a·n agro napló

ÍGÉRETES KUKORICA PORTFÓLIÓK

+ Növényvédelmi- és tápanyagtippek



2020



A klasszikus posztemergens gyomirtó szer

Széles hatásspektrumú gyomirtó szer kereskedelmi csomag egy- és kétszikűek ellen, egy kezeléssel.

- Látványos, perzselő hatással rendelkezik az egyszikű gyomok ellen.
- Széles hatásspektrum egyés kétszikűek ellen.
- Rugalmasan kijuttatható a kukorica 7 leveles állapotáig.
- Pillangós utóvetemény vethető utána.

Principal® Plus Gold

GYOMIRTÓ SZER KERESKEDELMI CSOMAG

CORTEVA™ agriscience

Visit us at **corteva.hu**

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

TARTALOMJEGYZÉK

Ígéretes kukorica portfóliók 2020

- Bevezető: Tapasztalat és innováció a kukoricatermesztés pillérei 3
- Felmelegedés, klímaváltozás? Fajtatesztelés, alkalmazkodás! (Agromag) 4
- Insemo ST-vel tuningolt Caussade kukoricák (Caussade) 6
- Ígéretes Pioneer kukoricahibridek 2020-ban (Corteva Agriscience) 9
- Teljesebb védelem már az indulástól (DEKALB) 11
- Alkalmazkodó kukoricahibridek a Gabonakutatótól (Gabonakutató) 13
- KWS innovációk I.: A legjobb termés a legjobb termőföldről! (KWS) 14
- KWS innovációk II.: INITIO – KWS vetőmag technológiák (KWS) 15
- Ígéretes kukoricák (Limagrain) 16
- Termelési kockázat mérséklése = Megbízhatóan magasabb termés (Syngenta) 18
- Új hibridek – erős innováció! (RAGT) 20

Kukorica növényvédelem

- Már harmadik éve bizonyít a Click Pro! (Sumi Agro) 23

Kukorica tápanyag-utánpótlás

- Ki mint veti a kukoricát (is), olyan lesz az aratás! (Agrováció) 24
- Jó termés kedvezőtlen évjáratban is? A tápanyagellátás szerepe (Borealis L.A.T.) 26
- Okszerű tápanyag-utánpótlás lombon keresztül! (Fitohorm) 29
- Fontosabb a fenntarthatóság, mint a terméseredmény? (Natur Agro) 30

- A NAK-GOSZ-VSZT idei kukorica posztregisztrációs fajtakísérleti eredmények után nyilvános az ajánlati fajtalista 32

Felelős kiadó, szerkesztő: Gelencsér Vanda E.V. | 7761 Kozármisleny, Kamilla u. 28/2



TAPASZTALAT ÉS INNOVÁCIÓ
A KUKORICATERMESZTÉS PILLÉREI

Igazán gondolkodóba eshetnénk, ha mindössze egy eseménnyel kellene összefoglalóan jellemeznünk a magunk mögött hagyott gabonatermesztési szezont. Elsőként az egyik legszárazabb tavasz juthat eszünkbe, melyet a nem ritkán özönvízszerű felhőszakadásokkal tarkított május követett.

A vetési szezon előtt adódik a kérdés, hogy az elmúlt év tapasztalatainak tükrében miként lehet felkészülni azokra az előre még nem látható viszontagságokra, melyek a következő évben előttünk állnak. A talaj-előkészítés és a vízmegőrzést célzó talajművelési mód kiemelt jelentőséggel bír. A precíziós gazdálkodás technológiai megoldásaihoz megfelelő fajta szükséges, melyek egyrészt értékmérő tulajdonságaik, másrészt pedig a vetőmagfeldolgozottságuk és -kikészítésük alapján válhatnak alkalmassá erre a célra.

Mit vár a gazdálkodó egy jó fajtától, mit jelenthet számára a minőségi input alapanyag a termelés megtervezésekor? Az igényelt magas termés mellett elsődlegessé válik a termésbiztonság, mely a klímaváltozás okozta szélsőséges időjárási körülmények mellett is garantálja a jó eredményeket. Számos megoldási változatot kínálnak a vetőmagpiaci szereplők, melyekben megjelennek a közelmúlt nemesítési fejlesztései. A szárazságtűrés alapvető elvárás, hiszen a hőségnapok számának drasztikus csökkenésétől bizonyosan nem kell tartanunk jövőre sem. Az öntözésfejlesztés ágazati stratégiai cél, de a szemes és silókukorica általában az öntözetlen területek növénye. Az utóbbi néhány évben lassú elmozdulás tapasztalható a hosszabb tenyészidő irányába, de továbbra is fontos szerepe van az igen korai éréscsoport fajtáinak. Az idei év is jó példát szolgáltatott a csapadékos május következtében elhúzódó extrém késői vetésekben, vagy másodvetésben való alkalmazásuk lehetőségének. A hosszabb tenyészidejű fajták nyilvánvalóan magasabb terméspotenciállal bírnak, és a folyamatosan, lassan melegedő éghajlati körülmények egyre inkább lehetővé teszik a felhasználásukat.

A környezettudatos mezőgazdasági termelés változásai markánsan tetten érhetők a növényvédelmi megoldások területén. A szűkülő és egyben megújuló növényvédőszer-kínálat ráirányítja a figyelmet a fajták rezisztenciális tulajdonságaira, valamint a vetőmagtételek csávázási megoldásaira.

A fajtatulajdonosok kínálatában a bőséges fajtaszortiment szerteágazó termesztéstechnológiai, növényvédelmi és csávázási ajánlásokkal jelenik meg. Ez segítséget ad a gazdálkodóknak abban, hogy az új, szakmai innovatív ismeretek gyors gyakorlati felhasználásával hatékonyabbá és eredményessé tegyék kukoricatermesztésüket.

Polgár Gábor
Vetőmag Szövetség

FELMELEGEDÉS, KLÍMAVÁLTOZÁS? FAJTATESZTELÉS, ALKALMAZKODÁS!



A klímaváltozás remek vitatéma szinte minden társaságban, minden területen. Sokszor nagyobb szerepet kapnak ezeken a beszélgetéseken az érzelmek, mint a tények. A hőmérsékleti adatok és a csapadékmennyiségek kapcsán megfigyelhetők növekvő és csökkenő trendek, de azt senki nem vitathatja, hogy a szélsőségek gyakorisága érezhetően megnőtt. Az éves csapadékmennyiség jelentősen nem változott, de gyakoriakká váltak az aszályos időszakok és a hirtelen lezúduló intenzív esők. Az évről évre nagymértékben változó környezet nagy kihívást jelent a gazdálkodóknak. A versenyben maradás érdekében szükséges az újítás, új fajták feltérképezése, a helyi adottságokon való tesztelése.

Az Agromag Kft. a széles fajtakínálatával minden talajtípushoz és termesztési technológiához rendelkezik kukoricafajtákkal. A céget a vetőmagszakmában nagy tapasztalattal rendelkező szakemberek alapították. Az új fajták bevezetését gondos vizsgálatok, kísérletek előzik meg, hogy a gazdákhoz csak a megbízható, jól teljesítő fajták kerüljenek. Ebben a szellemben mutatjuk be a legújabb fajtánkat, a 330 FAO számú ***Beatát***, a 380 FAO számú ***Magdolnát*** és a 430 FAO számú, hosszabb tenyészidejű ***Kulakot***.

A ***Beata*** kiváló termőképességű hibrid, termésátlagban akár a későbbi érésű fajtákkal is versenyre kel. Magyarországon mindenütt kiválóan termelhető, remek vízleadású, őszi árpa és búza elé vethető kukorica. Kiemelkedő szárszilárdsággal és betegség-ellenálló képességgel rendelkezik. Generatív típus, képes 2–3 csövet is fejleszteni. A növény és csőállománya tetszetős, egészséges. Kiváló alkalmazkodóképességgel rendelkezik. A korai vetést jól tolerálja. Intenzív és extenzív körülmények között is megállja a helyét, szárazabb termőhelyeken is versenyképes termést ad. 2018-ban a kísérleti helyek átlagában 13,1 tonnás termésátlagot ért el, a hasonló érésidővel rendelkező Ericre több, mint 1 tonnát vert.

A ***Magdolna*** FAO 300-as éréscsoport második felében érő Magdolna 15 t/ha-t meghaladó terméspotenciállal rendelkező, kiváló vízleadású, sárga lófogú, modern hibrid. Közepes magasságú, zöld száron érő kukorica. Vékony csutkájának, jó szem-csutka arányának köszönhetően lényegesen többet terem, mint amennyit mutat magából. Tetszetős csöve csőpenésznek nagymértékben ellenálló. Az ország minden tájegységén sikerrel termeszthető. 2016-ban az Agromag Kft. kisparcellás kísérleteiben kiemelkedőt nyújtva 13,4 t/ha-t termett 5 hely átlagában, Kaposváron 15,25 t/ha-os eredmény született. 2017-ben Somogyszilen elért 15,01 t/ha-os eredménnyel az Agromag Kft. bemutatósoraiban a legnagyobb termésátlagot produkálta a korai érésű hibridek között. 2018-ban több fajtasorban és termelőnél is meghaladta a 12 tonnás termésátlagot, hajdúböszörményi kisparcellás kísérletben 14,2 t/ha-t termett.

Kiváló kezdeti fejlődéssel rendelkező fajta a ***Kulak***. A talajtípusra nem igényes, így versenyképes termés várható el tőle a gyengébb talajokon is. Intenzív körülmények között és kedvező csapadékeloszlás esetén a piacvezető hibrideket is képes lekörözni. 2018-ban a szabadszentkirályi bemutatósorban 15,12 t/ha-os termésátlaggal az első helyen végzett, számos, kiemelkedő terméspotenciállal rendelkező hibridet megelőzve. Nagyon jól reagál az okszerű tápanyag -utánpótlásra. Mélyre hatoló, nagy gyökértömegének köszönhetően kiváló a tápanyag- és vízfelvevő képessége. Ennek köszönhetően az átlagosnál jobban teljesít a kedvezőtlen körülmények között is.

Sajnos be kell látnunk, hogy a környezeti körülmények változásaira nincs közvetlen behatásunk. A termesztés sikeressége közép- és hosszú távon az alkalmazkodás képességén fog múlni. A helyi szinten legalkalmasabb fajtákról kérdezze a területi képviselőinket! Reméljük, a közös együttműködéssel jövedelmezőbbé tudjuk tenni gazdaságát!

Sikeres termesztést kíván az Agromag Kft.!

www.agromag.hu

Tekintse meg legújabb katalógusunkat!

PDF



Insemo ST -VEL TUNINGOLT CAUSSADE KUKORICÁK

BASMATI CS, GASTI CS, HI CORN 350 és az Insemo ST

A vegetációs időszak átlaghőmérsékletének és csapadékösszegének változása az elmúlt 90 évben rendre, de 1981–2010 közötti időszakban 33–67%-ban felelős a termésátlagok ingadozásáért. Hogyan küszöbölhetőek ki az éghajlatváltozás okozta termés „eróziók" és a fejlődési ciklus elején tapasztalható kedvezőtlen környezeti hatások? Tapasztalati tény, hogy a stresszel szemben a fejlődési ciklus elején és a juvenilis korban tett lépések a leghatékonyabbak. Azok, amelyek a növény növekedéséért és a gyökerek enzimatikus fejlődéséért felelős auxinok működését támogatják, különösen a stresszhelyzetekben. A speciális nitrogénben gazdag P–, Zn–, Mn–, Mo tartalmú készítmények formulációja és az összetevő komplexek közötti szinergia a csírázáshoz szükséges energiaszükségletet gyorsan biztosítja a fehérjeszintézis korai szakaszában és a fejlődés előrehaladtával támogatja a növényi életet biztosító fotoszintézist.

Ezt a hatást, célt éri el az INSEMO ST ® növényi alapanyagokból, szabadalmazott licenc alapján lignocellulózból, fermentáció során, biotechnológiai folyamatokat követően kialakított SC formulációjú kukorica csávázószer.

A CAUSSADE SEMENCES BASMATI CS, GASTI CS ÉS HI CORN 350 kukorica vetőmagjai az Insemo ST programban biztosított kezeléssel maximális támogatást kapnak az egyöntetű fejlődés érdekében a korai fejlődési stádiumban már a 2020-as szezonban.



Insemo ST - vel kezelt CS kukorica

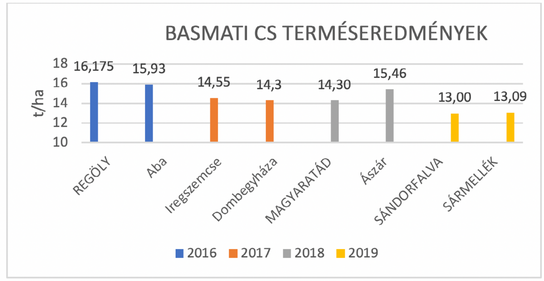


Kezeletlen VT

A szemes hasznosítású BASMATI CS markáns zöld lombszínével hívja fel a figyelmet magára. Kiegyensúlyozott fotoszintetikus, asszimilációs tevékenység jellemzi az egész vegetációs ciklusban.



Az Insemo ST kezelés támogatja a már a fejlődés kezdeti fázisaiban is erőteljes növekedését, annak érdekében, hogy a benne rejlő vigor maximálisan érvényesülhessen, alapja legyen a vegetációs időben kifejlődő nagy levél tömegének, mely előnyös a talajtakarás és így a gyomok háttérbe szorítása, a kipárolgó víz megőrzése szempontjából. Az elmúlt évek néhány kiragadott eredménye is jól példázza kiegyensúlyozott termőképességét, mely alapján biztonságos választás az ország nagyon eltérő adottságú térségeiben. Intenzív gazdálkodással kimagasló szemtermésre képes.



A programban szintén résztvevő GASTI CS vegetatív megjelenésű, hatalmas csöveket nevel. A minőségi kezdeti támogatást követően szemesként és silóként egyaránt nagyon egészséges terményt biztosít. A cső teljes hosszában kiválóan termékenyül, zöld száron érő. Csutkája vékony. A fiziológiai érést követően gyors vízleadású. Szem/csutka aránya figyelemre méltóan kedvező.



A Insemo ST programban szintén résztvevő GASTI CS vegetatív megjelenésű, hatalmas csöveket nevel. A minőségi kezdeti támogatást követően szemesként és silóként egyaránt nagyon egészséges terményt biztosít. A cső teljes hosszában kiválóan termékenyül, zöld száron érő. Csutkája vékony. A fiziológiai érést követően gyors vízleadású. Szem/csutka aránya figyelemre méltóan kedvező.



A Hi Corn CS hibrid páros a legjobb, egymással tökéletesen kompatibilis, ehhez a koncepcióhoz választott érésidejű kukoricákat kínálja a mennyiségi és minőségi termésnövekedés biztonsága és a kritikus környezeti tényezők kockázatának genetikai alapokon nyugvó csökkentése érdekében.

Az Insemo ST csávázással a koncepciót alkotó két hybrid kezdeti növekedése olyan komoly támogatást kap tápanyag oldalról, melynek segítségével tovább nő a hibridek fejlődésének, pollenjeik életképességének biztonsága. E két újítás együttesen növeli az állomány növényegészségügyi állapotát a vegetációs időszak alatt.

Ismét igyekszünk mindent megtenni annak érdekében, hogy a biztos termésre törekvő, az újra nyitott, az igényes technológiát támogató, hozam tekintetében nagyravágyó, CAUSSADE kukoricát választó termelők szezonja legyen ez a mostani is.

caussadesemences

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



ÍGÉRETES PIONEER KUKORICA-HIBRIDEK 2020-BAN

A 2020-ban bevezetésre kerülő FAO 300 végi P9978 és a FAO 400-as éréscsoport végén érő P0217 hibridek mellett ne feledkezzünk meg a korábban forgalomba került, népszerű Pioneer kukoricákról sem. Minden Magyarországon fontos éréscsoportban ajánlunk kimagasló termőképességű hibrideket kimagasló szárazságtoleranciával, ami a biztonságos kukoricatermesztés záloga. Nézzük, melyek ezek!

P9241 – FAO 340

Meghatározó korai FAO 300-as hibrid Optimum® AQUAmax® minősítéssel, kiváló agronómiai tulajdonságokkal és kitűnő csőegészséggel.

P9363 – FAO 350

- 2017 - NÉBIH – 1. helyezett, 2018 - GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérletek: 1. helyezett, 2019 - GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérletek: 3. helyezett
- Korai FAO300-as víztartalom, FAO400 eleji termés
- Kimagasló szárazságtűrés - biztonságos kukoricatermesztés

P9415 – FAO 350

- Optimum® AQUAmax® minősítésű kukorica, vastag, látványos csövekkel
- 2017-ben a GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérletekben 1. helyezett
- Szemtípusa kifejezetten lófogú, mély kupanyomokkal

P9757 – FAO 380

- Új, zöld száron érő FAO380-as kukorica, jó csőegészséggel.
- Jó kukoricatermesztő körülmények között kiemelkedő termésre képes.
- Termőképessége alapján a korai 400-as hibridekkel is versenyképes.

P9903 – FAO 390

A legnépszerűbb Pioneer kukorica Optimum® AQUAmax® minősítéssel. Magas termőképesség, terméstabilitás és kimagasló csőegészség jellemzi.

P0023 – FAO 420

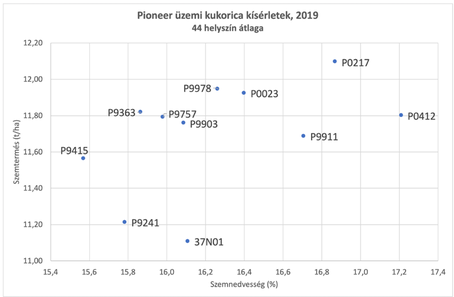
Az egyik legmegbízhatóbb Pioneer hibrid kitűnő csőegészséggel, Optimum® AQUAmax® minősítéssel. A GOSZ-VSZT kísérletekben az utóbbi öt évből háromszor első helyezést ért el.

P9911 – FAO 460

Az egyik legmagasabb terméspotenciállal rendelkező, zöl száron érő Pioneer hibrid, látványos, erős növényfelépítéssel. Mind a száraz, mind pedig a normál viszonyok között jól terem, ezért megkapta az Optimum® AQUAmax® minősítést.

P0412 – FAO 510

Évek óta meghatározó szereplője a késői éréscsoportnak. Optimum® AQUAmax® minősítéssel rendelkezik, ami a száraz évjáratokban is a biztonságos kukoricatermesztés lehetőségét kínálja.



Tekintse meg legújabb katalógusunkat! PDF

2019 SZEPTEMBERÉTŐL AZ ALÁBBI HIBRIDEK ACCELERON® STANDARD VETŐMAGVÉDELEMMEL KERÜLNEK FORGALOMBA:

DKC3972	DKC4670	DKC5068
DKC4098 ÚJ!	DKC4943	DKC5182
DKC4391 ÚJ!	DKC5092 ÚJ!	DKC5685 ÚJ!
DKC4792 ÚJ!	DKC5075	DKC5830

Felhívjuk figyelmét, hogy a különféle csávázási megoldások az egyes hibrideken a készlet erejéig elérhetők a kereskedőknél.

Amennyiben ACCELERON vetőmagvédelmi megoldással kezelt DEKALB kukoricahibridet szeretne vásárolni, kérjük, mielőbb vegye fel a kapcsolatot DEKALB Szaktanácsadójával. További hasznos információért és a bemutatóvideóért, javasoljuk, hogy látogassa meg a www.dekalb.hu/acceleron oldalt!

Csatlakozzon hozzánk FB-on is: facebook.hu/DEKALBMagyarország!

Ez az, amiben a Dekalb® különbözik.

MINDIG OLVASSA EL ÉS TARTSA BE A VETŐMAGZSÁKRA ERŐSÍTETT NÖVÉNYVÉDŐ SZER ÚTMUTATÓBAN SZEREPLŐ, A VETŐMAG KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ UTASÍTÁSOKAT!
Az egyes eredmények és teljesítmények a termesztés helyétől és az évjárattól függően különbözőek lehetnek. A bemutatott eredmény csak tájékoztató jellegű, az Ön által elérhető eredmények szempontjából, melyeket a helyi termesztési-, talaj és időjárási körülmények nagyban befolyásolhatnak. A termelőknek, amikor csak lehetséges, értékelniük kell a különböző helyeken és években mért adatokat és elért eredményeket.
Az Acceleron® és a DEKALB® a Monsanto Technology LLC bejegyzett márkanevei. Minden más márkanév azok tulajdonosai tulajdonát képezi. © 2019 Bayer Group. Minden jog fenntartva.

TELJESEBB VÉDELEM MÁR AZ INDULÁSTÓL

Még erősebb védelem a korai fejlődési szakaszban az új Acceleron® vetőmagvédelmi megoldás alkalmazásával.

Fejlettebb gyökérzet és egészségesebb növények.

Gyorsabb korai fejlődés, egyöntetűbb kelés.

Hatékonyabb tápanyag- és vízfelvétel a teljes vegetáció során.

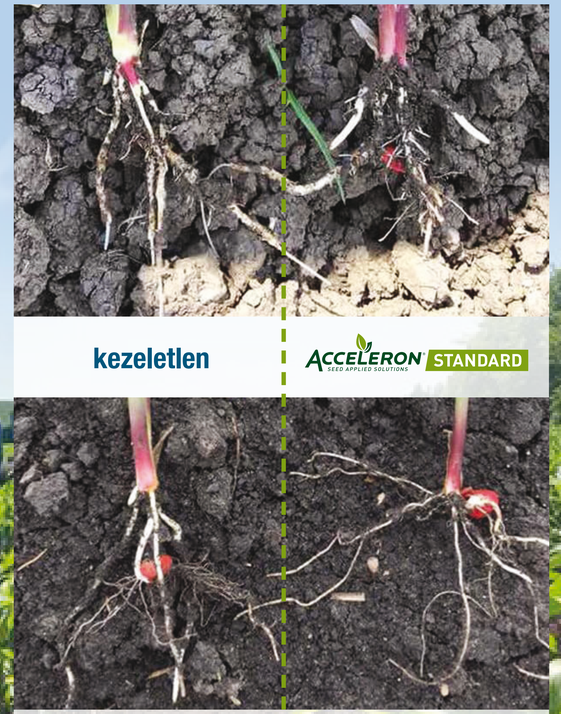
ACCELERON® SEED APPLIED SOLUTIONS **STANDARD**

BETEGSÉG ELLENI VÉDELEM

A gombaölő komponensnek köszönhetően fokozott védelem a talajból fertőző és a vetőmaggal terjedő betegségekkel szemben, beleértve a *Fuzárium*, *Rhizoktónia* és *Pythium* fertőzéseket.

HASZNOS MIKROORGANIZMUSOK AKTIVITÁSA

Az LCO (lipo-chitooligosaccharide) stimulálja a mikorrhiza gombák spóráinak csírázását, elősegítve a hasznos mikorrhiza gombák és a kukorica gyökere közötti szimbiózis kialakulását. A kukorica gyökerével együtt élő mikorrhizák megnövelik a funkcionális gyökértömeget, biztosítva ezzel a hozzáférést a talajban lévő tápanyagokhoz és a víz nagyobb mértékű felvételét.



DEKALB összehasonlító felvételezések, 2018. Sajóhídvég



Nagy
zöldhozam
kiváló beltartalom

2018. tavaszától kínálatunkban elérhető az új,
kiemelkedő teljesítményű SILÓ kukorica hibridünk is!

- Magas energiatartalom
- Kiváló szárazanyag mennyiség
- Évjárat stabilitás

Ki ne ismerné jobban, hogy mire van szüksége a
magyar gazdálkodóknak?

A GabonaKutató évről évre bizonyítja ezt számunkra.

KIVÁLÓ
TERMŐKÉPESSÉG

GYORS
FEJLŐDÉSI ERÉLY

GK
GabonaKutató
A mi földünk, a mi jövőnk

www.gabonakutato.hu

ALKALMAZKODÓ KUKORICA-HIBRIDEK A GABONAKUTATÓTÓL

95 éve a mezőgazdaság szolgálatában

Jelenleg a legnagyobb kihívást a klímaváltozás okozta időjárási szélsőségek jelentik, melyek nemcsak a tavaszi és nyári forróságban és a hektikus csapadékeloszlásban jelentkeznek, hanem a különböző kórokozók elszaporodásához is kedvező körülményeket nyújtanak. Ezért a Gabonakutató célja, hogy olyan hő- és szárazságtűrő növényeket állítson elő, melyek megfelelő betegségtoleranciával is rendelkeznek.

A Gabonakutató ezekre az igényekre széles portfóliót kínál. A szuperkorai éréscsoport tagjai kiválóan alkalmasak fővetésben oda, ahol fontos az augusztus végi, szeptember eleji betakarítás. A GKT 211 és GKT3213 hibridjeink kiválóan megfelelnek ezeknek a feltételeknek, alkalmasságukat nemcsak a gazdák, hanem az állami fajtaminősítő rendszer is elismeri, hiszen sztenderdként használják mindkettőt. Másodvetésben – akár árpa után vetve – alkalmasak szilázs előállítására is, azonban a biztonságos termeléshez öntözés szükséges. Új hibridünk a GKT1216, mely 2018-ban kapott elismerést. Koraisága ellenére magas termésre képes, a NÉBIH fajtaminősítő kísérleteiben a legkorábban virágzó sztenderdhez képest 20%-kal nagyobb termést hozott 2 év átlagában (2017-2018).

Az igen korai, FAO 200-as csoportból a kiváló alkalmazkodóképességű és egészséges csővel rendelkező Saroltát kell megemlíteni, termése étkezési célokra is alkalmas jó grízkihozatalának köszönhetően. A GKT 288 jó terméspotenciállal rendelkezik, magas termetű, korai virágzású hibrid. Korán betakarítható silóhibridnek is alkalmas. A korai virágzás miatt képesek elkerülni a júliusi légköri aszályt, ami megöli a pollent és a bibét is, így a terméskötést veszélyezteti.

A FAO 300-as éréscsoportban kiemelkedő hibridjeink a GKT 372, a GKT 376 és a Szegedi 386. Vízleadásuk jó, aszálytűrésük kiváló és természetesen szárszilárdságuk is megfelelő. A GKT 372 virágzik legkorábban a hibridek közül. A GKT 376-ot az intenzívebb területekre ajánljuk, egészséges, kemény szemű termést produkál. A Szegedi 386 kiváló ár-érték arányú hibrid, mely az extenzív gazdálkodású helyeken jól szerepel.

A középérésű csoportot a GKT 475 és KENÉZ DUO hibridjeink képviselik. A GKT 475 kettős hasznosításra is alkalmas, szilázsként is betakarítható. A KENÉZ DUO hibridünk a BASF által bevezetett DUO System technológiában használható, ami a cikloxidim hatóanyagú herbicid, valamint az erre a hatóanyagra rezisztens kukoricahibrid együttes használatát jelenti. Ennek a technológiának köszönhetően más gyomirtó szerekre rezisztens, sőt agresszív fenyércirokkal fertőzött táblák is megtisztíthatók vele. A jövőben hibrid portfóliónk bővülni fog más DUO System technológiára alkalmas hibridekkel a szuperkorai és a korai éréscsoportban is.

A szarvasmarha takarmányozásban fontos szerepe van a kiváló minőségű szilázsnak, akár tejelő tehén, akár húsmarha-tenyésztéssel foglalkozunk. Intézetünk két silóhibriddel áll a gazdálkodók rendelkezésére. A Szegedi 521 késői érésű, kettős hasznosítású hibridünk, mely már régóta bizonyít a hazai piacon a gazdák nagy megelégedésére. Legújabb hibridünk, a GK Silostar 2017-ben kapott állami elismerést, és jelenleg mint próba sztenderd szerepel a FAO 400-as NÉBIH siló kísérletekben. Nemcsak az emészthető szárazanyag-termelése kiváló, hanem csőfuzáriummal szembeni toleranciájával is kiemelkedik a versenytársak közül.

GK GabonaKutató Szeged · Hungary

Dr. Nagy Zoltán
GABONAKUTATÓ
www.gabonakutato.hu

Tekintse meg legújabb katalógusunkat! PDF

KWS INNOVÁCIÓK I.
A LEGJOBB TERMÉS A LEGJOBB TERMŐFÖLDRŐL!

PLUS4GRAIN
KIVÁLÓ TERMŐKÉPESSÉGŰ KWS HIBRIDEK
INTENZÍV TERMESZTÉSTECHNOLÓGIÁHOZ

A gazdálkodók jól tudják, hogy a betakarítás után azonnal eladott termény ára nagyban függ a termésmennyiségtől: ha jó a termés, alacsony az ár, ha viszont alacsonyabb a termés mennyisége, az ár magas lesz. A gazdálkodók a következő évvel kapcsolatos döntésekkel igyekeznek egyszerre felkészülni mindkét eshetőségre.

Ha a kukoricát „kedvezőtlen" évjáratra készítik fel, ami általában aszályos évet jelent, csökkentett műtrágyaadagokra van szükség, mivel a terméscél alacsony (maximum 8 t/ha). Ezzel szemben, ha „kedvező" évjáratra készülünk, jóval több tápanyagot kell biztosítani a növénynek. A biztonságos kukoricatermesztést támogató **ClimaControl³** kutatási program bevezetése után a KWS a második legfontosabb termesztési célhoz is létrehozta saját programját: **„A legjobb termés a legjobb termőföldről"**. A program olyan hibrideket kínál a gazdálkodóknak, amelyek képesek optimálisan kihasználni a nagy termés érdekében biztosított tényezőket. Ezeket a fajtákat a KWS intenzív körülmények között teszteli a legkülönfélébb klímazónák esetében, kezdve a kontinentális termőterületektől egészen az óceáni éghajlatú vidékekig. **A Plus4Grain hibridek az azonos éréscsoport meghatározó hibridjeihez képest magasabb termést képesek elérni a 10 t/ha átlagtermést jelentősen meghaladó területeken.**



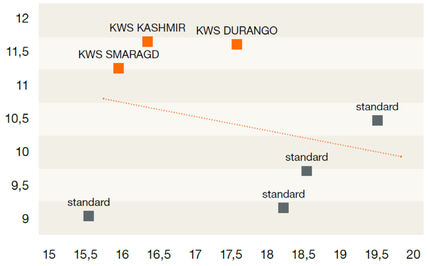
KWS DURANGO (FAO 450-500)

A KWS azonosította azokat a genetikai forrásokat, amelyek intenzív viszonyok között hozzájárulnak a nagyobb termőképességhez. A termés növelése csak akkor lehet eredményes, ha maximalizálni tudjuk az alábbi három paraméter legalább egyikét:

- egységnyi növényre jutó szemek száma,
- tőszám és
- magtömeg.

PLUS4GRAIN

A Plus4Grain kukorica hibridek eredményei a standard KWS hibridekhez képest (országos átlag, 2019)



X: betakarításkori szemnedvesség %
Y: szemtermés t/ha

Az ilyen intenzív hibrideknek jelentős tartalékokkal kell rendelkezniük, amelyeket mozgósítani tudnak kedvező körülmények között. A következő év időjárását azonban továbbra sem tudjuk pontosan megjósolni előre. A gazdálkodók viszonylag jelentős része ezért egyszerre alkalmazza a két stratégiát a gazdaságuk különböző területein. És ezt nagyon helyesen teszik!

KWS MAGYARORSZÁG KFT.
www.kws.hu

Tudjon meg többet videónkból!

KWS INNOVÁCIÓK II.
INITIO – KWS VETŐMAG TECHNOLÓGIÁK

INITIO
KWS VETŐMAG TECHNOLÓGIÁK

A jó kezdet jelentősége.
A vetőmagcsávázás az erős és egészséges növények fejlődésének egyik meghatározó része. Az apró vetőmagok védelmével és növekedésének támogatásával az erőteljes és optimális kezdeti fejlődést alapozzuk meg.

HOGY MINDEN VETŐMAG NÖVÉNNYÉ FEJLŐDJÖN!

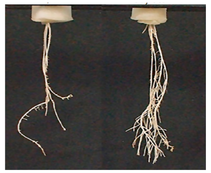
Az optimális kezdeti fejlődés eredményeként a növények egészségesek, a terméseredmény pedig stabil lesz.



A megfelelő kombináció a siker kulcsa!

A KWS intenzív kutatást végzett az optimális csávázási technológia kidolgozása érdekében, és olyan egyedi rendszert fejlesztett ki, amely egyesíti a gazdák igénye szerinti tápelemeket.

Az INITIO főbb előnyei



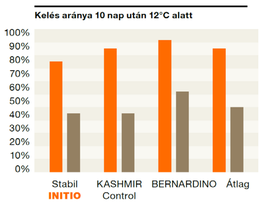
Erőteljesebb gyökérfejlődés, jobb tápanyagfelvétel és növekedés hideg körülmények között is (12°C alatt).

Az ***INITIO***-val kezelt növények gyökérzete mind a szántóföldi, mind az üvegházi kísérletekben erőteljesebb gyökérfejlődést mutatott az összes növekedési szakaszban.



Erőteljesebb, robusztusabb növények.

A növényfejlődés korai szakaszában az INITIO-val kezelt növények egyenletesebb fejlődést mutattak, és tömegük több mint 12%-kal meghaladta a kezeletlen növényekét.



Egyenletes csírázás hideg környezetben is.

Tíz napig hidegkamrában, 12°C alatt végzett kísérletekben az ***INITIO***-val kezelt vetőmagok kelése kétszer jobb volt.

INITIO csávázással elérhető KWS kukorica hibridek!

	HIBRID	FAO	HASZNOSÍTÁS	CSÁVÁZÁS
PLUS4GRAIN	KWS SMARAGD	300-350	szemes	INITIO
	KWS KASHMIR	350-400	szemes	INITIO
	KWS DURANGO ③	450-500	szemes	INITIO
CLIMACONTROL³	KWS BELLAVISTA ③	300-350	szemes	INITIO
	KONFITES	400-450	szemes	INITIO
KETTŐS- ÉS SILÓ HASZNOSÍTÁSÚ TOP KUKORICA HIBRIDEK	KATHEDRALIS	450-500	kettős	INITIO
	KONSENS	550-600	silo	INITIO
	KLEOPATRAS	600-650	silo	INITIO

KWS MAGYARORSZÁG KFT.
www.kws.hu

ÍGÉRETES KUKORICÁK

Nemzetközi kutatómunkánk eredményének és különleges infrastrukturális hálózatunknak köszönhetően kiemelkedő teljesítőképességű fajták, hibridek tesztelését végezzük világszerte a Limagrain vállalatcsoportnak köszönhetően.

Célunk a teljesítmény és a hozam maximalizálása, stabil termékportfólió létrehozása az exkluzív genetika alapján, amely innovatív értékmérő tulajdonságot, és magas hozzáadott értéket biztosít gazdálkodóinknak!

Fejlesztésünk homlokterében a legjobb fajtákat és hibrideket válogatjuk ki, minden igényt kielégítve, széles körű, különböző agroklimatikai feltételekhez igazított termékekből álló palettánkhoz.

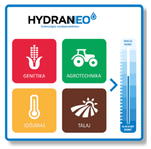
A teljesség igénye nélkül ajánljuk figyelmébe az alábbi kimagasló termőképességű és stabil kukoricahibrideket:

Rendszeresen vagy egyre gyakrabban kockázatot jelent Önnek a kukoricatermesztésben a száraz, aszályos időjárás?

A szárazság hatásainak csökkentése már a termesztéstechnológia elemeinek összehangolásával és a megfelelő hibridválasztással lehetséges.

Az LG VISION Hydraneo® az aszály okozta stresszhatások csökkentésének újszerű megközelítése.

Mit nyújt Önnek a HYDRANEO®?
- » széles körű adatelemzést,
- » aszálykockázat-értékelést,
- » táblaszintű agrotechnikai javaslatokat,
- » megalapozott kukoricahibrid-ajánlást.



A HYDRANEO® hibridek közös jellemzői:
- » nagy termőképesség kedvező körülmények között,
- » jó szárazságtűrés,
- » kiváló terméstabilitás.

LG 31.377

SZEMES | FAO 350-370 HYDRANEO®

A korai érés, a nagy termőképesség, a jó terméstabilitás összhangját megtestesítő HYDRANEO hibridünk.

Nagyon jó alkalmazkodóképessége és terméselőnye a kissé és a közepesen stresszes termőhelyi környezetben is megmutatkozik.

Azokra a területekre ajánljuk, ahol az elérhető termésszintet kis vagy közepes mértékben befolyásolja az évjárat. Jó alkalmazkodóképességének köszönhetően ilyen esetekben nagyobb jövedelmezőséget biztosít.

Jól termékenyül, a szem minősége nagyon jó, hektoliter tömege nagy és stabil. Szára erős és egészséges a tenyészidőszak végéig.

LG 31.388

SZEMES | FAO 370-380 HYDRANEO®

Nagyon jó termőképességű hibrid a korai csoport végén. Kiváló szárazságtűréssel és terméstabilitással rendelkezik, ezért kapott HYDRANEO minősítést.

Azoknak ajánljuk, akiknek a termésbiztonság termőhelytől

és évjárattól függetlenül az egyik legfontosabb szempont. Terméselőnye már kisebb szárazságstressz esetén is érzékelhető. Amennyiben erősebb a stressz mértéke, stabilitása annál jobban megmutatkozik.

Kompakt csövei szabályosan, végig termékenyülnek.

LG 30.369 Limanova

SZEMES | FAO 360-370 | LEGNÉPSZERŰBB!

Több, eltérő évjárat üzemi tapasztalatai és elégedett partnereink eredményei igazolják kiváló termőképességét és termésbiztonságát. ***Stressztűrő képességét aszályos években, kiváló termőképességét kedvező évjáratokban bizonyította.*** Ezért is a legnépszerűbb szemes kukoricánk!

A magas rostemészthetőségű silókukorica programunk éppen 10 éve indult útjára Magyarországon. Partnereink megismerték miért fontos a silózás pontos időzítése, mi a szilázskészítésre legjobban megfelelő szárazanyag-tartalom az LGAN hibridek esetében.

A sokéves kísérleteink pozitív eredményei, illetve hazai termelők üzemi gyakorlata és termelési mutatóik bizonyítják, hogy az LGAN silókukorica garancia a magas tejhozam elérésére!

LG 34.90

NR. 1 SILÓ KUKORICA | SILÓ | FAO 480-490 LG Animal Nutrition Milk+

2019-ben a legnagyobb területen vetett silókukorica Magyarországon! (Forrás: Kleffmann 2019.*)

A tejtermelő gazdaságokban végzett felméréseink (2017. és 2019.) alapján az LG 34.90-et választó termelők több, mint 95%-a elégedett a hibrid teljesítményével.

Azért választják egyre többen, mert:
- » tetszetős,
- » jó zöldtermést ad,
- » könnyen silózható,
- » nagyon jó beltartalmú,
- » stabil,
- » száraz évben is lehet rá számítani.

(Készült: a hibridet termelő partnereink véleményei alapján.)

AAPOTHEOZ

SILÓ | FAO 520-530 LG Animal Nutrition Milk+

Kiváló zöld- és szárazanyag-termés jellemzi. Az összes száraz-anyagon belül jó a cső aránya. Nagy tömegű, magas keményítő tartalmú, jól emészthető szilázs előállítására alkalmas.

Milk+ értékelési rendszerünk alapján, a hektáronként megtermelhető hasznos energiatartalma az egyik legnagyobb a jelenlegi LGAN hibridek között.

Az AAPOTHEOZ legfőbb erénye a kiváló rostemészthetősége, ebből eredően többletenergia-hozamot biztosít a tejtermeléshez.

Keresse területi képviselőinket vagy látogasson el weboldalunkra:
www.lgseeds.hu

Limagrain

TERMELÉSI KOCKÁZAT MÉRSÉKLÉSE = MEGBÍZHATÓAN MAGASABB TERMÉS



A növénytermesztés a technológiai színvonal emelkedésével egyre több kérdést tesz fel a természet (genetika) felé, melyet növénynemesítők és az agrotechnológiákat kidolgozó fejlesztők igyekeznek megválaszolni. Ahogy az egyik legnagyobb magyar növénynemesítőnk, Fleischmann Rudolf megfogalmazta majd egy évszázaddal ezelőtt: „Én minden évben egy sereg kérdést intézek a természethez. Ő még sohasem hazudott nekem. Legfeljebb sokszor nem értem a válaszát. De keresem, és megtalálom az engem érdeklő kérdésekben az igazságot.”

Hogy tudunk a kihívásoknak, kérdéseknek megfelelni? A növénynemesítőink törekednek a legtöbbet kihozni a növényekből, jelen esetben a kukoricából, az egyre szélsőségesebb időjárási feltételek mellett is. A genetikai potenciálja a kukoricának jóval 30 tonna felett van, ha csak az USA kukorica termésverseny világrekorder terméseket nézzük, nem túlzott ezen megállapításunk. A nemesítőházak fejlesztői a megfelelő szakmai útmutatásokkal törekednek arra, hogy ezen genetikai potenciált tényleges termelési vagy szántóföldi potenciálként fordítsák le a termelők felé, annak érdekében, hogy termőhelyenként a lehető legmagasabb termést érhessék el.

Hol is állunk ebben a munkában? Adaptációs kísérletekkel, agrotechnológia-fejlesztő (tőszám-, tápanyag-, vetőgépbeállítás stb.) parcellákkal, termelőknél kihelyezett, felügyelt fajtasorokkal nagyszámú adathalmazból adjuk meg a felmerülő szakmai kérdésekre a választ. Természetesen a termesztési feltételek (elővetemény, vetésidő, talajművelés, csapadékellátottság, tápanyag-ellátottság stb.) az ország minden pontján más és más lehet, ehhez igyekszünk a területen dolgozó, az adott termőtájat legjobban ismerő kollegákkal az optimális hibridet kiválasztani.

A Debreceni Egyetem Látóképi kísérleti állomásán beállított mezoparcellás kísérletben már megmutatkozik e törekvésünk, hogy a genetikai potenciált miként lehet valós tonna/hektárra lefordítani. Csepegtetőszalagos öntözési körülmények között, a várható magas termésszinthez beállított harmonikus tápanyagellátással (kiszórt és tápoldat formájában) – összesen 159 kg N, 84 kg P, 84 kg K – már sikerült az idén újdonságként tesztelt SY Torinóval a 20 t/ha, míg az SY Infinite hibridünkkel a 21 tonnás termésszintet átlépni.

Milyen jellemzőik vannak az új hibridjeinknek:

SY Torino egy korai FAO 300-as hibrid, igen magas termőképességgel. Ez alapján nem elcsépelt mondás rá, hogy FAO 300 végi termésszintje FAO 300 eleji vízleadással párosul. A NÉBIH fajtaregisztrációs kísérletében majd 5%-kal magasabb termésszintet produkált 2018-ban, mint a sokszor érésidőben jóval magasabb sztenderdek. Nem hagy nagy szártömeget, kiváló búza elővetemény. Az SY Torino a portfóliónk egyik legkorábbi érésidejű és tervezhetően leghamarabban betakarítható hibridje. Nagy termésének alapja az intenzív jó termőhelyek megléte esetén az igen magas egyéni produkció, nem ritkán 20–22 szemsoros csőmérettel.

SY Infinite egy klasszikus, magas szemszámú, flexibilis csőtípus jellemzőit mutató intenzív hibrid. A NÉBIH 2018-as vizsgálatában a FAO 300 sztenderjeinek teljesítményét több, mint 8%-kal haladta meg. Intenzív, jó termesztési feltételek mellett az egyik legmagasabb termés jellemzi a kukoricakínálatunkban. Külső jegyei alapján és agronómia szempontból jellemezve a szára, mint az SY Orpheusnak, szemminősége kiváló. Magas hektolitersúly és kiváló zöld száron érés jellemzi.

Fontos, hogy a termelői kísérleteket és eredményeket mindig a termőhelyi sajátosságoknak megfelelően kezeljük. Kiemelt szempont, hogy milyen elővetéménnyel (más a monokultúra után és megint más egy lucernafeltörés utáni téli feltöltő csapadék nélküli természintet vizsgálni), milyen tápanyagellátással, és a kukorica életét meghatározó időjárási és agrotechnikai feltételek mellett történt a termesztés. Növényvédelmi szempontból az idei időjárási körülmények között kiválóan szerepeltek a kevés bemosó csapadékot igénylő, célzott kezelések korai posztemergens gyomirtó szerekkel, mint a LUMAX. A kukoricát (váltakozó alacsony hőmérséklet, nagy csapadékkal) és a termesztőt is próbára tevő májusi időjárásban a jól időzített posztemergens kezelések – CALARIS PRO, ELUMIS – hosszú távon is tápanyag- és vízkonkurencia nélkül hagyhatták a fejlődő kukoricaállományunkat. A tőszám kérdésének megválaszolása évről-évre visszatérő feladat. Nagyszámú demo kísérleteinkben a kivetett és betakarított tőszám között (több ismétlésben, kézzel számolva, megfelelő mintatérben) 5–21% különbséget tapasztaltunk negatív irányban. Ha nincs ellőrizve a vetőgép beállítása és egyéb problémák is fennállnak (talajlakó kártevők, talajművelés minősége stb.) akkor az üzemi szokásos pl. 70 ezer tő/ha beállításból könnyen lehet 55 ezer vagy jobb esetben 63 ezer betakarított tő. A termésünk pedig a kukorica egyéni produkciójából és a betakarított termőtő szorzatából tevődik össze. Az előző évek kutatási eredményei alapján, a kiemelkedően jó tőszámreakcióval bíró SY Premeo-val ebben az évben az ország számos pontján végeztünk üzemi tőszám kísérletet. A szokásos üzemi technológia (65–76 ezer tő/ha) mellé párhuzamosan, azonos feltételek mellett vizsgázott az emelt tőszámú gépalj is. Az eredményt jól szemlélteti az alábbi ábra. Az üzemi technológiához viszonyítva átlagosan 9400 tővel többet betakarítva majd 4 q/ha terméstöbbletet értünk el. Ezen átlagtól alacsonyabb termést az idei viszontagságos évben a 10 t/ha alatti terésszinteknél lehetett tapasztalni, intenzívebb, jó víz- és tápanyagellátású termőtájakon viszont 4 q feletti terméstöbblettel reagált az SY Premeo.

Tehát megfelelő termőhelyválasztás esetén, jó előveteménnyel, jó tápanyag-ellátottság mellett, kiegészítve jelen hibrid esetében egy optimális vetésidő-választással az SY Premeo kiváló tőszámreakciót mutatott. A csávázás is fontos tényező a ténylegesen kivetett tőszám megtartásában. A Syngenta által kínált legszélesebb védelem (Maxim Quattro, Force 20CS és Vibrance) veszi körbe az Artesian hibrideket (SY Chorintos, SY Orpheus, SY Premeo, SY Carioca) és legújabb nagy termőképességű hibridjeinket, az SY Torino és SY Infinite-t.

syngenta
www.syngenta.hu

Tekintse meg legújabb katalógusunkat!
PDF

ÚJ HIBRIDEK – ERŐS INNOVÁCIÓ!

Ahhoz, hogy egy vállalat a mai világban sikereket érhessen el, elengedhetetlen tényező a termékének vagy szolgáltatásának teljes körű ismerete. Nincs ez másképp az RAGT Vetőmag Kft.-nél sem. Sikerünk kulcsa a hibrideinkben való magabiztosság, melyet azok kereskedelmi forgalomba való kihelyezése előtt komoly befektetés és még komolyabb fejlesztői munka előz meg. Egy hibrid hazai piacon való megjelenése kizárólag többéves kísérletekben elért kiemelkedő teljesítményének bizonyítása után következhet be. Az új hibridekkel történő fejlesztési kísérleteink – értem ez alatt még a demo vagy nagyüzemi tesztelést megelőző kísérletet – az ország különböző tájegységein kerülnek beállításra. Ennek jelentősége, hogy nemcsak az adott térségre jellemző termeszthetőségi adottságokra, hanem a hibridek országos adaptálhatóságára is információt kapunk.



1. kép: RGT EXXACT

Az idei évben nyolc kukoricahibrid felelt meg a szigorú kritériumoknak és ezáltal került be az RAGT Vetőmag Kft. 2020-as portfóliójába. Ezekből kettő a FAO 200-300-as, három a FAO 300-400-as és ugyancsak három a FAO 400 fölötti éréscsoportokból került ki. A legkorábbiak a FAO 250-260-as RGT MAXXATAC és a FAO 290-330-as RGT EXXACT (1. kép).

A kisparcellás kísérletekben hét helyszín átlagában elmondható, hogy természintjük 12,56 és 12,86 t/ha volt, melyhez 17,2 illetve 16,3%-os betakarítási víztartalom párosult. A hibridek természintje arra enged következtetni, hogy mind a kettő inkább a jó kukoricatermő területekre való. Közepes vagy gyengébb adottságok mellett az RGT MAXXATAC igényesebbnek, míg az RGT EXXACT jobb stressztűrésűnek bizonyult. Külső megjelenésükben való eltérés, hogy az RGT EXXACT magas, míg az RGT MAXXATAC alacsony növénymagassággal rendelkezik. Ennek következtében hasznosításukban való eltérés, hogy míg az RGT MAXXATAC kizárólag szemes hasznosítású, addig az RGT EXXACT már a kettős (szemes és siló) hasznosításban is megállja a helyét. Azonban mind a két hibridről elmondható, hogy intenzív fejlődésükkel és rövid tenyészidejükkel alkalmasak a másodvetésre is.

A középérésűek csoportjából a FAO 310-330-as RGT REAXXION (2. kép), a FAO 300-340-es RGT HIMALAYAXX és a nagyreményű FAO 370-380-as RGT TEXERO (3. kép) kerül bevezetésre. Mind a három hibridről általánosságban elmondható, hogy alacsony, középmagas növénymagassággal rendelkeznek és kifejezetten szemes hasznosításúak. Hat helyszín átlagában nézve az RGT HIMALAYAXX 12,19 t/ha-ral és 18,3%-os, míg az RGT REAXXION 12,93 t/ha-ral és 17,1%-os víztartalommal került betakarításra.



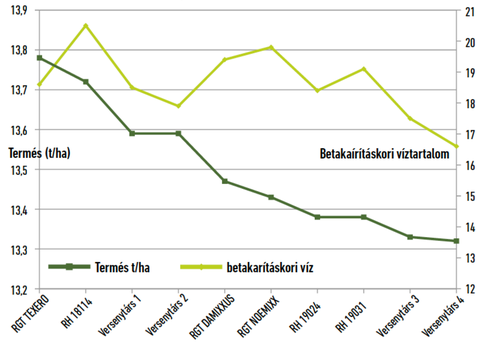
2. kép: RGT REAXXION

Az éréscsoport legkiemelkedőbben teljesítő hibridje mind a tavalyi, mind az idei évben az RGT TEXERO volt (1. ábra). A hibrid országosan 13,78 t/ha-ral és 18,6%-os átlag víztartalommal került betakarításra. Ezzel az eredményével 39 hibrid termésátlagát tekintve 106,6%-os terméselőnyt szerezve maga mögé utasította azokat a magas piaci résszel rendelkező és közkedvelt konkurens hibrideket, amelyek a kísérletben kontrollként szerepeltek. Az RGT REAXXION és RGT TEXERO már azokhoz a stressztűrő hibridekhez tartozik, amelyek szélsőséges környezeti adottságok mellett is stabilan megállják a helyüket.



3. kép: RGT TEXERO

1. ábra: **Az RAGT saját kísérleteiben végzett 10 legjobb hibrid országos átlaga a FAO 300–400-as éréscsoportban (2019)**



A három hosszabb tenyészidejű hibrid a FAO 430-470-es kettős hasznosítású (szemes és siló) RGT EXXEMPLAIR, a kifejezetten siló hasznosítású FAO 450-es RGT SIRENIXX és a FAO 500-540-es szemes hasznosítású RH 18052. Mind a három növény robusztus alkatú és jó korai fejlődéssel rendelkezik. Míg az RGT EXXEMPLAIR és RH 18052-es hibridek 13 t/ha feletti és 21,2–22,5 %-os betakarítási eredményeikkel emelkednek ki, addig az RGT SIRENIXX nagy hozamú zöldtömegével és kimagasló beltartalmi értékeivel került az RAGT portfóliójának reflektorfényébe.

Az RAGT portfóliója (4. kép) – köszönhetően az erős innovációs tevékenységnek – minden évben több újdonságot és hozzáadott értéket hoz az arra nyitott termelőknek.

Legyen Ön is partnerünk ebben!



4. kép: RAGT kukorica portfólió

RAGT – a másik út a sikerhez!

Szemerits Balázs
fejlesztőmérnök
www.ragt-vetomag.hu

növényvédő szerek • lombtrágyák • technológiák

POSZTEMERGENS KUKORICA GYOMIRTÓ SZER

CLICK PRO

- szuperszelektív a kukoricára (áru, csemege, vetőmag) nézve
- rugalmasan felhasználható (2-8 levél), csak a cél gyomnövények fenológiáját kell figyelni
- elegendő tartamhatást képes biztosítani a későbbi kelési hullám esetére is
- a stresszhelyzetben lévő kukorica és/vagy a mostoha adottságú területek kezelésére is alkalmas



SUMIAGRO

SUMI AGRO HUNGARY KFT. 1016 Budapest, Zsolt u. 4. | Tel.: +36 1 214 6441 | info@sumiagro.hu | www.sumiagro.hu

MÁR HARMADIK ÉVE BIZONYÍT A CLICK PRO

A kukorica hazánkban a 2. legnagyobb felületen termesztett növény, így a termesztésének sikeressége az egész nemzetgazdaságra nagy hatása van. A legtöbb termelő szerint továbbra is a gyomirtás okozza a legnagyobb szakmai kihívást a kukorica termesztése során. Ennek több oka van: ilyen a herbicid hatóanyagok csökkenő száma, a gyomviszonyok változása, a talajművelési rendszerek átalakulása és ilyen a klímaváltozás is, melyhez alkalmazkodnunk kell a kukoricatermesztés során. A kései kitavaszodás és az éves csapadékeloszlás kiszámíthatatlansága a gyomirtási technológia helyes megválasztását megnehezíti, de a jól megválasztott gyári kombinációk megkönnyítik a jó döntést.

A **Sumi Agro Hungary Kft.** olyan rugalmasan használható készítményeket kínált és kínál a termelőknek, melyek biztosítják a hatékony gyomirtást. Örömmel mondhatjuk el, hogy évről évre nő azoknak a termelőknek a száma és ezáltal a kukoricaterület is, ahol a **SUMICORN-R** és **Click Pro** termékeinkkel végzik a gyomirtást, teljes elégedettséggel.

A Sumi Agro Hungary Kft. immár harmadik éve forgalmazza Magyarországon a **Click Pro** kukorica herbicidet. Ezen időszak alatt több száz parcellán bizonyította a termék, hogy jó időzítéssel posztemergensen is lehet kiváló gyomirtó hatást elérni kukoricában, akár egy kezeléssel is. A hatása a gyomnövényekre látványosan gyors, ugyanakkor a kukoricára szuper szelektív. A **Click Pro** literenként 50 gramm mezotrionot és 326 gramm terbutilazint tartalmaz. E két hatóanyag szinergista módon erősíti egymás hatását, ugyanakkor mindkét hatóanyag talajon keresztül is véd az újragyomosodástól. A **Clik Pro** dózisa 1,5–2,3 l/ha, így gyomviszonyokhoz rugalmasan lehet igazítani kijuttatandó dózist.

Click Pro előnyei:

- igen kedvező ár-értékű kukorica herbicid,
- rugalmas kijuttathatóság, a kukorica szögcsíra állapotától 8 leveles fejtettségig használható,
- takarmány-, vetőmag- és csemegekukoricában is engedélyezett termék,
- az egyik leghatékonyabb herbicid az egyre nagyobb problémát okozó csattanó maszlag, kövér porcsin, libaparéj és varjúmák ellen,
- csapadékviszonyoktól függetlenül kifejti a hatását,
- Spur adalékanyaggal vagy akár 3–5 kg/ha nitrogéntartalmú műtrágyával, például karbamid hozzáadásával még látványosabb és eredményesebb hatás érhető el,
- II. forgalmi kategória.

VELÜNK SIKERT ARAT!

SUMIAGRO

Simon Zoltán
mérnök-üzletkötő
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye
www.sumiagro.hu

KI MINT VETI A KUKORICÁT (IS), OLYAN LESZ AZ ARATÁS!

Gondolkodott már azon, vajon hogy maradnak el a mai termésátlagok a 80-as évekhez képest? Ennek okai a következők: az évenkénti termésingadozás is lényegesen nagyobb (meghaladja az 50%-ot), mint a korábbi időszakban volt (kb. 20%-os). A szélsőséges évjáratoktól eltekintve, a kisebb terméshozam és termésbiztonság alapvetően technológiai hiányosságokra vezethető vissza.

Megéri-e a biztonság egy negyed zsák vetőmag árát?

A felvásárlási árakat kevéssé tudjuk befolyásolni, ezért a jövedelmezőséghez elengedhetetlen, hogy kijavítsuk a technológiai hibákat. A nagy környezeti ingadozásokra előre fel kell készíteni a növényt, hogy terméscsökkenéssel ne fizessünk érte. El kell fogadnunk, hogy hiába dolgozunk be a talajba egyre több NPK műtrágyát, ha kevés a víz, a gyökérzet nem képes hozzáférni a tápanyagokhoz. Ezért az Agrováció Kft. kiegészítő megoldásokat keresett a technológiai-környezeti hiányosságok kiegyenlítésére, aminek a teljes költsége hektáronként nem több, mint egy negyed zsák vetőmag ára!

A kukorica technológia legkritikusabb eleme a vetés és a kelés. Az ekkor elkövetett hibák később már nem kompenzálhatók. A tápanyag-optimalizálás hatékony és költségkímélő módszere, ha a kiegészítő tápanyagokra (starter-, folyékony műtrágyák, speciális lombtrágyák) nagyobb figyelmet fordítunk. A jól megválasztott, időben kijuttatott kiegészítő tápanyagok közvetlenül stimulálják a gyökérzetet, ezáltal a víz- és a tápanyagok felvétele intenzívebb. A nagyobb és fejlettebb gyökérzet hatékonyabb vízhasznosítású, fokozottabb az aszálytűrése. Stresszelt állapotban is jobb lesz a regenerálódás, kiegyensúlyozottabb a vegetatív/generatív fejlődés, ami termésbiztonságban és terméminőségben egyaránt előnyt jelent. A megerősített immunrendszer kevesebb növényvédelmet igényel. Nem elhanyagolható szempont az sem, hogy mennyit kell költeni növényvédő szerekre, vagy a mai műtrágya árak mellett a talajban mennyi tápanyag nem hasznosul vagy válik környezetszennyezővé.
Amikor az Agrováció Kft. innovációs lehetőségeit beépítjük, jobban és hatékonyabban tudjuk a növényt kiszolgálni szélsőséges viszonyok között is.

Az Agrováció Kft. technológiai ajánlata kukoricatermesztőknek:

Fejlődési fázis	Termék	Felhasználás módja	Adagolás	Termesztési előny
Vetőmag	CellMix	csávázás	2 l/tonna vetőmag	könnyebb, gyorsabb kelés
Csírázás	AMG P-Max	starter-trágyázás	10–20 kg/ha	vastagabb, szerteágazóbb gyökérzet
4-8 levél	AG Kukorica	levéltrágya	0,75–1,25 l 200–250 l vízzel	mélyebb gyökérzet, aszálytűrés, stressztűrés
Címerhányás előtt	Zöld folyó	levéltrágya	3–5 l/ha 250–350 l vízzel	zölden tartja az állományt, nagyobb lesz a termés

A vetőmagra sokat áldozunk, de nem használjuk ki eléggé a Cell Mix mikroelemes csávázás előnyeit!

A Cell Mix mikroelemes csávázással a növényt közvetlenül szabályozhatjuk, a védekező és szintetizáló folyamatokat mozgósíthatjuk. Felmerülhet a kérdés, hogy 1-2 liter lombtrágya hogyan tud hatni 1 hektárnyi növényzetre? A mikroelemek nem beépülő anyagok, hanem nagyon kis mennyiségben, grammokban, dekákban mérve nélkülözhetetlen enzim összetevők, az élettani folyamatok szabályozásában vesznek részt. Biztonságosabb, egyenletesebb a kelés, ha már a vetőmagot mikroelemekkel lecsávázzuk.

Ma már az AMG P-Max startertrágyázás kihagyhatatlan a technológiából!

A gyakorlatban egyre korábbra kerül a vetés (termésbiztonság fokozása, hosszabb tenyészidő). A köztermesztésben lévő hibrideknek eltérő a csírázáskori hőigénye (cold test), a korábbi vetés nagyobb kelési kockázatot hordoz. 10 °C alatti talajhőmérsékletnél még nem indul be a megfelelő tápanyag-szolgáltatás, a csírázó mag képtelen felkutatni a tápanyagokat.

Az AMG P-Max vízoldható, könnyen felvehető nitrogén- és kiugróan magas foszfortartalmú tápanyagforrás, ami a vetéssel egy menetben mikrogranulátum-szóróval kijuttatva vagy tavaszi indító trágyaként a csírázó növényt tökéletesen ellátja, a kezdeti fejlődésben táplálja.

Legolcsóbb az AG Kukorica levéltrágya, ha a gyomirtással együtt juttatjuk ki!

Stresszes helyzetekben a termésvesztés attól függ, milyen mélyre jutott a gyökérzet, mennyire képes onnan a növényt ellátni. A mélyebb talajrétegekben gyakran kialakul cinkhiány, ami gátja a gyökérzet mélyebbre hatolásának. Az AG Kukorica lombon keresztüli kijuttatásával kielégítő ellátást biztosítunk a kifejezetten magas cinkigényű kukorica, cirok számára, a cinkes lombtrágyázással a gyökérzet mélyre jutását segíthetjük elő. A termék különlegessége a savas kémhatás, ami különösen növényvédelmi kezelésekkel kombinálva fokozza a kémiai kezelések hatékonyságát.



Stressz ellen FNE Zöld Folyó: a mikroelemekkel dúsított „folyékony humusz”.

Mikroelemekkel dúsított NPK folyékony levéltrágya, ami tápanyag + bioaktivátor + immunerősítő 1 készítményben. A 20% NPK hatóanyag-tartalom az intenzív növekedést támogató tápelemarányokat biztosítja. A termék különlegessége, hogy speciális humusz jellegű molekulák hordozzák a mikroelemeket, ezzel jelentősen javul azok felszívódása. A kelátképző közvetlenül a sejtmembránon juttatja át a mikroelemeket, ott hormonszerű aktivitással rendelkezik a biokémiai szabályozó folyamatokra.
A fenti technológiával éppen a kritikus fejlődési időszakokra erősítjük meg az állományt. A megerősített állomány jobb termőalapot biztosít, ami termésbiztonságban és terméminőségben egyaránt megtérül, még kedvezőtlen körülmények között is.

www.agrovacio.hu

agrováció
Gondolkodóknak Neked

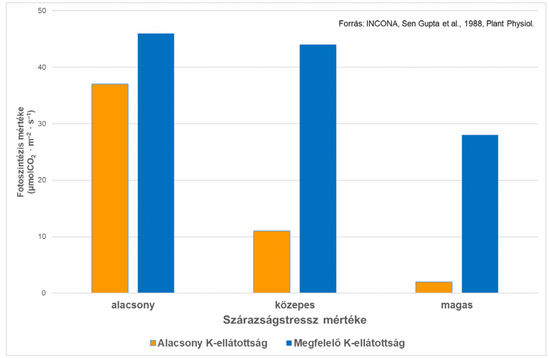
JÓ TERMÉS KEDVEZŐTLEN ÉVJÁRATBAN IS? MEGHATÁROZÓ A TÁPANYAGELLÁTÁS SZEREPE!



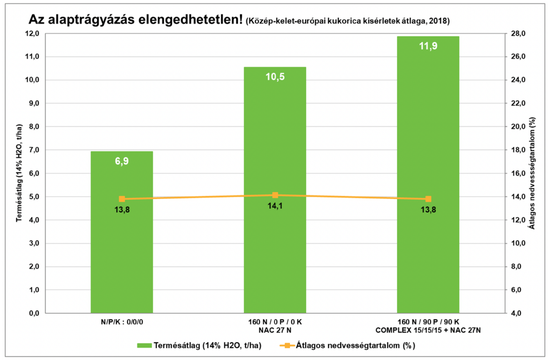
Az időjárás – különösen az utóbbi években – egyre melegebb és szélsőségesebb, a csapadékeloszlás egyre kiszámíthatatlanabb, és ez újabb és újabb kihívások elé állítja a mezőgazdaságot is. Különösen a kukorica sínyli meg a forró, aszályos időszakokat.
A szántóföldi növénytermesztésben a csapadék mennyisége, a talaj tulajdonságai adottak, így a növények által igényelt tényezők közül csak a tápanyagok mennyiségét tudjuk befolyásolni, valamint gondoskodhatunk a növényvédelemről.
A nitrogént, foszfort, káliumot, kalciumot, ként és mikroelemeket elsősorban a talajból veszik fel a növények, megfelelő talajnedvesség mellett. Minden tápanyag fontos, de fiziológiai szerepe miatt a **kálium** az, amelyik kiemelt szereppel bír a szárazságtűrés szempontjából.

A káliumot, mint makroelemet a növények nagy mennyiségben igénylik és veszik fel a talajból, mégis utánpótlásával kevesebbet törődünk a kelleténél. A kálium megfelelő koncentrációja nemcsak elengedhetetlen a növényi sejtekben azok ozmotikus nyomásának fenntartásához, hanem elsődleges szerepet játszik a sztómák (légcserenyílások) nyitódásának és csukódásának szabályozásában is. A káliummal nem megfelelően ellátott növények sztómáinak működése így zavart szenved, minek következtében a párologtatás miatt fellépő vízveszteség jelentősen nagyobb lesz. A kálium javítja a növények vízfelhasználásának hatékonyságát, azaz egységnyi száraz anyag felépítéséhez a növénynek így kevesebb vízre van szüksége. Ezen a fontos funkción kívül a káliumnak szerepe van az asszimilátok (szénhidrátok) szállításában, így hozzájárul a növényi nedvekben lévő cukortartalom megemelkedéséhez, aminek viszont a fagytűrésben van jelentős szerepe. Ezen kívül a kálium még különböző enzimek aktiválásában is fontos funkciót tölt be.

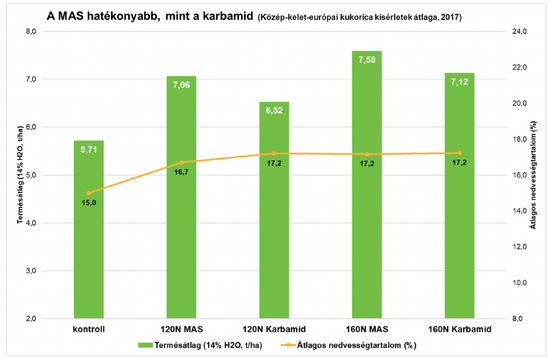
Számos kísérlet bizonyította már, hogy megfelelő mértékű káliumellátottság mellett még nagymértékű szárazságstressz esetén is folytatódik a fotoszintézis, míg káliummal rosszul ellátott növények esetén ilyenkor a folyamat majdnem teljesen leáll (1. ábra, forrás: INCONA).



A harmonikus tápanyagellátottság – a kálium jelentőségén túl – tehát fontos szerepet játszik a növények stresszel szembeni ellenállóképességének alakulásában. Egy jó tápanyag-szolgáltató képességgel rendelkező talajon a növények sokkal jobban tűrik a szárazságot, és nagyobb termést hoznak. Így például a kukorica esetében – amely növény vegetációs ideje nagyrészt a nyári száraz periódusra esik – kiemelt fontosságú a megfelelő alaptrágyázás NPK-műtrágyákkal. Ezt jól bizonyítják a Borealis L.A.T 2018-as szántóföldi kísérletei is (2. ábra), amelyeket számos országban és különböző éghajlati adottságok mellett állítottunk be. Az eredmények jól tükrözik az NPK-műtrágyázás kedvező hatását a csak nitrogénnel történő tápanyagellátási gyakorlattal szemben.



Egy másik fontos téma a melegedő éghajlattal kapcsolatban a megfelelő nitrogén hatóanyag forma kiválasztása. A meleg tavaszi időjárás során nem mindegy, hogy a kijuttatott nitrogén mekkora hányada kerül ténylegesen felhasználásra a növények által, és mekkora része kerül gáz alakú veszteségként vissza a légkörbe. A jobb nitrogénhasznosulás nyilvánvalóan magasabb termést eredményez. Ezt a 2017-es, kelet-közép-európai kísérleteink is igazolták (3. ábra). Az NAC 27 N (mészammon-salétrom, MAS) kijuttatása mindkét nitrogénszinten (120N és 160N) magasabb termést eredményezett, mint a karbamiddal (UREA 46 N) történő trágyázás. A nitrogénnek nitrát formájában történő kijuttatása hatékonyabb, mivel a gáz alakú ammóniaveszteség ebben az esetben elhanyagolható – ez a veszteség a karbamidnál akár a 13%-ot is elérheti.



Összefoglalva: az NPK-alaptrágyázás és a talaj megfelelő káliumtartalmának fenntartása alapkövetelmény. Főleg a kukorica esetében érdemes jó minőségű NPK-műtrágyákat használni alaptrágyaként, például a **COMPLEX 15/15/15 +7SO_3+Zn**, illetve a **COMPLEX 14/10/20 +10SO_3** termékeket. A tavaszi átmeneti foszforhiány megelőzésére pedig érdemes foszfortartalmú starter műtrágyát alkalmazni, erre az esetre a **COMPLEX 20/20 +7SO_3+Zn** termékünket javasoljuk. A nitrát formájú nitrogén kijuttatása hatékonyabb, és környezetvédelmi szempontból is megfontolandó. Csak a tápanyaggal megfelelően ellátott növények képesek jelentős termésveszteség nélkül, hatékonyan átvészelni a kedvezőtlen időjárású időszakok okozta stresszt.

www.borealis-lat.com

L·A·T growing with joy. A member of the Borealis Group

FitoHorm®
...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK.
MEGOLDÁSOK
A LOMBTRÁGYÁZÁS SZAKÉRTŐJÉTŐL!
-10% ÁRELŐNY
FITOHORM KUKORICACSOMAG
10 ha / csomag
20 L FitoHorm Turbo Cink +
100 L FitoHorm Turbo Nitrogén
HÁROM OK, AMIÉRT HASZNÁLD:
Segíti a tápanyag-felvételt
Speciális nitrogénforma
Minőségi beltartalom
KERESSE SZAKTANÁCSADÓINKAT
A SZEMÉLYRE SZABOTT, INGYENES TANÁCSADÁSÉRT!
WWW.FITOHORM.HU TEL.: +36 30/708-1461

OKSZERŰ TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁS LOMBON KERESZTÜL!

A kukorica hazánk egyik legfontosabb gazdasági növénye. Bár vetésterülete 4-5 éve jelentősen csökkent a növény iránt mutatkozó alacsonyabb kereslet és termesztésének kockázati növekedése miatt, ami a szélsőséges időjárás rovására volt írható, ellenben az elmúlt két év megmutatta, hogy igen is nyereségesen lehet termelni.

A termelők rendelkezésére álló csúcsgenetikával bíró fajtákkal, jó agrotechnikával és szakszerű tápanyag vissza- és -utánpótlással növelhető a termésmennyiség és javul a termésbiztonság.

Tápanyagigényes növényről beszélünk. A kukorica gyökere fontos szerepet játszik az ásványi tápanyagok felvételében. Adszorpciós kapacitását a gyökerek kora, a hibrid tulajdonsága is befolyásolják, pl. a gyökér fejlettsége, vagy a gyökérszőrök felületének adszorpciós kapacitása. A fiatal növény gyökere képes a legaktívabb ionfelvételre.

A kukorica levelei is képesek ásványi ionokat felvenni. A levélen keresztüli tápanyagfelvétel sikere függ a levél korától, méretétől, a levél állásától.

A kukorica tápanyagfelvétele a fejlődés kezdeti szakaszában lassú. A legintenzívebb a 7-8 leveles állapotban és a szemtelítődés időszakában.

A nitrogén felvétele nagymértékben függ a talajban lévő nitrogénformától, a talajnedvességtől, a P- és K- ellátás mértékétől. Ha sorközműveléssel egy menetben juttatunk ki szilárd nitrogén műtrágyát az állományba, kalkuláljuk bele, hogy ideális körülmények között is annak a nitrogénnek a hatása több hét múlva jut el a gyökerekhez a megfelelő mélységbe. Ennek oka fizikai oldódás és egyéb biológiai folyamatok eredője adja. Hasznosulása nagymértékben függ a kijuttatás után lehulló, azaz bemosó csapadéktól.

Ezt a késedelmet ki tudjuk küszöbölni, ha olyan nitrogénformát juttatunk ki lombon keresztül ebben az időszakban, amely éppen ezt a pár hetet hidalja át.

A **Fitohorm Turbo Nitrogén** a kukorica „energiaitala”. A különböző nitrogénformáknak köszönhetően biztosított a növény folyamatos nitrogénellátása. A kijuttatást követően a nitrogénfelszívódást, -hasznosulást a karbamid forma garantálja, amely fokozatos és egyenletes tápanyagellátást eredményez több héten keresztül. A Fitohorm Turbo Nitrogénben a speciális nitrogénforma mellett kelatizált formában található még magnézium, kén és réz, ami nélkülözhetetlen tápelemek a fotoszintézishez és jelentős enzimszabályzó szerepet töltenek be.

Mivel a termesztett szántóföldi növényeink közül a kukoricának a legmagasabb a cinkigénye, mindenképpen gondoskodnunk kell ezen mikroelem pótlásáról is. Nem beszélve arról, hogy az alap- és starter műtrágyával kijuttatott foszfor hatóanyag antagonistája a cinknek, tehát akadályozza annak felvételét. Ezen probléma kiküszöbölésére javaslom a **Fitohorm Turbo Cink** termékünket, amely a valódi oldatos lombtrágyák között most a legmagasabb és leghatékonyabb kelatizált cinket tartalmazza.

Előnye az említett két terméknek, hogy csomagban is elérhető **Fitohorm Kukorica csomag** néven, mivel egy menetben is ki lehet őket juttatni.

FitoHorm®
www.fitohorm.hu

FONTOSABB A FENNTARTHATÓSÁG, MINT A TERMÉSEREDMÉNY?

A címben feltett kérdésre valószínűleg nem sok gazda vágja rá kapásból az „igen” választ. A jó terméseredmény talán minden termelő számára a legfontosabb mutató, érdemes azonban belegondolni abba is, fenntartható-e hosszú távon az a gazdálkodás, amit folytatunk. Mit sem ér ugyanis a szép bevétel, ha néhány év múltán művelhetetlenné válik a talaj…

A Magyarországon évtizedek óta uralkodó gyakorlat a talajélet pusztulásához vezet, vagyis hiába képes jó terméseredményeket produkálni, a sokakat még mindig jellemző gazdálkodás (ide értve például a túlzott műtrágya-használatot is) hosszútávon csökkenő terméshozamhoz, szervesanyag-hiányhoz és a talajélet pusztulásához vezet – és akkor még nem is beszéltünk a klímaváltozással járó káros hatásokról, amilyen például az egyre gyakoribb csapadékhiány. Egyre inkább úgy tűnik, az előrelátó termelőknek a saját érdekükben változtatni kell.

Érthető ugyanakkor, hogy egyetlen gazda sem mond le szívesen bevételei egy részéről. A felmerülő dilemmára szerencsére van megoldás.

A Natur Agro Hungária 17 éve dolgozik azon, hogy környezetkímélő, mégis hatékony technológiákat vezessen be a magyar növénytermesztési gyakorlatba. A hazai tulajdonú vállalkozásunk folyamatosan végez kutatásokat, hogy fejleszthesse azokat a termékeket, melyek egy természetes összetevőkre épülő, a talajéletet serkentő, a növény számára ideális körülményeket teremtő technológiává állnak össze.

A Natur Technológiát immár 1500-nál is több gazda alkalmazza évről-évre számos hazai növénykultúrában. Folyamatosan fejlesztett termékeinknek köszönhetően rendre sikerül termésbeletet elérni, amit a rendszeresen végzett szántóföldi kísérleteink is alátámasztanak. A gazda tehát rövid távon is jól jár, miközben a talajba visszatér az élet, így a gazdálkodás hosszú távon is fenntarthatóvá válik.

De jöjjenek a számok!

Csakúgy, mint számos más kultúránál, technológiánk a kukorica esetében is a talajoltásra és a megfelelő állománykezelésre épül. Ezt mutatjuk be most egy konkrét kísérleten keresztül, melyet 2019-ben végeztünk el. Ráckevén kezelésünk hatására a gazda 7,2%-os terméstöbbletet tudott elérni az egyébként 9 tonnás termésvolumenje mellett KWS 2370 kukoricájából.

időpont	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha
vetés előtt	Natur Forte	3	gomba adalék	1	-	-
6-8 leveles állapot	Natur Plasma T	2	Natur Active	5	Mono Zn+S	1+1

1. Vetés előtti talajoltás: Natur Forte (3+1 liter/hektár)
A mikrobiológiai talajoltók jobbára a természetben is megtalálható gomba- és baktériumadalékokból állnak. A Natur Agro Hungária talajoltói ezeken felül tartalmaznak hasznos hiperparazita gombákat is – utóbbiak miatt a termék hasznos kiegészítője a növényvédelmi kezeléseknek is. A természetes készítmény segít a talaj biológiai aktivitásának megőrzésében. Csökken a kimosódás, javul a tápelemfelvétel hatékonysága, és csökken a felhasznált műtrágya talajsavanyító, talajéletet degradáló hatása is. A kezelés során a Natur Forte nevű talajoltónkat alkalmaztuk, melynek összetétele a Natur Micro nevű kétkomponensű mikrobiológiai készítményünk alapjaira épül. A termékben található összetevők jelentős mennyiségű tápanyagot szolgáltatnak a talajnak, gyorsítják a növekedést és a növény gyökérzetének kolonizálását is. A vetést megelőzően hektáronként 3 litert juttattunk ki belőle, 1 liter gombaadalékkal kiegészítve.

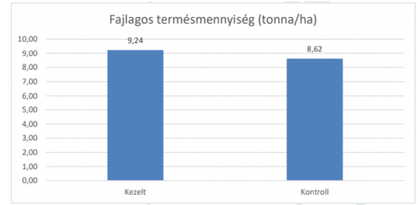
2. Állománykezelés: Natur Plasma T (2 liter/hektár), Natur Active (5 liter/hektár), MONO Zn+S (1+1 liter/hektár)
A növényre annak 6–8 leveles állapotában háromféle készítményt juttattunk ki.

A Natur Plasma „T” nevű koncentrált biostimulátor. Az élő algákat tartalmazó szerben található aminosav-, valamint hormontartalom, kiegészítve a növények számára nélkülözhetetlen, 15 tápelemmel. A készítmény táplálékként szolgál a növényzet számára, regeneráló hatással is rendelkezik. Hatása gyors és eredményes, tápanyagokat pótol, megerősödésre, növekedésre készteti a gyökérzetet és a növényi zöldtömeget.

A Natur Active komplex lombtrágya azokat a fontos makro-, mezo- és mikroelemeket tartalmazza, melyek meghatározóak a növények fejlődésében. Az oldatban összesen 13 tápelem található meg. Használatával a növények tápelemszükségletei hatékonyan elégíthetőek ki, alkalmazása eredményesebbé teszi a növények tápanyagfelvételét a talajból is.

A felhasznált MONO adalékaink megnövelt dózisban tartalmaznak egy-egy tápelemet (jelen esetben cinket és ként), mellyel az állománykezelések kiegészíthetőek. A növény tápanyag-ellátottságát levélanalízissel mérjük fel, majd a megfelelő kiegészítő kezeléssel állítjuk helyre. Mindez különösen fontos lehet, hiszen a kukorica egészséges fejlődésében is kiemelt szerepet játszanak egy-egy életszakaszban a bizonyos tápelemek.

Mint oly sok esetben, kezelésünk itt is eredményesnek bizonyult: a kezeletlen parcelláról hektáronként 8,62 tonna termést sikerült betakarítani, míg a kezelt részen hektáronként ugyanez a szám már 9,24 tonna volt.



Az eredmények alakulását természetesen számos tényező befolyásolja, ám kísérleteink szinte minden esetben igazolják technológiánk hatékonyságát. Blogunkban korábban beszámoltunk már 17,9%-os terméstöbbletről, de az egyes hibridek reakcióit vizsgáló kísérletünk során sikerült elérni a 38,93%-os növekedést is!

A kérdésre tehát itt a válasz: a fenntarthatóság és a bevételek optimalizálása egyaránt szem előtt tartható!

Ha felkeltettük az érdeklődését, látogassa meg bátran honlapunkat, vagy kövesse Facebook-oldalunkat, és ismerje meg a Natur Technológia hatékonyságát!

Korábbi eredményeinket részletesebben is tartalmazó Kapásnövény lombkezelés kísérletek című kiadványunkat ide kattintva töltheti le!

NATUR AGRO HUNGÁRIA KFT.

A NAK-GOSZ-VSZT 2019. ÉVI KUKORICA POSZTREGISZTRÁCIÓS FAJTAKÍSÉRLETE UTÁN NYILVÁNOS AZ AJÁNLATI FAJTALISTA

A kukorica posztregisztrációs fajtakísérletet ebben az évben a Nemzeti Agrárgazdasági Kamarával együttműködésben szervezte meg a Gabonatermesztők Országos Szövetsége és a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács.

A rendszer működtetésének célja továbbra is ugyanaz: az objektív eredmények birtokában a felhasználók kipróbált, megfelelő mennyiség és ismert minőség elérésére képes növényfajták közül választhassanak. A kísérletek szakmai felügyeletét a Fajtakísérleti Innovációs Tanács (FIT) biztosította. A kilenctagú testületben a gazdálkodók, feldolgozók, kereskedők és fajtatulajdonosok egyaránt jelen vannak, így széles körű szakmai megalapozottsággal garantálják a kísérletek pártatlan és magas színvonalú kivitelezését.

Idén már 39 – FAO 200, 300, 400 és 500 éréscsoportba tartozó – kukoricahibrid került be a vizsgálatba, ezek az ország kukorica-termőterületének mintegy 95%-át lefedik.

A hibrideket a vetést megelőzően közjegyző jelenlétében kódolták. Ezzel a lépéssel a kísérlet kivitelezői és értékelői teljes mértékben függetleníteni tudták magukat minden olyan körülménytől, amely akaratlanul is befolyásolhatta volna őket munkájukban. A visszakódolásra csak azután kerülhetett sor, miután a fajtatulajdonosokkal is egyeztetve minden vitás kérdést sikerült lezárni.

A kukorica ajánlati fajtalista itt letölthető: PDF

NEMZETI AGRÁRGAZDASÁGI KAMARA

Vetőmag Szövetség
SZAKMAKÖZI SZERVEZET ÉS TERMÉKTANÁCS

GOSZ-VSZT-NAK POSZTREGISZTRÁCIÓS FAJTAKÍSÉRLET 2019 SZEMESKUKORICA – IGEN KORAI ÉRÉSŰ FAJTÁK (FAO 240–299)

Fajta neve	Szemtermés		Töréskori szemnedvesség		Nővirágzás ideje (vetéstől)		Szárszilárdsági hiba %	Megdőlt tövek	Letört tövek	Kezdeti fejlődés erőssége	FAO – szám
	t/ha	%	%	eltérés	nap	eltérés	%	%	%	pontszám	
DKC 4098	13,56	100,9	15,48	0,3	71	1	1,9	0,8	1,1	7,6	312
DKC 3972	13,32	99,1	14,88	-0,3	70	-1	1,9	0,9	1,0	7,9	296
Átlag	**13,44**	**100**	**15,18**	**0**	**71**	**0**	**1,9**	**0,9**	**1,1**	**7,8**	
SzD 5%	**0,64**		**0,43**		**1**		**1,1**	**0,8**	**0,5**	**1,5**	
C.V.	**4,8**		**2,8**		**1,6**						
Helyek száma	**8**		**8**		**8**		**8**	**8**	**8**	**8**	

Rangsor: szemtermés (t/ha)

GOSZ-VSZT-NAK POSZTREGISZTRÁCIÓS FAJTAKÍSÉRLET 2019 SZEMESKUKORICA – KÉSŐI FAJTÁK (FAO 500–)

Fajta neve	Szemtermés		Töréskori szemnedvesség		Nővirágzás ideje (vetéstől)		Szárszilárdsági hiba %	Megdőlt tövek	Letört tövek	Kezdeti fejlődés erőssége	FAO – szám
	t/ha	%	%	eltérés	nap	eltérés	%	%	%	pontszám	
DKC 5685	14,47	108,1	18,94	0,44	82	0	0,8	0,5	0,3	8,3	575
DKC 5830	13,95	104,3	19,88	1,38	83	1	0,8	0,5	0,4	8,3	615
P0412	13,93	104,1	17,61	-0,89	82	0	1,1	0,5	0,6	8,0	562
P9911	13,64	101,9	17,35	-1,15	80	-2	0,9	0,4	0,6	8,0	513
P0216	13,39	100,1	16,59	-1,91	82	0	0,8	0,2	0,5	8,6	489
Corasano	13,32	99,6	19,16	0,66	81	-1	0,8	0,4	0,4	7,4	586
RF 442	10,99	82,1	20,00	1,50	85	3	1,1	0,3	0,9	6,8	600
Átlag	**13,38**	**100,0**	**18,50**	**0,00**	**82**	**0**	**0,9**	**0,4**	**0,5**	**7,9**	
SzD 5%	**0,74**		**1,22**		**1**		**0,9**	**0,5**	**0,5**	**0,8**	
C.V.	**5,5**		**6,8**		**1,0**						
Helyek száma	**8**		**8**		**8**		**8**	**8**	**8**	**8**	

Rangsor: szemtermés (t/ha)

GOSZ-VSZT-NAK POSZTREGISZTRÁCIÓS FAJTAKÍSÉRLET 2019
SZEMESKUKORICA – KORAI FAJTÁK (FAO 300–399)

Fajta neve	Szemtermés		Töréskori szemnedvesség		Nővirágzás ideje (vetéstől)		Szárszilárdsági hiba %	Megdőlt tövek	Letört tövek	Kezdeti fejlődés erőssége	FAO – szám
	t/ha	%	%	eltérés	nap	eltérés	%	%	%	pontszám	
P9610	14,48	107,2	16,62	0,41	75	1	0,7	0,1	0,6	7,8	347
P9415	14,23	105,3	16,01	-0,20	75	1	1,1	0,3	0,8	7,9	381
P9363	14,05	104,0	16,49	0,28	74	0	0,8	0,2	0,6	7,8	397
P9537	13,97	103,4	16,52	0,31	75	1	1,2	0,3	0,9	8,1	341
DKC 4351	13,73	101,6	16,14	-0,07	75	1	0,8	0,3	0,5	8,0	399
Replik	13,70	101,4	16,18	-0,03	75	1	1,1	0,3	0,9	7,4	392
Badiane	13,58	100,5	15,71	-0,50	73	-1	1,4	0,5	0,9	8,3	360
DKC 4670	13,56	100,4	16,04	-0,17	74	0	0,8	0,2	0,6	8,2	413
P9486	13,25	98,1	16,83	0,62	76	2	1,2	0,3	0,9	7,7	388
Piaff	12,63	93,5	15,49	-0,72	71	-3	1,1	0,3	0,9	8,1	301
Illustrado	12,51	92,6	16,09	-0,12	73	-1	0,9	0,2	0,7	8,0	355
KWS Bellavista	12,46	92,2	16,44	0,23	76	2	2,0	0,5	1,5	7,0	352
Átlag	**13,51**	**100,0**	**16,21**	**0,00**	**74**	**0**	**1,1**	**0,3**	**0,8**	**7,9**	
SzD 5%	**0,54**		**0,59**		**1**		**0,7**	**0,3**	**0,6**	**0,8**	
C.V.	**4,2**		**3,8**		**1,4**						
Helyek száma	**9**		**9**		**9**		**9**	**9**	**9**	**9**	

Rangsor: szemtermés (t/ha)

GOSZ-VSZT-NAK POSZTREGISZTRÁCIÓS FAJTAKÍSÉRLET 2019
SZEMESKUKORICA – KÖZÉPÉRÉSŰ FAJTÁK (FAO 400–499)

Fajta neve	Szemtermés		Töréskori szemnedvesség		Nővirágzás ideje (vetéstől)		Szárszilárdsági hiba %	Megdőlt tövek	Letört tövek	Kezdeti fejlődés erőssége	FAO – szám
	t/ha	%	%	eltérés	nap	eltérés	%	%	%	pontszám	
P9978	14,19	107,4	16,68	-0,61	76	-1	1,4	0,3	1,1	8,0	459
DKC 5092	13,92	105,4	17,89	0,60	75	-2	1,0	0,4	0,7	8,3	551
P0023	13,86	104,9	17,09	-0,20	77	0	0,6	0,2	0,5	8,5	496
KWS Durango	13,84	104,8	18,02	0,73	76	-1	1,3	0,4	0,9	8,1	555
DKC 4943	13,70	103,7	16,65	-0,64	76	-1	0,8	0,2	0,6	7,9	444
P9903	13,56	102,6	16,82	-0,47	77	0	1,1	0,2	0,9	8,5	451
P9757	13,52	102,3	16,73	-0,56	77	0	0,7	0,2	0,6	8,4	465
Armagnac	13,44	101,7	17,19	-0,10	77	0	0,6	0,3	0,4	8,1	494
DKC 5182	13,26	100,4	17,81	0,52	77	0	0,9	0,3	0,7	8,1	534
KWS Kashmir	13,21	100,0	16,27	-1,02	77	0	1,3	0,5	0,9	8,0	465
DKC 5068	13,18	99,8	16,87	-0,42	76	-1	1,4	0,4	1,1	8,1	438
GASTI CS	13,04	98,7	19,51	2,22	79	2	1,1	0,7	0,4	7,3	565
DKC 5075	13,03	98,6	17,08	-0,21	76	-1	0,8	0,3	0,6	8,1	467
Bowen	12,91	97,7	16,90	-0,39	77	0	0,9	0,3	0,6	8,4	461
QUERCI CS	12,84	97,2	17,35	0,06	78	1	1,3	0,4	0,9	7,7	496
Fornad	12,82	97,0	17,35	0,06	73	-4	1,0	0,3	0,7	7,9	458
Debussy	12,75	96,5	17,76	0,47	78	1	1,2	0,6	0,7	7,4	563
RF 210	10,63	80,5	17,52	0,23	76	-1	1,2	0,5	0,8	7,5	471
átlag	**13,21**	**100,0**	**17,29**	**0,00**	**77**	**0**	**1,0**	**0,3**	**0,7**	**8,0**	
SzD 5%	**0,61**		**0,64**		**1**		**0,7**	**0,5**	**0,5**	**0,8**	
C.V.	**5,2**		**4,2**		**1,5**						
Helyek száma	**10**		**10**		**10**		**10**	**10**	**10**	**10**	

Rangsor: szemtermés (t/ha)

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!