

AZ ORSZÁG LEGNAGYOBB SZÁNTÓFÖLDI RENDEZVÉNYE

FÓKUSZBAN A KLÍMAVÁLTOZÁS!

+36 70 528 5682
szantofoldinapok@nak.hu
www.szantofoldinapok.hu

Kövessen minket!