

MODERN REPCEPORTFÓCIÓK 2020

+ növényvédelmi és tápanyagtipppek





A legújabb generációs gyomirtó szer magról kelő kétszikű gyomok ellen

Új hatóanyagot tartalmazó, egyedi hatásmechanizmusú gyomirtó szer a repce őszi posztemergens gyomirtásához.

- Rendkívül széles hatásspektrum a magról kelő kétszikű gyomok ellen.
- Hatékony megoldás a keresztes virágú gyomok ellen.
- Kiváló hatás a melegigényes, nyári gyomok ellen.
- Bármilyen repcében használható, és nincs utóvetemény-korlátozása.

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

Belkar™

Arylex™aktív

GYOMIRTÓ SZER

TARTALOMJEGYZÉK

• Mikor mondhatjuk, hogy modern egy repceportfólió?	3
• Repcepiac: Szélszélben a hullámok után	4
• Mit érdemes tudni a 2020-as repcevetőmag-kínálatunkról? (BASF).....	6
• InV1266CL – A teljesség igényével (BASF)	9
• DEKALB repceportfólió	11
• Egészséges, erős és kiegyensúlyozott, biztos hozamú repcék (Caussade).....	13
• Bemutatjuk legnépszerűbb repcehibridjeinket (Corteva).....	15
• A jövő genetikája – EURALIS P3 repce.....	17
• GABONAKUTATÓ repcék kiemelkedő télállósággal.....	19
• Új zászlóshajók a KITE repceflottájában	21
• KWS őszi káposztarepce hibridek egy tökéletes fejlődéshez – 360°	22
• LG innovációk a nagyobb repcetermésért.....	25
• Modern RAGT repce portfólió 2020.....	26
• Mindent beleadtunk, hogy a sok még több legyen (Rapool).....	29
• Bővül a hazánkban tesztelt Syngenta repcehibridek köre	30
• Syngenta növényvédelmi technológia repcére	31
• Széles körű FMC-megoldások a repce őszi növényvédelmében.....	32
• Az új HARDI NAVIGATOR i.....	34
• PHYLAZONIT technológia a repcetermesztésben	37
• Hogyan csökkenthetők a klímaváltozás negatív hatásai? (Agrováció).....	38
• A jó repcetermés alapja az átgondolt tápanyagellátás (Borealis).....	40
• Hogyan vehetjük kézbe az irányítást lombtrágyázással? (Fitohorm).....	42
• Az IKR AGRÁR Kft. repcetermesztési technológiája.....	44
• A legjobb kezelés nyomában (Natur Agro).....	46
• YARA ajánlatok a 2020. évi sikeres repceinduláshoz	49
• Ha repcevetés, akkor Kverneland	50
• Idén a repce is bekerült a fajtakisérletekbe (NAK).....	51
• Agro Napló Mezőgépezés program	52
• Az ötlettől az első cseppig! (Gamaqua).....	53
• Vásároljon új New Holland kombájnt és fizessen terménnyel! (AGROTEC).....	54
• H-TECH hőtérképrendszer (HETECH Trend).....	55
• Agro Napló médiacsoport	56
• CLAAS TUCANO 550–580 (AXIÁL)	57
• Gépesítés olajosmag-feldolgozáshoz (CHH).....	58
• Szemét dolog! Szárítótulajdonosok figyelem! (RS Bt.).....	60
• A jövő már itt van az agráriumban is. (NAK).....	62





TISZTELT REPCETERMELŐ!

Mikor mondhatjuk, hogy modern egy repceportfólió?

A korszerűség és időszerűség a fejlesztés velejárói, így ezek a fogalmak szervesen összekapcsolódnak a növényfajta nemesítők tevékenységével. Nincs még egy olyan növényfaj a szántóföldi növénytermesztésben, ami akkora fejlődést és előrehaladást tud felmutatni, mint az őszi káposztarepce. Az országot járva tavasszal mindenkit elbűvöl a sárga virágtenger, és nem meglepő, ha a természet csodájaként tekintünk a repcére. A természet ereje önmagában kevés ehhez a csodához, mert az újítás és javítás folyamatos ösztönző céljai által vezérelt növénynemesítői munka eredményeként juthatunk olyan növényekhez, melyek modern fajtaként igyekeznek megbirkózni a jelenkor kihívásaival. A próbatételek időről időre változnak. A káposztafélék rendkívül változatos sokaságát adják a szántóföldi növénytermesztésnek és a zöldségtermesztésnek egyaránt. A forma- és fajgazdagság alapja a könnyű kereszteződő képesség, és magyarázatul szolgál arra is, hogy napjainkban is számos új zöldségfajjal bővül a kertészeti fajok palettája. Hosszú volt az út, míg a tarlórépa és a káposzta fajhibridjéből eljutottunk a ma is ismert őszi káposztarepce fajtáig. Hosszú évszázadokon keresztül szinte csak világítóolajként hasznosították, de a petróleum megjelenésével háttérbe szorult ez a fő felhasználási mód. Az olajból készített kenőanyagnál nem volt jelentősége az étkezési és takarmánycélú feldolgozást hátráltató olajsav-összetételnek. Az olajnövény-termelésben az 1970-es évek jelentették az igazi áttörést, és azóta is folyamatosan tart az őszi káposztarepce innovációs

sikertörténete. Európa legfontosabb növényolaja, világszerint intenzív nemesítési és fejlesztési tevékenységek alapozzák meg az új fajták eredményeit. Az utóbbi két évtizedben pedig felgyorsult ez az intenzív genetikai előrehaladás. 50 évvel ezelőtt az erukasav-mentes típusok nyitották meg a lehetőséget a széles körű élelmiszeripari felhasználás előtt, majd ezt követték az alacsony glikozinolat-tartalmú fajtatípusok. A minőség mellett hasonló nagyléptékű előrehaladást könyvelhetek el a betegségrezisztencia, és terméspotenciál területén is. Nagy lökést adott a repcetermesztésnek a hibridek megjelenése. A fajták és hibridek versenyét hazánkban egyértelműen a hibridek nyerték meg, és néhány évtized alatt több mint duplájára emelték a genetikai termőképesség szintjét. Ezzel egyidejűleg lényegesen megváltozott az alkalmazott termesztéstechnológia, és jelentős árbevételre képes intenzív főnövényvé vált az őszi káposztarepce.

A termelők rendelkezésére álló fajtaszortiment akkor lehet modern és korszerű, ha kellően sokszínű és ezáltal lehetővé teszi a különböző termesztési célokhoz, termelési körülményekhez igazodó igények kielégítését. Számos különféle megoldás szolgálja a nagy termések elérését, a gyomirtási problémák leküzdését, vagy a betegségekkel szembeni rezisztenciát. A választékból a fajtaértékek és tulajdonságok alapos áttanulmányozása után lehet megtalálni a rendelkezésre álló termesztési körülményekhez leginkább illeszthető fajtát, mely sikert és eredményt hozhat a repcetermelésben.

Polgár Gábor
VSZT

REPCEPIAC: SZÉLCSEENDBEN A HULLÁMOK UTÁN

Amíg a repceolaj és közvetetten a repcemag piacán az év elején még az árak további, egyre gyorsuló emelkedésére volt kilátás, a globális koronavírus-járvány teljesen felborította a kereslet-kínálati viszonyokat. A kereslet visszaesése nyilván átmeneti, a lanyha érdeklődés időszakának hossza azonban több nehezen kiszámítható tényező függvénye.

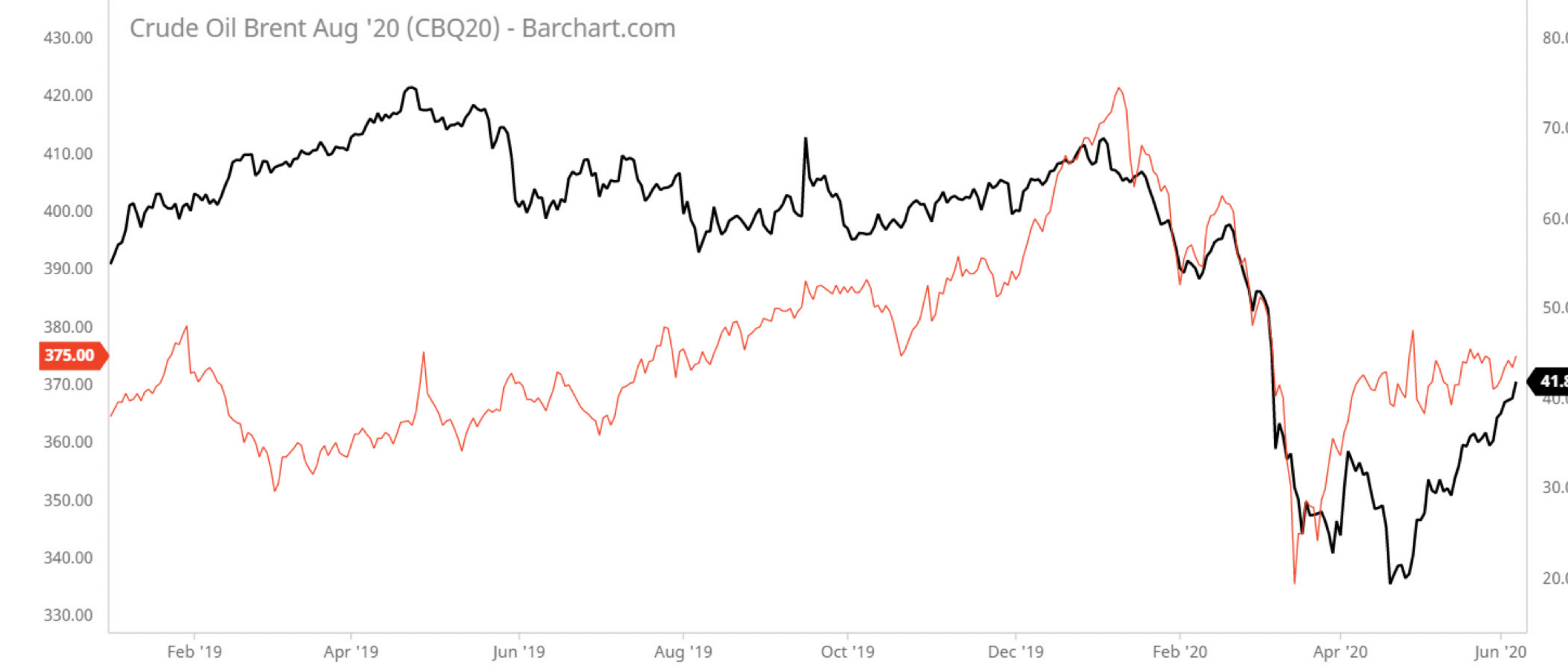
A világ ideai repcetermését most még nehéz lenne megjósolni, hiszen Kanadában, amely a közelmúltban 30 százalékos körüli részesedéssel a világ vezető repcetermelő országává vált, éppen csak befejeződött a növény vetése. Az azonban már biztosra vehető, hogy új rekord nem születik, annál inkább, mert a kanadai agrárminisztérium a vetésterület mértékét csökkenését jelzi előre, míg az Európai Unióban (még az Egyesült Királysággal együtt) betakarításra kerülő termés mennyisége a 2019. évinél is kisebb lehet, valószínűleg nem éri el a 17 millió tonnát sem, vagyis bő 30 százalékkal elmarad a mindenkor csúcstól. A legutolsó becslések szerint a növény termőterülete az EU-ban 17 százalékkal múlja alul az előző fél évtized átlagát.

Európában azonban a rendkívül gyenge terméskilátások – akárcsak tavaly – az idén sem úzik az egekbe a repcemag felvásárlási árát, legalábbis euróban kifejezve nem. Június első hetében, a koronavírus-járvány miatt tavasszal bevezetett korlátozások fokozatos feloldása közepette, az új termés augusztusi jegyzése Párizsban a tavaly novemberi várakozásokat tükrözte vissza, és a tonnánként 370–375 euró közötti sávban mozgó árak nem különböztek szignifikánsan az éppen egy esztendővel ezelőtti 2019 augusztusára „jósolt” ártól. Ha nem vissza, hanem előre tekintünk, egészen 2020 novemberéig: a piac tonnánként 1 euró körüli összeget hajlandó fizetni a termés tárolásáért az őszi hónapokban, és a határidős piaci konstelláció, valamint a technikai indikátorok jelenleg semmi rendkívülire nem en-

gednek következtetni. Ennek ellenére érdemes figyelemmel kísérni a tartalékok alakulását, ezek ugyanis erősen megfoghatók a következő év első felében.

Szintén kiemelt figyelmet érdemel a világ (különösen Malajzia és Thaiföld) pálmaolaj-termelésének gyorsuló ütemű csökkenése, ami a növényolajok piacán már a koronavírus-járvány globális szétterjedését megelőző három hónapban látványos áremelkedést indított be, és ami a repcemag felvásárlási árát is folyamatosan felfelé húzta Európában. Egészen addig, amíg a világgazdaság „kényszerpihenője” miatt a kőolaj jegyzése a mélybe nem zuhan, a biodízel iránti kereslet pedig pillanatok alatt el nem olvadt, ami a növényolajok és olajmagvak árát is azonnal magával rántotta (ábra). Ezt ugyanis az étolajok keresletének hirtelen megugrása sem tudta ellensúlyozni, amit egyrészt a háztartások pánikszerű beszerzései és készletfelhalmozása, másrészt a növényolajokban gazdag készletek iránti igény rohamos növekedése idézett elő, ami a kijárási korlátozásokkal és a HoReCa szektor, vagyis a vendéglátás padlóra kerülésével hozható összefüggésbe. Igaz ugyan, hogy a kőolaj jegyzése április végétől ismét felfelé kapaszkodik, egyelőre azonban csak a legutóbbi túltermelési válság utáni kilábalás első szakaszában, 2016 tavaszán elért szintre sikerült visszatornáznia magát, ami azt jelenti, hogy e kézirat leadásakor még mindig közel 30 dollárral olcsóbb volt hordónként, mint 2019 decemberében.

Az EU repcemag-készletének előrelátható megcsappanása, a pálmaolaj egyre szűkülő kínálata, valamint a kőolaj és vele összefüggésben a biodízel felhasználásának ismételt valószínűsíthető, jóllehet, a globális pandémiát megelőző nívót talán még hosszú hónapokig csak lassacskán közelítő növekedése mellett továbbra is sötét árnyékként vetül a világ repcepiacára a Kína és Kanada között immár más-



A brent típusú kőolaj (ICE) és a repcemag (MATIF) 2020. augusztusi lejáratra szóló jegyzésének alakulása 2019. január 1. és 2020. június 5. között

Fekete szín, jobb oldali függőleges tengely: brent típusú kőolaj (USD/hordó), Narancssárga szín, bal oldali függőleges tengely: repcemag (EUR/tonna)

fél éve húzódó gazdasági-politikai konfliktus. Röviden felidézve a múltbéli történéseket: a kanadai hatóságok 2018 decemberében letartóztatták a Huawei pénzügyi igazgatóját, akit azóta is házi őrizetben tartanak, amire válaszul Kína 2019 márciusától gyakorlatilag leállította a Kanadából származó, éves átlagban mintegy 2,7 milliárd dollár összértékű repcemag-, repceolaj- és repcedara-beszerzéseit. Emiatt az észak-amerikai prérin soha nem látott mennyiségű repcemag halmozódott fel a tárolókban.

Visszatérve az Európai Unióra: az Európai Bizottság kimutatása szerint az EU 2019. július 1. és 2020. május 31. között közel 5,5 millió tonna repcemagot importált, 43 százalékkal többet, mint az előző gazdasági év ugyanezen időszakában. Ez mindenkor rekord, amit a tavalyi, példátlanul gyenge termés indokolt. A behozatal 51 százaléka Ukrajnából, 29 százaléka Kanadából (géntechnológiailag módosított termés), 16 százaléka pedig Ausztráliából származott. A jelenlegi termésvárakozások mellett egyértelmű, hogy az EU a következő, 2020/2021. szezonzárta is jelentős mennyiségű importra szorul majd. Ugyanakkor Ukrajnában helyi elemzők a tavalyinál 14 százalékkal kevesebb, mindössze 2,9 millió tonna repcemag betakarításával számolnak, ami 0,4 millió tonnával kisebb exportárulapot jelent. Ezt a kiesést bőségesen

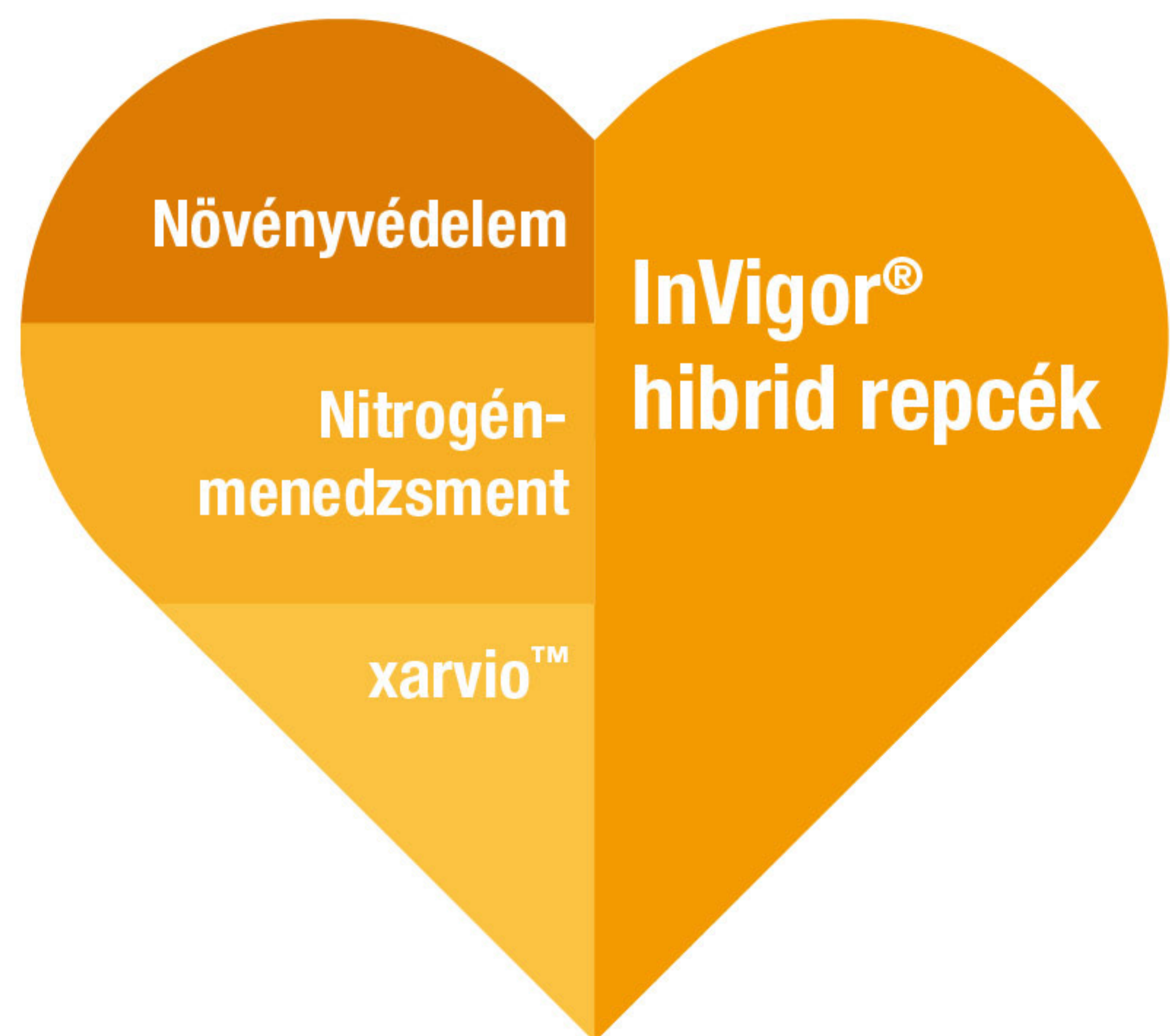
kompenzálhatná Ausztrália, ahol most 2,8–3,7 millió tonna közötti, vagyis az előző évinél 20–60 százalékkal nagyobb termés betakarítását vetítik előre novemberben és decemberben. Ugyanakkor az ausztrál terményre a közelebb fekvő és könnyebben elérhető Kína is igényt tarthat, különösen az állati eredetű zsiradékok relatív hiánya (afrikai sertéspestis) és a kereslet kielégítésére képtelen belföldi termés miatt, amennyiben persze továbbra sem lesz hajlandó Kanadától vásárolni.

Magyarország vonatkozásában említésre érdemes, hogy az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontjának (JRC) műholdfelvételekre alapozott, májusban publikált becslése szerint a repce hektáronkénti átlaghozama az idén nem éri el a 2,9 tonnát, 4 százalékkal kisebb lehet a tavalyinál. A 2020 tavaszát jellemző szárazság 2003. évihez hasonlítható, az április végi és májusi csapadék – térségtől függően – a sokéves átlag csupán 36–60 százalékanak felelt meg, és nem volt elégséges a termésképződés idején.

Dr. Potori Norbert
AKI

Mindenünk a repce, és mindenünk meg is van hozzá!

Repceportfóliónkba új, ígéretes fajták érkeztek a jól bevált hibridek mellé.



Akár 40%-os megtakarítás! Vegyen részt a kihívásban!
Ha Ön is többet tud termelni **Clearfield®** repcéséből,
mint a megyei átlag, mi kedvezményel jutalmazzuk!
Részletek a www.agro.basf.hu honlapon,
vagy keresse területi képviselőinket!

MIT ÉRDEMES TUDNI A 2020-AS REPCEVETŐMAG-KÍNÁLATUNKRÓL?

A 2019-es év nagy mérföldkő a BASF életében, hiszen ekkor kezdte meg cégünk a repce vetőmagok forgalmazását. Így már teljes megoldást tudunk biztosítani a hazai termelőknek az eredményes gazdálkodáshoz.

Ezt a megkezdett utat folytatjuk az idei évben. A tavalyi évben elért sikerek és a termelői pozitív visszajelzések egyaránt arra buzdítanak, hogy tovább bővítsük új hibridekkel a vetőmag portfóliónkat.

Az idei szezon újdonsága az **InV1188** hibridünk, az elmúlt két év mindegyikében a Nébih-kísérletek vezető fajtája volt, mind a termésmennyiség, mind az olajtartalom tekintetében.

Az InVigor® hibridekre jellemző gyors fejlődés mellett kiváló a fagyűrő képessége. Magas terméspotenciáljának záloga a kirobbanó és gyors fejlődése.

Két szóban jellemezve ez a fajta a dinamizmus és erő kombinációja.

A 2011-es évben a cégünk által bevezetett Clearfield® repce technológiába tökéletesen illeszkedő hibridünk az **InV1266CL**, amely jóval többet nyújt a rugalmas és széles spektrumú gyomirtás lehetőségénél, hiszen a kiemelkedő termőképessége magas olajtartalommal is párosul. Erős vegetatív tömege és látványos habitusa nemcsak ígéretesnek tűnő termést ad, hanem valóban bizonyít.

A hibrid Magyarországon 2019-ben kapott állami elismerést.

A regisztrációs kísérletek mindkét évében a legbőtermőbb repcének bizonyult az új korai Clearfield® repcék közt. Kiemelkedő 5 tonna/ha-t meghaladó termést két helyen is mértek a Nébih szakemberei.

A tavalyi szezonban a legnagyobb területen termesztett hibridünk, a középérésű csoportba tartozó **InVigor® 1022-es**, amelyet méltán hívhatunk egyszóval stabilitásnak.

Az elmúlt évek változatos klimatikus körülményei között is a termelők megelégedésére szolgált termésmennyiségével.

Safer fajtánk maga a megbízhatóság, nem véletlen, hogy a Nébih standard hibridjei közé tartozik. Minden termesztési körülmény között magas olajtartalmat ad.

Ahhoz, hogy az InVigor® hibridekben rejlő genetikai potenciál még biztosabban tudjon érvényesülni, minden repce vetőmagot Integral® Pro csávázószerrel hozzuk forgalomba. Az Integral® Pro egy vadonatúj eszköz a termelők szolgálatában, hogy kezdettől fogva védve legyen a repcenövény.

INV1266CL – A TELJESSÉG IGÉNYÉVEL

A Clearfield® repcehibridekkel szemben sokféle elvárást támasztanak a termelők. A rugalmas gyomirtási lehetőség mellett legyen kiváló a termőképessége, bizonyított a termésstabilitása, kimagasló a beltartalmi minősége.

Az InV1266CL, a BASF első Clearfield® hibrid repcéje, mindezt együtt kínálja!

Az InV1266CL Magyarországon 2019-ben kapott állami elismerést. A regisztrációs kísérletek mindkét évében a legbőtermőbb repcének bizonyult az új, korai Clearfield® repcék közt. Kiemelkedő 5 tonna/ha-t meghaladó termést két helyen is mértek a Nébih szakemberei.

Talán még beszédesebb adat, hogy a legalacsonyabb mért termésszint is 3,42 t/ha volt, ami jól mutatja a hibrid termésstabilitását. Ebben közrejátszik az is, hogy ez a hibrid egy igazi sprinter: késői vetésben is gyorsan fejlődik, hamar meg erősödik.

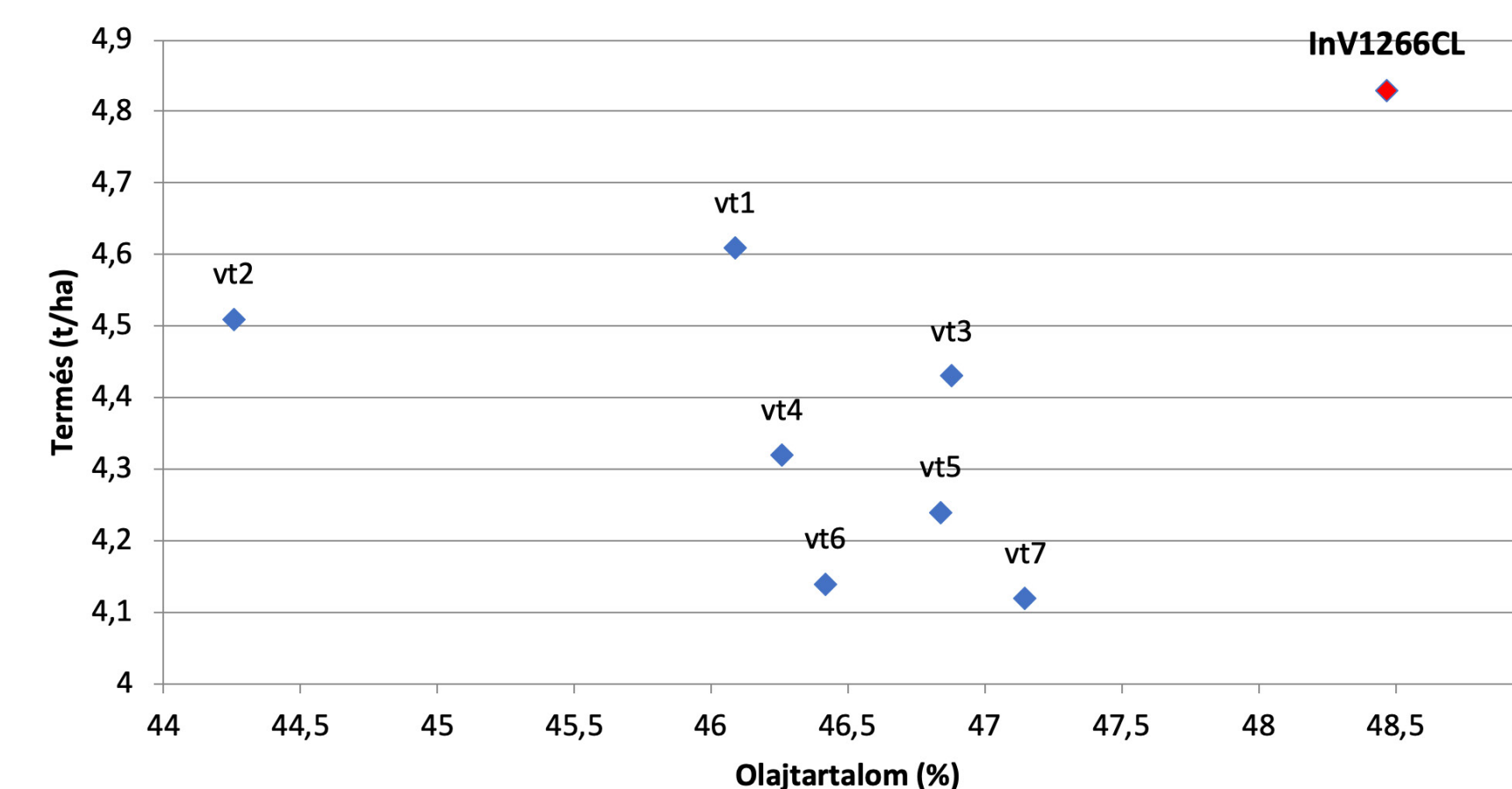
Mi sem mutatja ezt jobban, hogy saját fajtasorunkban is gyors és erőtejes fejlődést mutat a korai időszakban.

Az első valódi levelei igen nagy méretűek, mely korán nagy asszimilációs felületet biztosít és gyorsan zárja el a fényt a konkuráló utókelő gyomok elől. Az őszi fejlődése egyöntetű és folyamatos. Erős vigorú repceként fontos, hogy időben kapja meg az őszi regulátort, aminek a legoptimálisabb időzítés a hibrid 6(-7) leveles állapota.

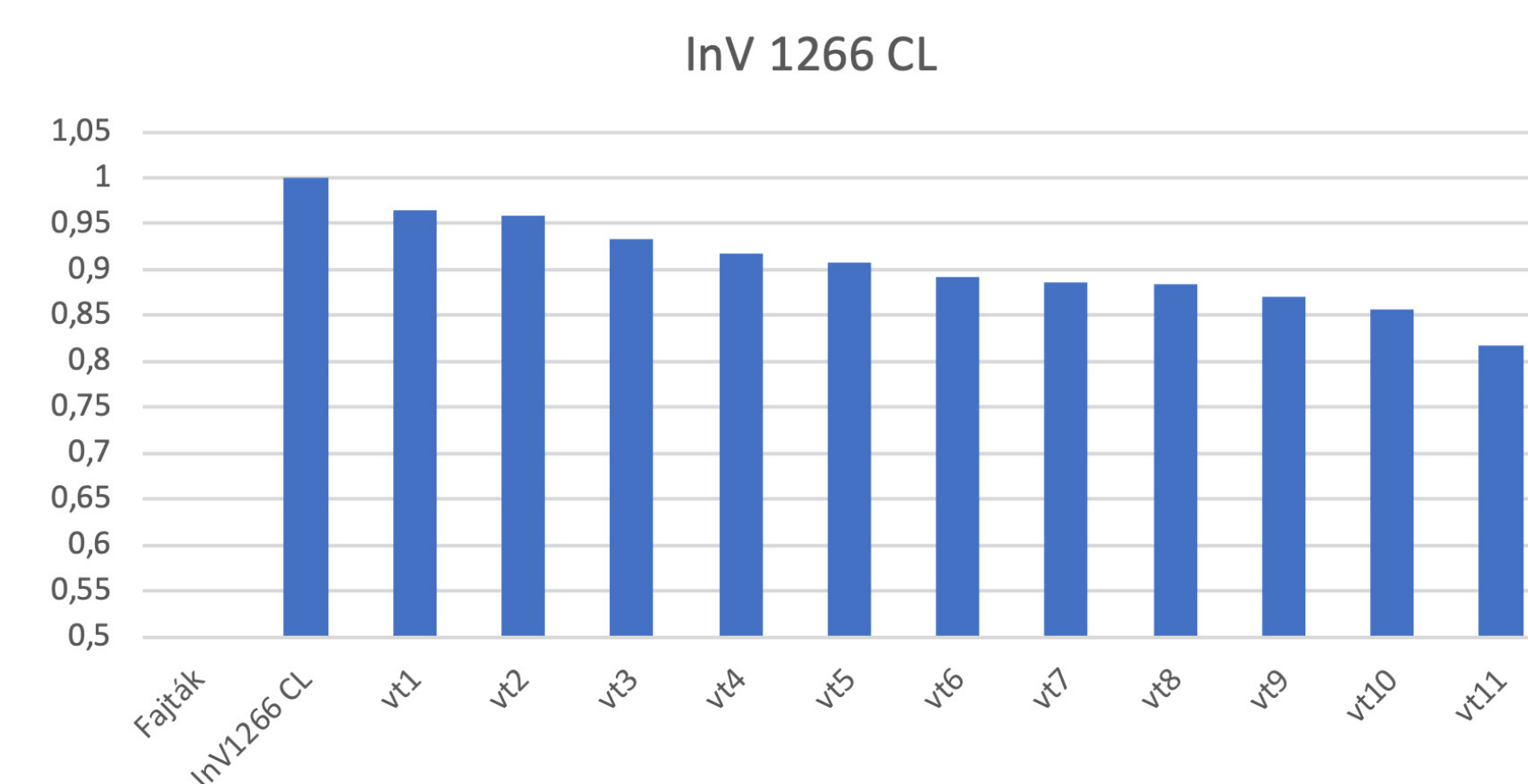
A tavaszi újraindulása is gyors, ami meleg periódusokkal tűzdelt csapadékszegény tavaszokon nagyon hasznos tulajdonság. A 2020-as tapasztalatok azt mutatják, hogy bár az enyhe tél is képes komoly levélvesztést okozni, mégis az InV1266CL esetében ez nagyon kis mértékű volt.

Ezt a tulajdonságát kamatoztatta a 2018-as év tavaszán is, mely a terméseredményekben is megmutatkozott. **A 2018-as hivatalos kísérletek értékelésénél az InV1266CL-t ismét a csúcson találjuk, közel 10% terméstöbblettel emelkedett a kísérleti átlag fölé.**

InV1266CL 2019.10.01 (32 nappal a vetést követően)

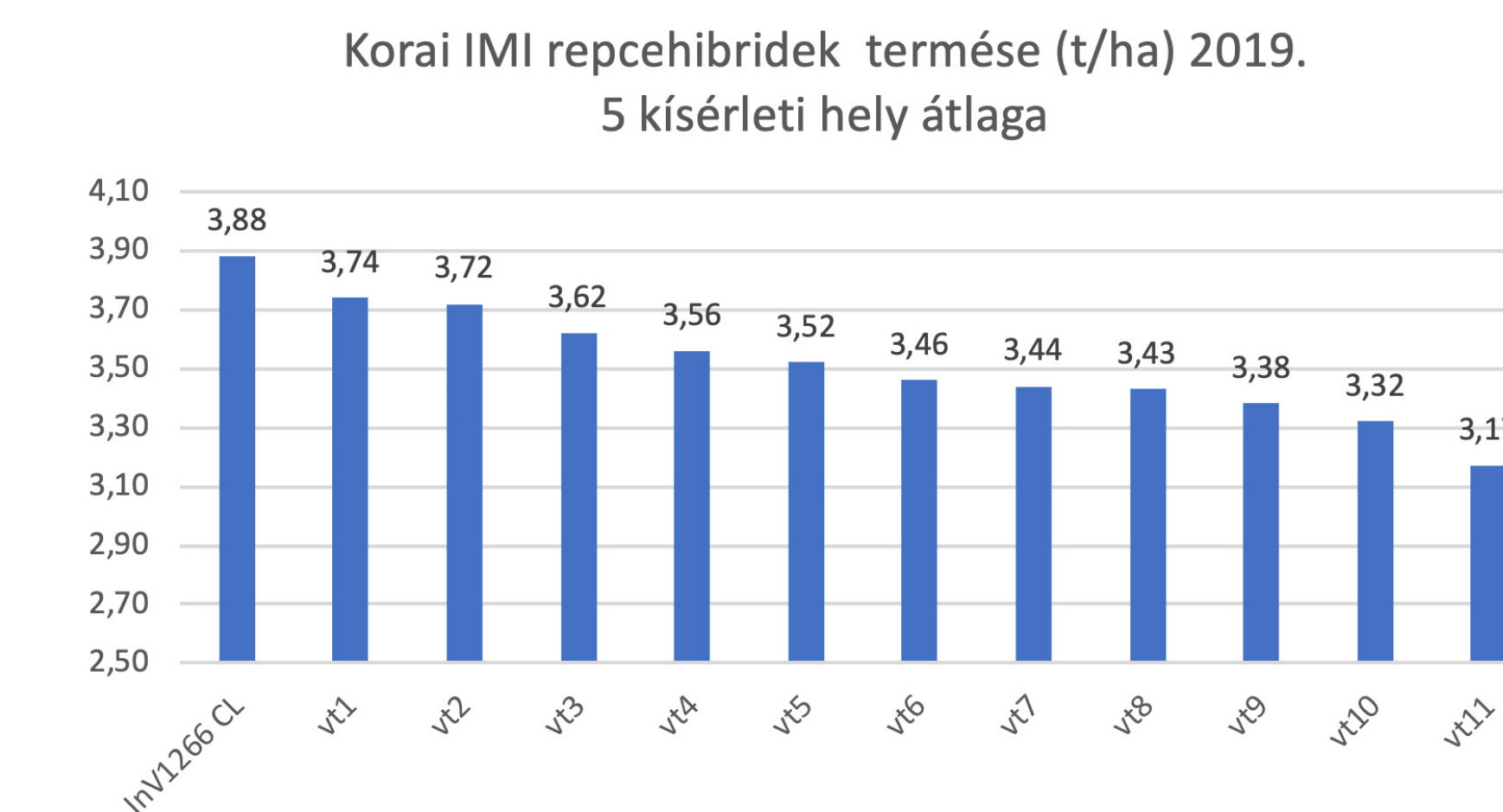


Az InV1266CL a kiváló termőképesség mellett a repcék másik értékmérő tulajdonságában, az olajtartalomban is csúcstartó (1. grafikon). Olajtartalma jelentősen kiemelkedik a csoportátlagból. Nem lebecsülendő a hibridek közti olajtartalomkülönbség: a 2018-as iredszemcsei kísérletben az InV1266CL érte el a legmagasabb olajtartalmat, 48,02%-ot, míg a legalacsonyabb olajtartalmú hibrid 43,54% volt a kísérletben. A közel 5%-os olajtartalomkülönbség 7%-ot meghaladó árbonifikációt jelenthet a terményértékesítésnél.



2019-ben a korai Clearfield® repcék közt, mint hasonlító fajta szerepelt és ebben a kedvezőtlen évjáratban sem talált legyőzőre. Öt kísérleti hely átlagában közel 10%-kal haladta meg termőképessége az átlagot (2. grafikon).

Az InV1266CL terméseredményei bizonyítják, hogy a Clearfield® hibridek termőképessége és termésstabilitása felzárkózott a konvencionális hibridek mellé.



Az üzemi kísérleteinkben az InV1266CL kiegyenlítetttségével, erőteljes fejlődésével felhívta magára a termelők figyelmét és a betakarításkor sem okozott csalódást.

Megtiszteltetés számunkra, hogy partnereink közül sokan választották ezt a kiváló hibridet és ezzel az egyik legnépszerűbb BASF hibrid repcévé avatták az InV1266CL-t.



Tóth Attila
fejlesztőmérnök
BASF Hungária Kft.
www.agro.basf.hu

lamFIX



Jó formában tartja a repcebecőt!

További információk:
www.agro.bayer.co.hu



A lamFix egy teljesen új, karboxi-metil-cellulóz alapú, a repce betakarítása során jelentkező, pergésvesztést csökkentő készítmény. A kijuttatás után a kezelt felületen rugalmas félig-áteresztő hártya képződik, amely meggátolja, hogy a repcebecők az érési stádiumba lépve a varratok mentén önmaguktól felrepedjenek. Alkalmazásával nagyobb rugalmassággal tervezhető a betakarítás, és jelentősen csökkenthető a pergési veszteség. Kijuttatható önmagában vagy állományszáritással egy menetben is.



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

an
agro napló

MODERN REPCEPORTFÓLIÓK

DEKALB REPCEPORTFÓLIÓ



A Dekalb őszi káposztarepce portfóliójára általánosságban elmondható, hogy kiváló betegség-ellenálló képesség, valamint kipergés-ellenálló képessége jellemzi őket. Ezen tulajdonságoknak köszönhetően nagyfokú **termésbiztonsággal** kezdhetünk neki a repcetermesztésnek.

Ezen acélos portfólióink legismertebb képviselője a **DK EXCEPTION**, mely a hazai termelők körében elért nagy népszerűségét elsősorban a kiváló termőhely-stabilitásának köszönheti, valamint nitrogénhasznosító képessége – azaz, hogy kisebb mennyiségű nitrogéndózisokat is maximálisan tudott hasznosítani a vizsgálataink során – is megkülönbözteti őt a piacon, mely nagyban segíti, hogy gyengébb termőhelyi adottságok között is helyt álljon.

A kiváló repcetermesztő helyek hibridje a **DK EXPANSION**, mely leginkább a hektáronkénti 4 tonna feletti termésátlagú helyeken tudja kihozni magából a maximumot, ahol sok esetben verhetetlennek bizonyul. Terméspotenciálja kiváló szárszilárdsággal is párosul, így a nagy termés nagy biztonságban is van a betakarításig. Megnövelt sortávú szemenkéntvetéshez a legkiválóbb választás, fix korai habitusa miatt nem hajlamos a nagyobb sortávából adódó relatív tősűrítés következményeként a vegetatív felnyurgulásra.

A portfólióink új zászlóshajója a **DK EXCITED**. Ezt a legújabb hibridünket az eddigi legmagasabb terméspotenciál mellett stabilitás is jellemzi, ezért bátran ajánljuk közepes repce termőhelyekre is! Valamint rezisztens a repcét károsító tarlórépa-sárgaság vírusra (TuYV).

A korai virágzás és betakarítás híveinek – valamint az esetlegesen megcsúszott vetésekhez – tökéletes választás a **DK EXPRESSION** hibrid, mely portfólióink legkorábbi tagja. Szigorú technológiai fegyelem mellett bármely termőhelyi adottságok között megállja a helyét.

Az alacsonyabb növénymagasságot preferáló termelőinknek elérhető EasyTech hibridünk a **DK SEQUEL**, mely kiváló télállósága mellett magas termőképességgel is rendelkezik. A regisztrációja mindkét évében a hagyományos standard hibridek átlaga feletti terméseredményt ért el.

A Clearfield gyomirtási technológiát preferálók számára elsősorban a **DK IMARET CL** hibridünket ajánljuk, mely esetben a kiváló termőhely-stabilitás mellé egy hagyományos hibridek szintjén lévő terméspotenciált is kapunk. Emellett ezen hibridünk szádorrezisztenciával is rendelkezik. Hasonlóan jó stabilitással és terméspotenciállal rendelkezik a **DK IMPORTER CL** hibridünk is. Emellett koraiságával is kitűnik ezen szegmensben.

Gyökérgolyvával fertőzött területekre is van megoldásunk. A **DK PLATINIUM** hibridünk rezisztens ezen kórokozóval szemben.

Portfólióink sokoldalúsága és termesztésbiztonsága kiváló alapot szolgáltat a sikeres repcetermesztéshez termőhely és termesztési intenzitástól függetlenül.



Dekalb repcecatalogus



www.dekalb.hu

WWW.REPCEBIZTOSITAS.HU

A DEKALB kelési kockázat-átvállalási program a 2020-as szezonban is folytatódik.

75.000 Ft/zsák kompenzáció – akár már 1 zsák DEKALB repce vásárlása esetén is!

Ne kockáztasson, döntson időben – csatlakozzon a programhoz 2020. július 20-ig!

A részvétel pontos részleteiről, kérik, érdeklődjön a regionális DEKALB szaktanácsadójánál. A szaktanácsadók elérhetősége megtalálható a www.dekalb.hu/kapcsolat weboldalon. További információkért látogassa meg a www.dekalb.hu weboldalt. Kövessen minket a FB-on is: www.facebook.com/BayerCropScienceMagyarorszag/

REPCE- KÍNÁLAT

1,5 millió
élőcsíra/zsák



Termék	Tarlórépa sárgaság vírus rezisztens	Phoma rezisztencia	Jelleg	Érés csoport
MEMORI CS		Rlm3+Rlm7	Hibrid	Középérésű
CSZ 18999 CL		Rlm3+Rlm7	Hibrid	Középkései
SIDONI CS		Rlm7	Hibrid	Középkorai
SIRTAKI CS		Rlm3	Hibrid	Középérésű
ETENDAR CL		Rlm3+Rlm7	Hibrid	Középérésű
BASALTI CS		Meglehetősen toleráns	Hibrid	Középérésű
ZAKARI CS		Toleráns	Fajta	Korai

A vetőmagok csávázásával kapcsolatban következő kiegészítő tájékoztatást adjuk:

1. A teljes repce szortimentünk INTEGRAL PRO (BASF) fungicides alapcsávázással kerül forgalomba.
2. A MEMORI CS, SIRTAKI CS hibridjeink opcionálisan INTEGRAL PRO vagy INTEGRAL PRO és LUMIPOSA kombinált csávázással érhetőek el.
3. Az ETENDAR CL, SIDONI CS, CSZ 18999 CL hibridjeink kizárólag INTEGRAL PRO és LUMIPOSA kombinált kezeléssel érhetőek el.

VÁLASSZ
NYERJ
ISMÉTELJ



Caussade Semences Hungary Kft.
2144 Kerepes, Szabadság út 252/b.
Tel.: +36 28 789 685
Fax: +36 28 786 951
Email: info@caussade.hu
www.caussade-semences.hu

EGÉSZSÉGES, ERŐS ÉS KIEGYENSÚLYOZOTT, BIZTOS HOZAMÚ REPCÉK

2020-ban közösségi média-, online-, és nyomtatott felületeket kihasználva a betakarításig követve mutatják be munkatársaink az elmúlt évek legjobbjából álló CAUSSADE repcehibridek fejlődését. A modern genetika hagyományos értékeivel magas terméspotenciál, télállóság, intenzív őszi gyökeresedés, stabil szár, pergésmentes becők- és új érték-növelő tulajdonságokkal – TyUV, Phoma² rezisztencia – rendelkező repcéink üzemi és tesztábláit bejárva folyamatosan megmutatjuk melyek azok a hasznos jellemzők, amelyekből saját termesztési adottságai mellett kiválaszthat hasznos termelő.

MEMORI CS gyors vegetatív fejlődésű „Robusztus és erős” hibrid. Az egész vegetációs időben kiváló növényegészségügyi állapota a magas szintű Sclerotinia és Cylandrosporium toleranciájának és Phoma²-rezisztenciájának köszönhető. Kezdeti és állomány fejlődését nem befolyásolja a vírusvektor levéltetű okozta fertőzés sem, mivel rendelkezik a TyUV (tarlórépa sárgulásvírussal) szembeni rezisztenciával is. Talaj, környezet és technológiai rugalmassága, 4 tonna/ha feletti hozamai is hozzájárultak népszerűségéhez.

CSZ 18999 CL „a Clearfield-toleráns MEMORI CS” és az **ETENDAR CL** az a „haszonnövény”, mely a repcében előforduló, gazdasági kárt okozó gyomnövények posztemergens gyomirtását biztonságos betakaríthatóság és magas hozam mellett garantálják. 25–30 db/m² állománysűrűség esetén, átlagos technológiai szinten is intenzív növekedés és becőberakódás, Phoma²-rezisztencia biztosítja magas termés-szintjét gyomfertőzött területeken is.

A **SIRTAKI CS** „A profit garanciája!” mind a dunántúli kötöttebb, mind az alföldi homokos talajon gazdálkodó repce-termelők számára. Gondos ápolást megháláló, de extenzív körülmények között is meggyőző – 4 év átlagában 4,03 t/ha

hozammal, magas olajtartalommal természetesen hibrid. Bő termésének alapja a termékenyülés biztonságát adó, hosszsan tartó virágzási idő alatt termékenyülő széles, pergésmentes becőréteg.

A gyors kezdeti növekedéssel és korán, hosszsan virágzó, középérésű repcét termelők hibridje a **SIDONI CS**. Kiváló „Méhlegelő”. Magas ezermagtömögű magjai oldalelágazásokban gazdag, 165–170 cm magasságú állományon, magpergésre nem hajlamos becőkben fejlődnek.

BASALTI CS a hazai klíma bevált „00” csoportba tartozó ki-egyenlített termőképességű, patinás hibridje. „Egészséges állomány, biztos hozam!”, magas fehérje- és olajtartalom jellemzi. Kiváló alkalmazkodóképességének köszönhetően Európa-szerte kiállta a klíma- és agrotechnológiai változások mellett a növekvő terméselvárások próbáját is.

ZAKARI CS-t a szádorrezisztens fajtarepcék „kiegyensúlyozottság!”-a jellemzi. Alkalmazkodóképességével, jelentős vigorral, erőteljes őszi és korai tavaszi vegetációfejlődéssel bíró, 30–35 termőtő/m², közép magas, nagyon egészséges állománnyal kedvező biomassza-, becő-, és magas ezermagtömögével, valamint kiváló árfekvésével igazodik a termelői igények teljes körű kiszolgálását célzó 2020. évi CAUSSADE SEMENCES repcekinálathoz.



caussadesemences

[facebook.com/CaussadeSemencesHungary/](https://www.facebook.com/CaussadeSemencesHungary/)
Caussade Semences Hungary Kft.
www.caussade-semences.hu

PX113
A legnépszerűbb* **MAXIMUS®**
repcehibrid Magyarországon.
MEGBÍZHATÓSÁG ÉS
KIVÁLÓ KÓRTANI TULAJDONSÁGOK JELLEMZIK.

PT271
A legnagyobb* vetésterületen
termesztett Pioneer repcehibrid,
PHOMA RLM7 REZISZTENCIÁVAL ÉS
TARLÓRÉPA SÁRGASÁG VÍRUS (TUUV) ELLENÁLLÓSÁGGAL.



*Forrás: Kleffmann piackutatás 2019.

www.corteva.hu/pioneer

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

BEMUTATJUK LEGNÉPSZERŰBB REPCEHIBRIDJEINKET PIONEER.

Ugyanúgy, ahogyan a kukorica és a napraforgó esetében, a Pioneer az őszi káposztarepce terén is törekszik a magas termésstabilitású és széles adaptációs képességű hibridek bevezetésére. Tesszük ezt egyszerre a MAXIMUS® és a hagyományos, magas hibridek piacán egyaránt. Saját törekvéseinket igazolják vissza a vásárlói vélemények és igények, amelyek alapján a PT271 és a PX113 hibridjeink váltak a legnagyobb területen termelt Pioneer hibridekké Magyarországon.

PT271

A legnépszerűbb* Pioneer® repcehibrid Magyarországon.

- Phoma Rlm7 rezisztenciával rendelkezik.
- Megdőlésre nem hajlamos.
- Olajtermése a legjobb hibridek szintjén van.
- TuYV (tarlórépa sárgaságvírus)-ellenálló hibrid

Termesztési ajánlás

Azoknak az innovatív termelőknek javasoljuk, akik a legnagyobb terméseket célozzák meg, és ehhez keresik az újdonságokat.



Szerecz András, cégvezető
Gyékényesi Mg. Zrt. (Gyékényes)

„Jó talajadottságunk és az évek óta folyamatosan tökéletesített, maximális termést célzó termesztési technológiánk a legjobb repcehibridet kívánja. Többéves tapasztalunk, hogy a PT271 megfelel ennek az elvárásnak. Jó állóképességével, kipergés-ellenállóságával, jó kórtani tulajdonságával, de minde nélkülözhetetlenül magas termőképességével kiköveteli helyét a vetésben. Számunkra a termés stabilitása is különösen fontos. Versenytársait ezzel a tulajdonságával tudja legbiztosabban legyőzni, mivel jó aszálytűrő. Idén ennek a tulajdonságának nagy hasznát vesszük, hisz a megszokott méretű a virágzó mező, az elágazások és a virágok száma sem mutat komoly csökkenést a korábban megszokotthoz képest annak ellenére, hogy az idei tavasz csapadékban szegény. Összegezésként elég annyi, ha sikert szeretne aratni, PT271-et vessen!”

PX113 - MAXIMUS® HIBRIDREPCEK

A második legnépszerűbb* Pioneer® repcehibrid Magyarországon. Megbízhatóság és kiváló kórtani tulajdonságok jellemzik.

- Az első MAXIMUS® hibrid, amely Phoma Rlm7-rezisztenciával rendelkezik.
- Erőteljes, gyors őszi növekedés, jó talajtakarás, elterülő növények jellemzik.
- TuYV (tarlórépa sárgaságvírus)-ellenálló hibrid.

Termesztési ajánlás

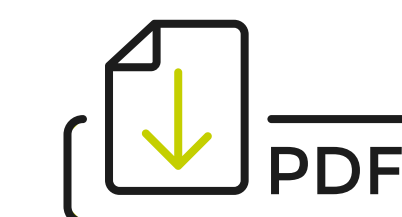
Minden repcetermelőnek fokozottan ajánljuk a figyelmébe a PX113-at, mert agronómiai tulajdonságokban és termőképességben határozott előrelépés a MAXIMUS® hibridek sorában!



Károly Ferenc, ügyvezető
K&G 94 Bt. (Darnózseli)

„A K&G 94 Bt. az idei évben megközelítőleg 180 ha területen használ Pioneer repcehibrideket. A vetési portfólióban csak Pioneer repcét alkalmazunk, hisz a hibridpaletta olyan széles, hogy minden területi adottságra találunk megfelelő anyagot. Térésünket egyre inkább jellemzi a kora őszi, valamint a tavaszi aszály, amelyek hatásai a közepes adottságú vagy ennél gyengébb, rossz vízháztartású területekkel párosulva csak közepes vagy gyenge terméseredményeket eredményeznek. Ezen adottságok között óriási előny egy olyan hibrid repce használata, mely jól bírja a kitett talajokat, megfelelő módon tolerálja az aszályos körülményeket és olyan termésbiztonsággal rendelkezik, mely a szélsőségek között is szavatolja a kiemelkedő hozamot. Ez a hibrid a Pioneer PX113 repcehibridje. Mi is számítunk rá a jövőben is.”

Sólyom János
vetőmag-termékmenedzser



Pioneer repcekatalógus



www.corteva.hu/pioneer

ES IMPERIO ES CESARIO MEGHÓDÍTJÁK PANNÓNIÁT!



www.euralis.hu

EURALIS
Creating seeds and trust

an
agro napló

MODERN REPCEPORTFÓLIÓK

A JÖVŐ GENETIKÁJA – EURALIS P3 REPCE

Az 1936-ban alapított **EURALIS** francia termelői tulajdonban lévő, szövetkezeti rendszerben működő, nemzetközi mezőgazdasági vállalatcsoport, ami több, mint 10 éve van jelen Magyarországon. Az elmúlt években a magyar piacon szójában, cirokban piacvezetők lettünk, és emellett évről évre folyamatosan nő az **EURALIS** repcével bevetett területek nagysága.

Mi a sikerünk titka?

Egyszerű a válasz: olyan termékkínálatot tudunk biztosítani a hazai termelők részére, amiből mindenki megtalálhatja a technológia adottságainak, termesztési környezetének leginkább megfelelő, átlag feletti jövedelmezőséggel termesztendő hibridet.

Az **EURALIS** innovatív céggént egy saját minősítési rendszert dolgozott ki és vezetett be P3 néven.

Évente 4.000 új hibrid jelöltet állítunk elő. Ezek közül azonban csak az a 3-5 kerül köztermesztésbe, amelyek valóban kiemelkedő képességekkel rendelkeznek és teljesítményük eléri, vagy meghaladja a versenytársak legjobb termékeinek szintjét.

A P3 minősítés garancia a termelők számára, hogy az ebbe a családba tartozó repce átlag feletti képességekkel rendelkezik.

A Magyarországon regisztrált **ES IMPERIO** egy középkorai, kiemelkedő termőképességű hibrid, ami elsőként kapta meg a **P3** minősítést. Intenzív körülmények között rekordtermésre képes. Nagyon jó elágazódó képessége miatt az alacsonyabb tőszámú, széles sortávú technológiában is javasolt a termesztése. Átlag feletti a betegségekkel szembeni ellenállóképesség és kiemelkedően jó Phoma-tolerancia (RLM3, RLM7 génekkel rendelkezik) jellemzi. Alkalmazkodó-

EURALIS
Creating seeds and trust

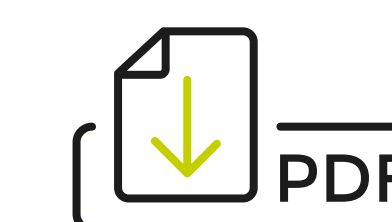
képessége nagyon jó, ezért a kevésbé intenzív termőhelyeken is átlag feletti termésre képes.

A korai éréscsoportba tartozik a szintén **P3** minősítésű **ES CESARIO** hibrid, amelyet kiváló kezdeti fejlődési erély és nagyon jó elágazódóképesség jellemez. Pergésre, megdőlésre egyáltalán nem hajlamos, korán betakarítható hibrid nagyon magas terméspotenciállal. További erőssége a kiváló Phoma-tolerancia, hiszen RLM1, RLM7, RLM9 génekkel rendelkezik.

A középérésű **ES CAPELLO** az új szezontól már elérhető a hazai termelők számára. A kísérleti és a nemzetközi üzemi eredmények egyértelműen azt bizonyítják, hogy ez a **P3**-as család legújabb generációs hibridje intenzív technológia mellett kiemelkedő termésre, de átlagos termesztési körülmények mellett is átlag feletti hozamra képes. A nagyon jó alkalmazkodóképesség mellett további erőssége a kiváló betegségekkel szembeni ellenálló képesség is. Phoma-toleranciája az RLM7 gén miatt kiváló.

A hibridjeinkkel kapcsolatban keressék a területileg illetékes kollégánkat, illetve bővebb információ található róluk a honlapunkon (www.euralis.hu).

Eredményes gazdálkodást kívánva arra biztatjuk Önöket, hogy használják az EURALIS repce kiemelkedő genetikáját, hisz ÉRTÉKET ÉS BIZALMAT TEREMTÜNK!



Tekintse meg katalógusunkat

Balogh László
termékmenedzser

Euralis Kft.
www.euralis.hu
euralis.hu@euralis.com

VÁLASSZA A HAZAI VETŐMAGOT!

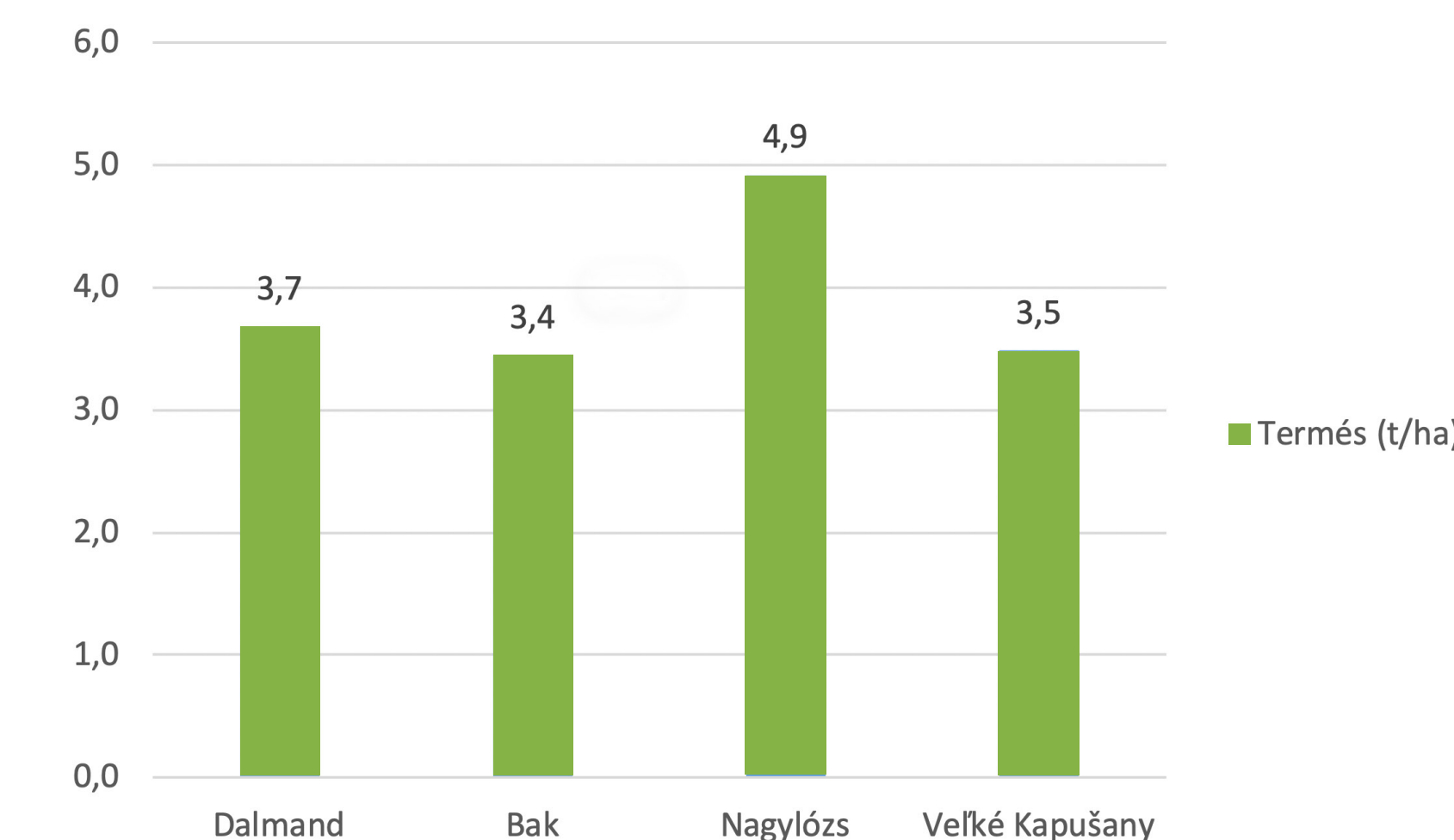
GABONAKUTATÓ REPCÉK KIEMELKEDŐ TÉLÁLLÓSÁGGAL

A Gabonakutató Nonprofit Kft. szeretné figyelmükbe ajánlani a hazai nemesítésű repcéit. A Táplánszentkereszti Növénynemesítő Állomáson folyik a repcenemesítés, amelynek vitathatatlan előnye, hogy hazai környezetben történik a repcehibridek szelekciója a magyar gazdálkodók számára. Ennek köszönhetően repcefajtáink és -hibridjeink kiemelkedő télállósággal rendelkeznek. Számos más nemesítőház érdeklődését is felkeltette repcevonalaink eme kiváló tulajdonsága, így előszeretettel tesztelik őket a külföldi hibridkombinációkban is.

Repce portfóliónk zászlóshajója a **GK Csenge**. Az első hazai nemesítésű hibrid repce, amely 2015-ben nyert elismerést. Kétvonalas hibrid, a középérésű csoporton belül a korábbiak közé tartozik. Kimagasló termőképessége eltérő évjáratokban is nagy termésstabilitással párosul. A legmagasabb termés potenciállal rendelkezik, így az intenzívebb körülmények között gazdálkodók számára ajánljuk. Az üzemi kísérleteinkben 3,9–5,0 t/ha közötti termésátlagot ért el. Kiemelkedő tulajdonsága a kiváló télálló képesség, ami a hibridhez felhasznált apavonalnak köszönhető. A hibrid gyors kezdeti fejlődésű, így ősszel kellő fejlettséget ér el és nagy biztonsággal áttelel. Erős szára az átlagtól alacsonyabb, így megdőléstől nem kell tartani. Sok elágazást hoz. A fontosabb repcebetegségekre kevésbé fogékony. Az apavonal sajátossága a minimális kipergés is. Ezáltal a GK Csenge hibridünk pergesre nem hajlamos.

A GK Csenge repcehibridünk féltestvére a **GK Réka**. A GK Csengéhez hasonlóan kétvonalas hibrid. A közös apának köszönhetően több tulajdonságban hasonlítanak. A kevésbé intenzív körülményekhez is jól alkalmazkodik, gyengébb területeken is termesztethető. Romániában kapott állami elismerést, szintén 2015-ben. Mindig „féltékeny a nővérére”, hiszen termésben egy kicsit lemarad tőle. Ez körülbelül

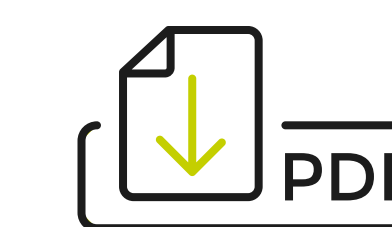
3 mázsát jelent a számunkra a NÉBIH-kísérletek alapján. Ha gyengébb területen gazdálkodunk, és ez számunkra nem fog hiányozni, akkor vessünk GK Rékát!



GK Réka hibrid repce terméseredményei üzemi kísérletekben, 2019

Extenzív körülmények között gazdálkodók számára ajánljuk fajta repcénket, a **GK Gabriellát**. Nem fogunk csalódní, hiszen kedvező körülmények között elérhetjük vele a 4 t/ha feletti termést is. A NÉBIH-kísérletekben 3,48 t/ha termésátlagot ért el 2016-ban, amely termésszint 103 815 Ft/ha jövedelmezőséget biztosított támogatások nélkül abban az évben a repcetermesztők számára (AKI, 2016).

Eredményes gazdálkodást kívánva arra biztatjuk Önöket, hogy a hazai repcevetőmag mellett döntsenek.



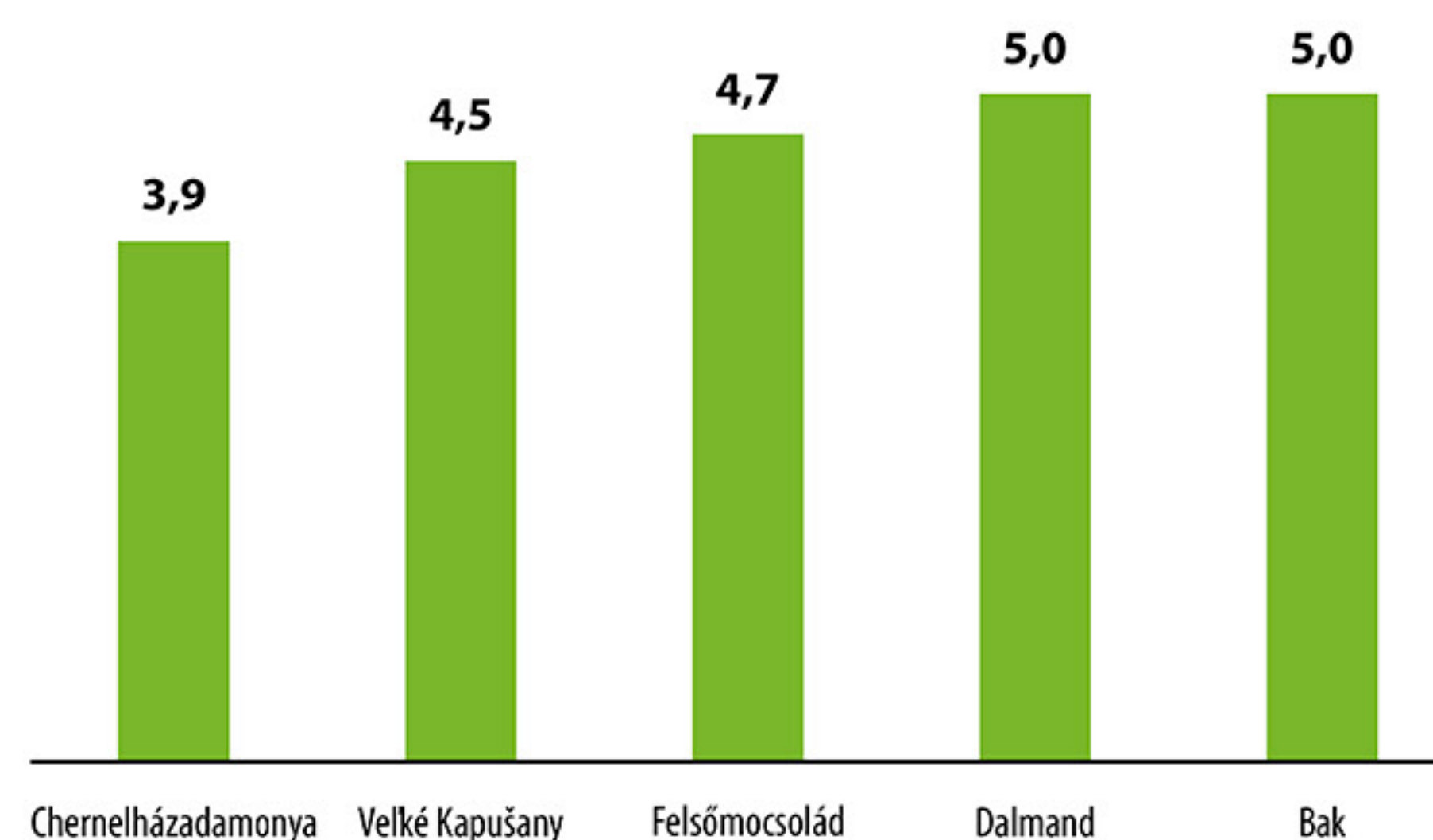
Tekintse meg a Gabonakutató katalógusát



KIEMELKEDŐ TERMÉS, ELTÉRŐ ÉVJÁRATOKBAN IS

GK Csenge

GK Csenge terméseredményei (t/ha)



KIVÁLÓ

TERMŐKÉPESSÉG

KIVÁLÓ

BETEGSÉG TOLERANCIA

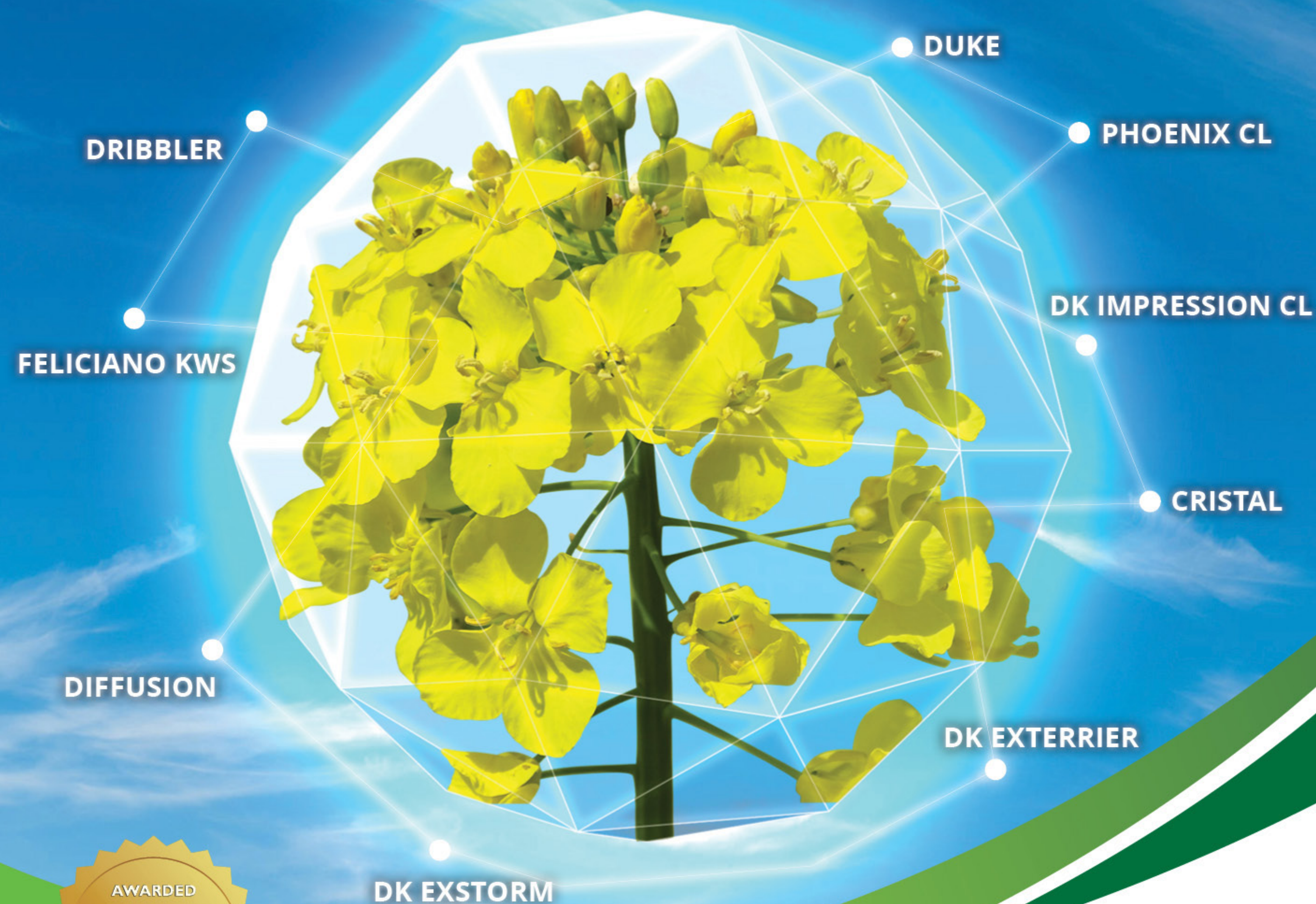
MAGAS

OLAJTARTALOM



www.gabonakutato.hu

KITE VETŐMAGOK – EGY MÁSIK DIMENZIÓ



Hazai viszonylatban egyedülálló színvonalú fejlesztői munkára alapozott **HIBRIDAJÁNLAT** partnereink felé. Egyes hibridjeinkből magas ezermagtömegű, homogén, **KALIBRÁLT VETŐMAGTÉTELEK** is elérhetők, melyek alkalmazásának létjogosultsága mára már megkérdőjelezhetetlen a termelők körében.

KITE
Zrt.

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

ÚJ ZÁSZLÓSHAJÓK A KITE REPCEFLOTTÁJÁBAN

Az idei év első újdonsága a kiemelkedő terméshozamú, korai éréscsoportba tartozó, rendkívül magas olajtartalmú **Duke** repcehibrid. A regisztrációs vizsgálatokban a sztenderdek termését 9%-kal múlta felül, míg 2018/2019-ben éréscsoportjában a legjobb olajtartalmat érte el. RLM7-es rezisztenciagénje kiválóan védi az őszi főmafertőzések ellen, míg a tarlórépa sárgaságvírussal szembeni ellenálló képessége következtében nemcsak a vírus károsítása csökken, hanem pluszvigorának köszönhetően aszály idején több tartalékkal rendelkezik, fokozva ezzel a termésstabilitását.

A KITE Zrt. 2020. évi másik újdonsága a **Feliciano KWS**, mely kimagasló termőképessége mellett RlmS főmarezisztencia-génnel rendelkezik, mely maximális védelmet nyújt a foma azon rasszaival szemben is, amelyek más rezisztenciagéneket már legyőztek. A Feliciano KWS ellenálló a tarlórépa sárgaságvírus ellen is, mely által a hibrid nagyon magas terméseredményt képes biztosítani vírusos megbetegedés esetén is.

A KITE repce-portfóliójának korábbi anyagai közül érésidőben az első a **Dribbler**, a bajnokok bajnoka! Termése 9,6%-kal, olajtermése 12,7%-kal haladta meg a standardek átlagát (NÉBIH). Óriási levélfelülettel, robusztus szárral, vastag gyökérnyakkal rendelkezik.

A **DK Exstorm** jól tolerálja a tenyészidő szárazabb periódusait is, mely mellett nagyon jól alkalmazkodik a különböző termőhelyi körülményekhez.

A **Phoenix CL** Clearfield gyomirtású hibrid, mely a KITE Zrt. kísérleteiben 4,7–6,0 t/ha-os termésátlagot ért el. Kipergéssel szembeni ellenállóképessége, németországi és hazai vizsgálatok alapján is, még a Rapool hibridjei közül is kitűnik.

A **Diffusion** bármilyen termőhelyre ajánlott, nagy termést adó, kitűnő termésbiztonsággal rendelkező hibrid. Kifejezetten intenzív őszi fejlődésű, kitűnő télállóságú és száraz-

ságtűrésű hibrid. Kifejezetten jól tűri a megkésett vetéseket és problémás talajokat is.

A **Cristal** magas terméspotenciálja aszályos években is realizálódik, hozamstabilitása egyedülálló. A NÉBIH kísérleteiben a standardekhez viszonyítva 110%, illetve 107%-os termést ért el.

A **DK Exterrier** a nagy termőképességet és termésstabilitást kompromisszumok nélkül ötvöző hibrid. Termesztését az egész országban, bármilyen technológiai intenzitás mellett ajánljuk.

A **DK Impression CL** Clearfield gyomirtású hibrid, mely termésének megőrzését, termésbiztonságát a kipergés elleni kiemelkedő ellenálló képessége adja, melynek köszönhetően betakarítása rugalmasan tervezhető.

	érésidő	gyomirtási technika	intenzív körülmények	extenzív körülmények	széles sortávú művelés	kalibrált vetőmag
DRIBBLER	korai	normál	igen	igen	igen	igen
DUKE	korai	normál	igen		igen	
DK EXSTORM	közép-korai	normál		igen	igen	
PHOENIX CL	középérésű	Clearfield	igen		igen	igen
DIFFUSION	középérésű	normál	igen	igen	igen	igen
CRISTAL	középérésű	normál	igen	igen	igen	igen
DK EXTERRIER	középérésű	normál	igen	igen	igen	
DK IMPRESSION CL	középérésű	Clearfield	igen		igen	
FELICIANO KWS	középérésű	normál	igen		igen	

Repcehibridjeinkről és fejlesztési eredményeinkről tájékozódjon a **2020. évi kiadványunkból**, vagy érdeklődjön **szaktanácsadó kollégáinknál**.

www.kite.hu

KWS ŐSZI KÁPOSZTAREPCE HIBRIDEK EGY TÖKÉLETES FEJLŐDÉSHEZ – 360°

A KWS vállalat olyan egész Európára kiterjedő kísérleti hálózatban tesztelt repcehibrideket kínál a gazdálkodóknak, amelyek eltérő termesztési adottságokhoz is kiválóan alkalmazkodnak. Kiemelkedő tulajdonságaik:

- » **KWS repce vetőmag – első lépés egy kivételes állományhoz (ami genetikai és fizikai védelmet is élvez)**
- » **Nagyon jó korai fejlődés: – felkészülés a kihívásokra (rovarkártétel, téli fagykár)**
- » **Visszafogott tavaszi fejlődés, sok oldalelágazás nagyszámú becővel (a virágzáskor fellépő kései fagykár elkerülhető, a gazdálkodók a „vegetatív” típusú hibrideket részesítik előnyben – nagy lombzat/hatékonyabb fotoszintézis/magasabb termés)**
- » **Magas terméspotenciál, kategóriájának legjobb szempergés ellenálló képességének támogatásával.**

Hazánk termőhelyadottságai nagyon változatosak, területről területre, tábláról táblára változhatnak. Ezért fontos a KWS repcehibridek tulajdonságainak ismerete. A terület adottságaihoz választott hibrid biztosítja a legjobb terméseredményt. A kiválasztott hibrid legfontosabb tulajdonságai lehetnek a sikeres gazdálkodás kulcsai. **Válassza ki a megfelelő kulcsot, ami ajtót nyit a nyereséghez!**

A hibrid kiválasztásától a termésig, a szaktanácsadástól a betakarításig a KWS végigkíséri Önt az úton – 360°. Azontúl, hogy Ön kiválasztja a megfelelő hibridet, a termesztéstechnológia 9 fontos elemére is érdemes figyelmet fordítania:

- » **Ügyeljen a vetésforgóra**
- » **Ügyeljen a talajművelésre**
- » **Figyeljen a vetésidőre**
- » **Számítsa ki a kivetendő vetőmag mennyiségét**
- » **Figyeljen a gyomirtásra**
- » **Figyeljen a rovarkártevők betelepülésére és az ellenük való védekezésre**

- » **Ősszel a repce nem „éhezhet”**
- » **Készítse fel repceállományát az áttelelésre**
- » **A repce tavasszal sem sínylődhet tápanyaghiánytól vagy betegségtől**

UMBERTO KWS – Magyarország új piacvezető hibridje

A Kleffmann 2020-as kutatási eredményei alapján a KWS Magyarország Kft. piacvezető helyet foglal el a magyarországi vetőmagvállalatok között az őszi káposztarepce-értékesítésben. A HYBRIROCK továbbra is az egyik legkedveltebb repcehibrid, azonban egy új piacvezető vette át a helyét, az UMBERTO KWS. Repcénk sikere köszönhető a termelők pozitív tapasztalatainak és repcénk iránti bizalmának!

Köszönjük az elkötelezettséget a KWS repcék iránt, célunk továbbra is az Önök igényeinek leginkább megfelelő repcehibrideket bemutatni!

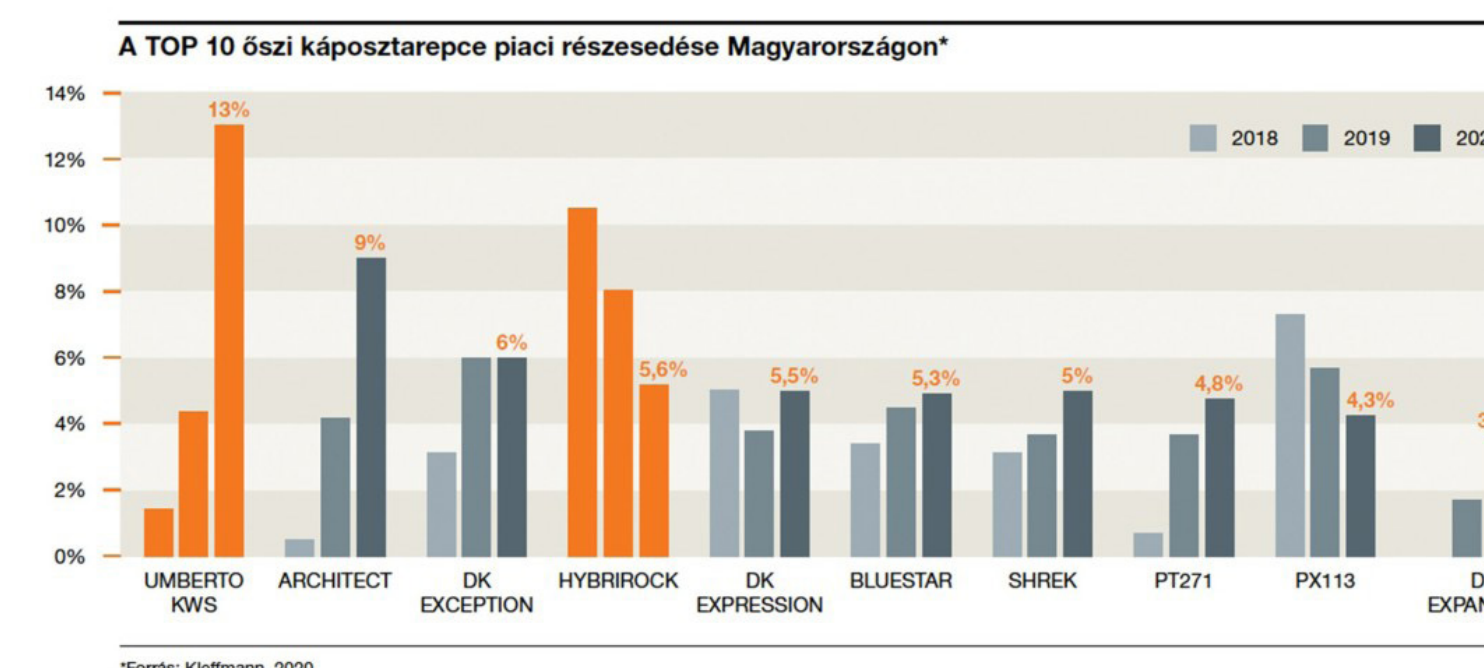
Új rezisztenciagén a repce fómás betegségével szemben

A KWS hibridek új tulajdonsága

A napjainkban alkalmazott rezisztenciagének megfelelő védelmet nyújtanak fómás megbetegedés ellen. Azonban Németországban és Franciaországban azt tapasztaltuk, hogy azokon a területeken, ahol erős fertőzésnek vannak kitéve a repceállományok, a kórokozó kezd ellenállni a piacon gyakran alkalmazott rezisztenciagéneknek.

Az **RImS rezisztencia gén** a fóma elleni védelem legújabb generációja és csak a KWS repcehibridekben érhető el.

A tesztek bizonyították, hogy az új **RImS gén** maximális védelmet nyújt a fóma azon rasszaival szemben is, amelyek más rezisztenciagéneket már legyőztek.



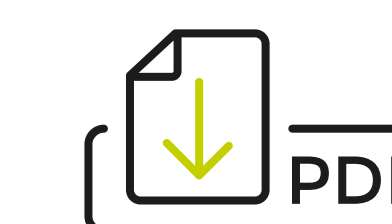
Betegségmegelőző intézkedések

A legjobb megoldás a kórokozóval szembeni ellenálló vagy rezisztenciagénekkel rendelkező (RImS) hibridek termesztése, az agrotechnika számos elemének alkalmazásával összhangban. A termőhely-kiválasztás, tarlóápolás, fertőzött növényi részek mély aláforgatása, fogékony gazdanövények, özön- és gyomnövények elleni hatékony védekezés csökkentheti a betegség előfordulását. A repce vetését kerülni kell olyan táblákon, ahol betegségre fogékony volt az elővetemény. A kórokozó továbbfertőzhet tarlómaradványokon keresztül. Törekedjünk a fertőzött növényi részek minél mélyebb alászántására, elősegítve ezzel azok gyorsabb lebomlását.

A **FELICIANO KWS** fómás betegséggel szembeni rezisztenciája egy teljesen új rezisztenciagénre, az RImS-re épül.

A **FELICIANO KWS** kettős előnnyel rendelkezik, erős betegségekkel szembeni védelem és magas termés jellemzi. Bárhol termesztendő, ahol fómáfertőzéssel kell számolni vagy a betegség komoly problémákat okozott az elmúlt években. Emellett kiváló genetikai tarlórépa sárgaságvírus (TuYV) ellenálló képességgel is bír.

Keresse területi képviselőinket, és legyen részese a sikernek!



Letölthető katalógus!

www.kws.hu



LG ARCHITECT



KÉTSZERES EURÓPA- BAJNOK!

* Forrás: Kleffmann® Oilseed Rape Europe, 2019 és amis® WOSR Europe, 2020

INNOVÁCIÓK A NAGYOBB REPCETERMÉSÉRT

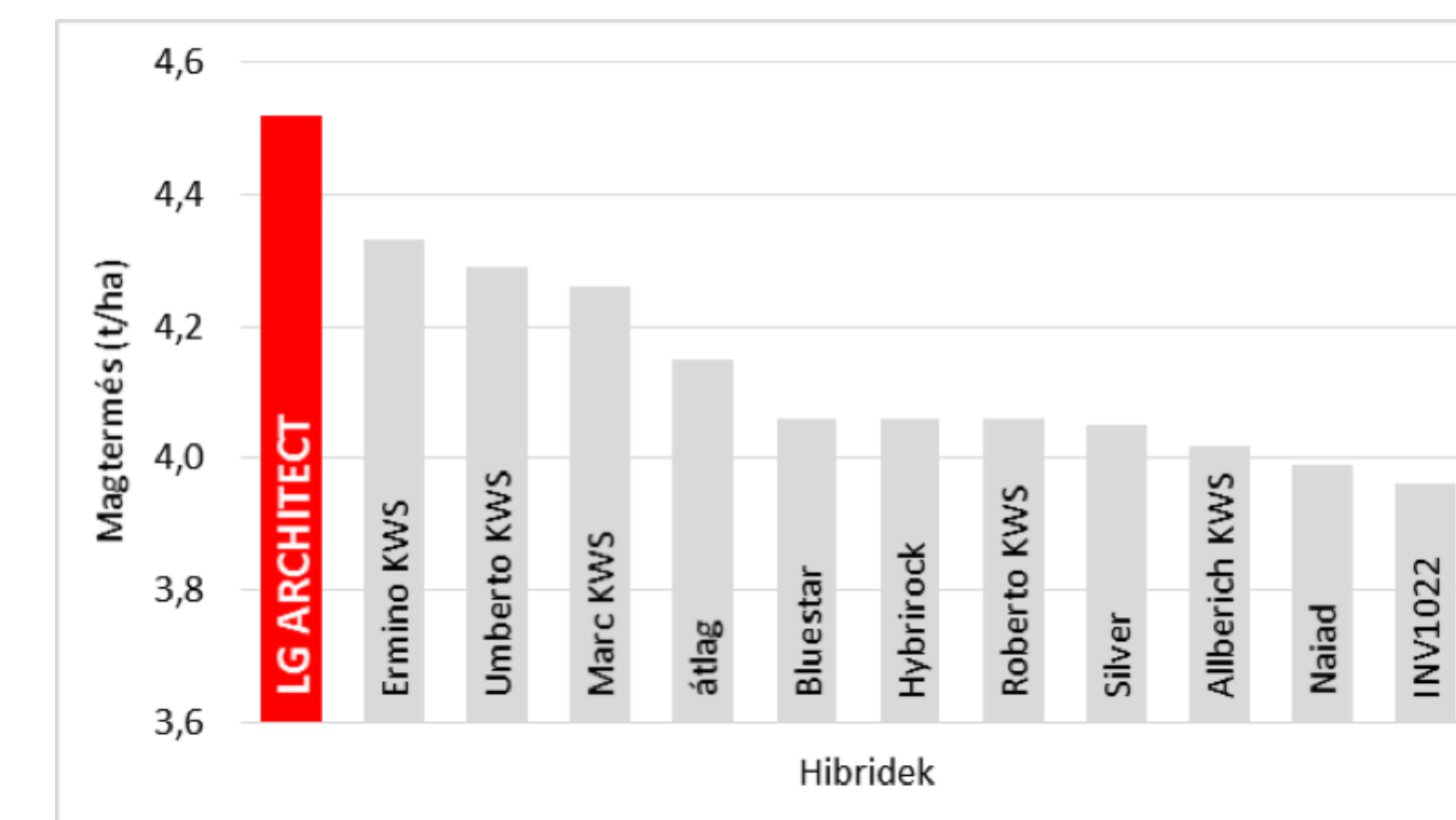
Az LG repcehibridek széles körű genetikai biztonságot nyújtanak a tenyész időszak különböző fázisaiban fellépő kockázatok kezelésében és a termés megővésében. Ezzel nemcsak rugalmasságot biztosítanak a technológiában, hanem a terméspotenciál nagyobb mértékű kihasználását, azaz nagyobb termésszint elérését teszik lehetővé.

Jelenlegi hibridjeink az eltérő piaci igényeknek megfelelő, több különböző tulajdonság kombinációit tartalmazzák, melyek közül három kiemelkedően jó teljesítményű hibrid rövid ismertetőjét olvashatják:

Az LG ARCHITECT Európa piacvezető repcehibridje 2019-ben és 2020-ban is! (Forrás: Kleffmann® Oilseed Rape Europe, 2019 és amis® WOSR Europe, 2020)

A nagy termőképesség, TuYV-rezisztencia és kipergés-ellenállóság kombinációjával az LG új sztenderdet alkotott az európai repcetermesztésben. Az **LG ARCHITECT** kimagasló terméseredményre képes, függetlenül a tarlórépa sárgaság vírusának jelenlététől. Kedvező agronómiai tulajdonságai együttesen szolgálják a termésbiztonság és az eredményesség növelését.

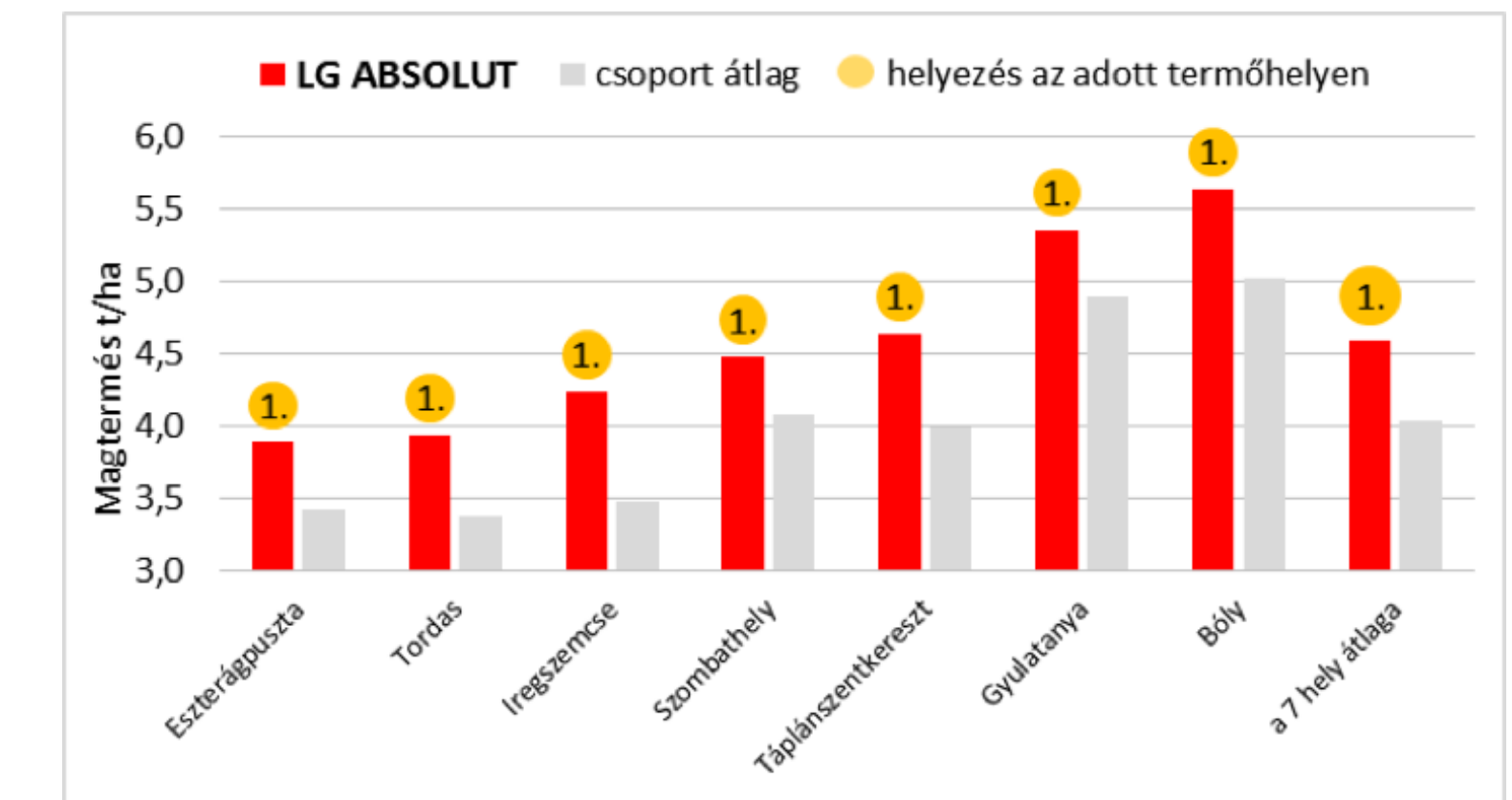
LG ARCHITECT: termésben is az élen!



Forrás: NÉBIH, Államilag Elismert és EU-listás középérésű hibridek kísérlete, 2019.

Az **LG ABSOLUT** egy olyan generáció első képviselője, melyben még több kedvező agronómiai tulajdonság egyesül a nagy termőképességgel. Önnek ajánljuk, ha intenzív termesztést folytat és ehhez kiemelkedő termőképességű hibridet keres. Ha olyan hibridre van szüksége, amellyel a megszokottnál néhány nappal korábban kezdhető a betakarítás.

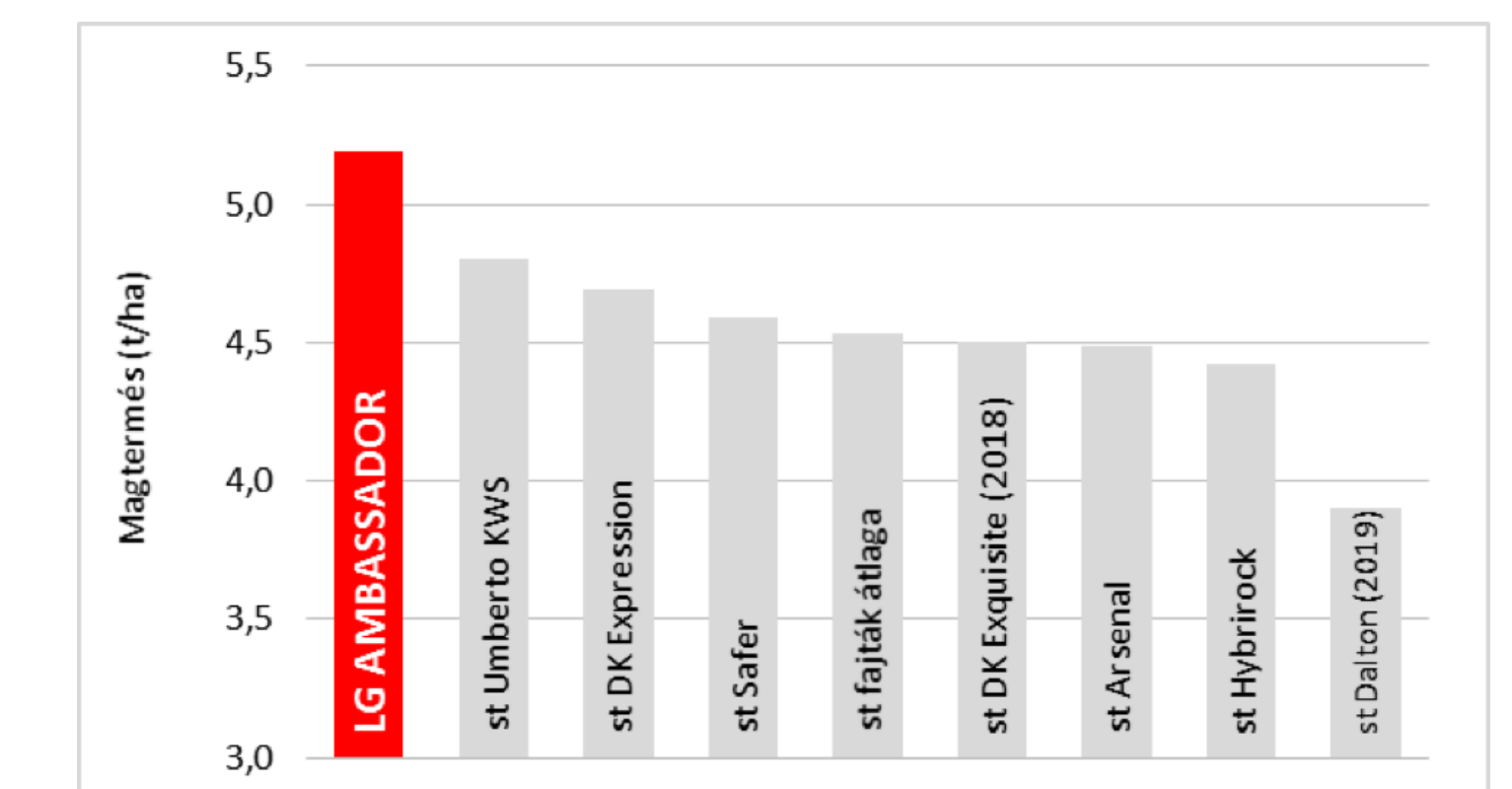
LG ABSOLUT: a korai éréscsoport abszolút győztese 2019-ben!



Forrás: NÉBIH, Államilag Elismert és EU listás korai hibridek kísérlete, 2019.

A középérésű **LG AMBASSADOR** a kínálatunk legsokoldalúbb új hibridje. Nagy termőképessége és termésstabilitása – egy új fejlesztésnek – a kiváló nitrogénhasznosító képességének köszönhető. Emellett kipergésellenállósággal és TuYV-, továbbá Rlm7 foma rezisztenciával is rendelkezik. Termése a magyarországi fajtaminősítő kísérletek két éves összesítésében 14,5%-al haladta meg a sztenderdek átlagát.

LG AMBASSADOR: a termés nagykövete!



Forrás: NÉBIH, fajtaösszehasonlító kísérletek, középérésű hibridek, 2018. – 2019. évek átlaga.

Bővebb információ:

Mórocz Péter
termékfejlesztési vezető

MODERN RAGT REPCEPORTFÓLIÓ 2020 – NÖVÉNYVÉDELMI ÉS TÁPANYAG TECHNOLÓGIÁK

Az őszi káposztarepce hozamát befolyásoló tényezők, a növények száma egységnyi területen, a növényen fejlődő becők száma, a becőkben lévő magok mennyisége és az egyes magok súlya. A kívánt hozam elérése érdekében elengedhetetlen a magas színvonalú növénytermesztés, amelynek pillérei az okszerű, harmonikus tápanyag-ellátás, a kártevőkkel és betegségekkel szembeni sikeres védekezés. Az állomány gyommentesen tartása szintén kulcsszereppel bír a sikeres repcetermesztés során. Természetesen az agrotechnikai növényvédelmen belül kiemelt szerepet kap, a megfelelő hibrid kiválasztása, melyben az RAGT Vetőmag Kft. széles palettán kínál megoldást a gazdálkodók számára.

Tápanyagellátás és a repce hozama

A repce tápanyag-reakciója kiváló, a szakszerű trágyázás megfelelő technológiai fegyver mellett 4-5,5 t/ha hozamszintet is eredményezhet. Az őszi foszfor- és káliumpótlás nélkülözhetetlen a növények kezdeti fejlődéséhez, segíti a gyorsabb gyökérfejlődést, illetve később az elágazások, virágok, majd a termés képzéséhez. A két tápelem dózisa a tápelem - ellátottságot figyelembe véve foszforból 50-100 kg/ha, káliumból 70-130 kg/ha. A nitrogén az egész vegetációban meghatározza a növények vegetatív tömegét és termés-hozamát. A nitrogéntrágyázás őszi és tavaszi kijuttatásra osztható. Ősszel egy jól megválasztott komplex műtrágyával, a termőhelyi adottságtól függően 30-40 kg/ha nitrogénpótlás elegendő. Intenzív repcetermesztés esetében 150-170 kg/ha hatóanyag kerül kijuttatásra. Tavasszal az intenzív növekedés során a nitrogén mellett megnő a növény kénigénye is. Legegyszerűbb megoldás kora tavasszal kéntartalmú nitrogéntrágyák használata. Az ideikhez hasonló aszályos tavasz esetében jó megoldás a kénes UAN oldat szakszerű kijuttatása. A lombtrágyázás során középpontban a bór áll, amely szükséges a virágok fejlődéséhez, használatával javul a termékenyülés. Pótlására érdemes magas

bórkoncentrációjú készítményt választani.

A repce növényvédelme – gyomszabályozás, regulátorozás, kórokozók, kártevők elleni védekezés

A repce gyomszabályozása már az előveteményben, illetve annak tarlóján elkezdődik. A repce esetében is a fejlődés kezdeti szakaszában a legfontosabb a gyomnövények károsító hatásának minimalizálása, ezért célszerű a gyomszabályozást az őszi kezelésre alapozni. A preemergensen kijuttatható készítmények csak megfelelő mennyiségű bemosó csapadék esetén fejtik ki hatásukat (dimetaklór, metazaklór, klorazon). Postemergens kezelés történhet széles hatásspektrumú, hosszú hatástartamú metazaklór hatóanyagot tartalmazó szerekkel. A gabona árvakelés, a magról kelő és évelő egyszikű gyomnövények ellen speciális egyszikűirtó készítményekkel lehet védekezni. Hatékony védelmet nyújt a keresztesvirágú gyomnövények ellen is az imazamox + metazaklór hatóanyag kombináció – CLERATOP® - amely csak imidazolinon-ellenálló – Clearfield® – őszi káposztarepceben alkalmazható. Várhatóan a jövőben a napraforgóhoz hasonlóan - az egyszerűbb gyomirtásnak köszönhetően, a CL hibridek piaci részesedése növekedni fog, a szegmens élmezőnyében a közép-korai éréscsoportba tartozó **RGT NIZZA CL** hibriddel.

Kártevők elleni védekezés

Az őszi időszakban a kártevő rovarok közül fajsúlyos a nagy repcebolha, a különböző földi bolhák és a repcedarázs szerepe. Ezek a kelő, fiatal növényeken táplálkoznak. A preventív védekezés eszköze a vetésváltás, az inszekticid vetőmagcsávázás, a keresztesvirágú gyomok irtása és nem utolsósorban a hibridválasztás. Az erőteljes kezdeti fejlődésű **RGT AMAZZONITE, RGT JAKUZZI, RGT TREZZOR** „hamar kinő a kártevő foga alól”. Állománykezelés végezhető több hatóanyagcsoportba tartozó rovarölő szerrel.



Tavasszal az első felmelegedést követően az ormányosok tömeges betelepülése várható. A repceszárormányos (*Ceutorhynchus pallidactylus*) és a nagy repceormányos (*Ceutorhynchus napi*) lárvái a szár bél-szövetét károsítják. A nagy repceormányos károsítása nyomán a szár csavarodik, felreped. A repcefénybogár (*Meligethes aeneus*) a bimbós növényen okozza a legnagyobb kárt, a porzók megsértésével, elrágja a termőt, a termékenyülés elmarad. A repce legjelentősebb magkártevője a repcebecő-ormányos (*Ceutorhynchus obstrictus*) és a repcebecő-gubacsszúnyog (*Dasineura brassicae*). A becőkben élő nagyszámú lárva károsítása nyomán a becő fala sérül, ennek következtében a becők érés előtt felnyílnak, a magok kihullanak. A virágzaskori védekezés mindkét kártevővel szemben hatékony, célja a peterakás megakadályozása. A kártevők elleni sikeres védekezés záloga az előrejelzésre alapozott, rajzásdinamikához időzített beavatkozás.

Kórokozók elleni védekezés

A repcetermesztés során több gombaölő szeres - Phoma, Alternaria, Botrytis, Slerotinia elleni - kezelésre kell felkészülnünk, valamint őszi és tavaszi regulátorozásra. Az őszi regulátorozáskor az apikális dominancia gátlásával csökken a növény magassága, a növény vastagabb gyökérnyakat, erőteljesebb gyökérteret fejleszt, illetve a tenyészőcsúcs visszahúzóódik. A repce télállósága javul, a kifagyás veszélye minimalizálódik, valamint a triazol típusú készítmények alkalmazásával a gombák elleni védelem is megoldott. Tavasszal a regulátorozás az elágazások számának növelését, ezáltal több virág és becő fejlesztését eredményezi. Fajtaválasztáskor kiemelt jelentőségű a növény betegségellenálló képessége, amely az **RGT GAZZETTA, RGT JAKUZZI** esetében kiváló. Az RAGT hibridek kvantitatív Phoma rezisztenciával rendelkeznek. A közép-késői **RGT AZURITE** a Tarlórépa sárgaság vírussal (TuYV) szembeni toleranciával rendelkezik, valamint az idei aszályos tavasz ellenére is kitűnt magas, homogén állományával, egészséges, robosztus megjelenésével.

Az RAGT őszi káposztarepce portfóliója a termőhelyi adottságokhoz, termelői igényekhez igazodva „egy másik út a sikerhez”.

„RAGT - a másik út a sikerhez”

Fenyődi Andrea
Hajdú-Bihar megyei területi képviselő
www.ragt-vetomag.hu



Tekintse meg katalógusunkat!



MINDENT BELEADTUNK, HOGY A SOK MÉG TÖBB LEGYEN

Csírára kiserelt, frakcionált vetőmagok extra csávázással és repcebiztosítási szolgáltatással.

A gyorsan változó környezetünkben megjelenő egyre újabb kihívásokra adnak választ a **RAPOOL legújabb hibridjei és a hozzájuk kapcsolódó szolgáltatások.**

Elismert és széles körben vizsgált hibridek átfogó portfólióját kínáljuk valamennyi termőhelyre. Modern repcehibridjeink nem csak a **nagy termés, a magas olajtartalom** és a **magas szintű betegség-ellenállóság** biztosítékát nyújtják, bennük éppúgy megtalálható a legújabb **RLM-S főmerezisztencia**, mint a **tarlórépa sárgaságvírusával (TuYV) szembeni rezisztencia**, valamint a betakarítási időpont rugalmas megválasztását lehetővé tevő **kipergés-ellenállóság** is. Napjainkban ezek az innovatív fejlesztések jelentik a megoldást az egyre szélsőségesebb időjárás hatásaira, valamint az olyan termesztéstechnológiai igényekre, mint a csökkentett talajművelés, az optimalizált tápanyagellátás és növényvédelmi eljárások, továbbá a betakarítási és vetési idő rugalmassága.

A repcenövények erőteljes kezdeti fejlődését a **legkorszerűbb gomba- és rovarölő csávázószerek** mellett az idei évtől a **magra felhordott kiegészítő anyagok** biztosítják nehéz körülmények között is. További újdonság, hogy jelentősen növeljük azon hibridek körét, melyek vetőmagja **alapszolgáltatásként frakcionált** a korábbiaknál is homogénebb, egyöntetűbb szántóföldi kelés érdekében. Változatlanul **1,5 millió csíráképes magot tartalmaz minden zsák**, a repcetermesztés kockázatai pedig már a vetéstől kezdve csökkenthetők **kedvezményes repcebiztosítási programunkkal.**

A RAPOOL a nemesítési és termesztéstechnológiai kérdéseken túl tágabb kitekintést kíván adni a repcével kapcsolatos

folyamatokra, eredményekre. Ennek érdekében hoztuk létre a **RAPOOL Tudástár**at. Ennek 2012-ben megjelent első kiadványa **A nagy hozamok a mélyben gyökereznek** címet kapta, és benne a gyökérrendszert vettük górcső alá, nemesítési és termesztési szempontból.

Ezt követte a **Repce** című szakkönyv hiánypótló magyar kiadása, amely röviden, lényegre törően, számos színes képpel segít alaposan megismerni a repcében előforduló betegségeket, kártevőket, gyomnövényeket és élettani eredetű fejlődési rendellenességeket. Már a 2. száma készült el a **RapsAssistant** kiadványnak, amelyben aktuális kérdésekről, érdekességekről esik szó, figyelve a kapcsolódó szakterületekre, kutatások eredményeire. Ezekon kívül rendszeresen közzéteszük honlapunkon, a **rapool.hu** oldalon a legfrissebb repcepiaci információkat, tőzsdei adatokat és szakkikkeket, a **RapsRadar**ban pedig színes, érdekes hírek olvashatók a repcével kapcsolatban.

Szíves figyelmébe ajánljuk a RAPOOL 2020-as repcevetőmag-portfólióját – külön tekintettel újdonságainkra –, valamint a RAPOOL Tudástár szakmai anyagait. Célunk, hogy a repcetermesztés a jövőben is a magyar növénytermesztés egyik legstabilabb és legjövődélmezőbb ágazata maradjon; mert **a repce a hivatásunk.**



PDF

Vetőmag-katalógus



Blum Zoltán
ügyvezető

RAPOOL Hungária Kft.
www.rapool.hu

BŐVÜL A HAZÁNKBAN TESZTELTE SYNGENTA REPCEHIBRIDEK KÖRE

Az utóbbi évek időjárása nagyon szélsőséges képet mutat. Ezért a magas terméspotenciálon túl egyre inkább fontos, a szelekció során, a termésstabilitás fokozása. A Syngenta Kft. repcehibridjeinek magyarországi tesztelése a tavalyi évben kibővült. Több, a nemesítést közvetlenül befolyásoló anyagot kapunk tesztelésre a külföldi nemesítő állomásokról, így korai szelekcióra nyílik lehetőség, kifejezetten hazai körülmények között. Ennek köszönhetően az elkövetkezendő években még jobb adaptációs képességekkel rendelkező hibrideket tudunk a termelők rendelkezésére bocsátani.

SY Iowa

Az SY Iowa a Syngenta legújabb, ogura típusú hibrid repceje. Robusztus, középkorai érécsoportba tartozó hibrid, melynek terméspotenciálja magas, termésstabilitása kiváló. Olajtartalma, a régiós fejlesztői kísérletek tanúbizonysága szerint, kiemelkedően magas. Kifejezetten jó télállóság jellemzi, míg becőinek kipergés-ellenállósága kiváló. Őszi, kezdeti fejlődése kifejezetten gyors, így a késői vetést jól tolerálja és az állomány korai gyomelnyomó képessége is rendkívül jó. Az RLM7 génnek köszönhetően kiváló fomaellenállósággal rendelkezik. Kiváló termésstabilitása okán Magyarország összes repcetermesztési körzetében termesztethető.

Bluestar

A Bluestar hibridet rendkívül gyors kezdeti fejlődés jellemzi. Robusztus megjelenésű, középerésű hibrid, mely átlagon felüli terméspotenciállal bír. Rendkívül homogén növényállományt nevel, virágzása a középerésű hibridek csoportján belül korán bekövetkezik. Az RLM7 génnek köszönhetően a fómás szár- és levélfoltossággal szemben kiváló rezisztenciával rendelkezik (1. táblázat).

		Fertőzés átlag	Fogékonysági fokozat
1	Alvaro KWS	59.64	3
2	Gordon KWS	71.36	4
3	Marc KWS	63.53	3
4	Umberto KWS/H	65.11	4
5	ARCHITECT (LE14/276)	61.44	3
6	Silver	63.00	3
7	INV1022/2EW0087	75.31	4
8	Bluestar	37.26	2
9	Allberich/H2122061	61.31	4
10	Naiad	72.42	4
11	Anniston/LE14/273	74.83	4
	Kísérleti átlag	64.11	3,45

Megjegyzés: 1= rezisztens, 2= mérsékelten rezisztens, 3= közepesen fogékony, 4= közepesenél fogékonyabb, 5= nagyon fogékony

Magas genetikai terméspotenciálja okán elsősorban intenzív körülmények közé ajánljuk, de átlagos termesztési körülmények között is rekordtermésre képes.

Miért érdemes Syngenta repcét választani?

- » Magas terméspotenciál
- » Szárbetegségekkel szemben rendkívüli ellenálló képesség
- » Kifejezetten alacsony pergési hajlam
- » Kiváló ár-érték arány



Letölthető katalógus

Syngenta Kft.
www.syngenta.hu

SYNGENTA NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA REPCÉRE

A nyereséges repcetermesztés érdekében a növényvédelemre kiemelt hangsúlyt kell helyoznünk.

Állati kártevők (ősszel és tavasszal):

Nagy-repcebolha

Elsősorban a fiatal növényeket támadja meg. Betelepedésüket vizuálisan ellenőrizhetjük, 2-3 imágó/m² előfordulása már veszélyhelyzetet jelent, levelenként 1-2 rágásnyom esetében inszekticides beavatkozás szükséges.

Repcedarázs

Őszi kártevő, álhernyói a 2-6 leveles repcében eleinte a levelek fonáki részét hámozgatják, majd a leveleket lyuggatják és káréjazzák. Ha 1-2 leveles repcén m²-ként 2-4 vagy 4-6 leveles repcén 6-8 álhernyót észlelünk meg kell kezdeni a védekezést ellenük.

Nagy repceormányos és repce-szárormányos

Betelepülésük már 6-8 Celsius foktól megindul, 13-16 Celsius-foktól már tömegessé válik. A fő kártételt a lárvák okozzák, ezek a levélnyelekben, majd a repce szárában táplálkoznak. Nagy repceormányosnál napi 3 egyed, repce-szárormányosnál napi 5 egyed indokoltá teszi a védekezést.

Védekezési javaslat:

A Syngenta Kft. **Karate Zeon 5 CS** (50 g/l lambda-cihalotrin) készítménye 0,15 l/ha dózisban hatékony védelmet biztosít az említett kártevőkkel szemben. A Karate Zeon 5 CS taglózó hatása, a speciális Zeon formulációs technológiának köszönhetően hosszú tartamhatással és erős tapadással rendelkezik.

Növekedés-szabályozás, betegségek:

Az éghajlati, és a köztermesztésben lévő hibridek intenzív tápanyag-hasznosítása és növekedése miatt elengedhetetlen az őszi és tavaszi növekedés-szabályozás elvégzése. A cél ősszel, hogy hektáronként kb 400-500 E db 10-12 leveles min. 10 mm gyökérnyak-átmérőjű repce menjen a télbe, amelyek gyökerei mélyre lehatolnak.

A növekedésszabályozásra az optimális időpont a repce 4-6 leveles fejlettsége. Olyan készítményt érdemes választani, amely hosszú tartamhatással bír és egyben széles a gombaölő spektruma is.

Őszi növekedésszabályozásra a Syngenta Kft. a **Toprex** készítményét ajánlja 0,3-0,5 l/ha dózisban. Alkalmazásával lelassul a levelek hosszirányú növekedése, zöldebb, jobb télálló képességű levelek fejlődnek, a tenyészöcsúcs a tölevélrózsában védve lesz. Difenokonazol tartalma révén védelmet nyújt a fómás levélfoltosság- és szárrák korai fertőzésével szemben.

Tavaszi védekezésre a **Magnello**-t ajánljuk. A **Magnello** a difenokonazol mellett tebukonazol is tartalmaz, ezért jó megoldás tavaszi gombaölő szeres/regulátoros kezelésre. A tavaszi **Magnello** kezelés 0,8 l/ha dózisban megakadályozza a repce felnyurgulását és segíti az oldalhajtások fejlődését.

Védekezési javaslat:

A Syngenta Kft. **Amistar SUN** gombaölő szere megfelelő védelmet nyújt a repce alternáriás, fómás és fehérpenészes rothadás betegségeivel szemben. Azoxistrobin tartalma jelentős termésnövelő, juvenilizáló hatással rendelkezik, ezáltal növekszik a várható terméshozam. Jó hatékonysággal rendelkezik alternáriás és szklerotíniás betegségek ellen. Difenokonazol tartalma pedig a repce fómás és alternáriás betegségeivel szemben hatékony. Az **Amistar Sun**-t 1,0 l/ha dózisban, lehetőség szerint preventív módon juttassuk ki virágzás kezdetén, így a tenyészidőszak hátralévő részére a termék tartamhatásának köszönhetően az állomány védett lesz a betegségekkel.



Letölthető katalógus

Syngenta Kft.
www.syngenta.hu

SZÉLES KÖRŰ FMC-MEGOLDÁSOK A REPCE ŐSZI NÖVÉNYVÉDELMEBEN

Gyomirtás

A repce gyomirtásának tervezésekor figyelembe kell venni azt a hatósági előírást, miszerint a metazaklór hatóanyagú készítményeket 3 évente egyszer lehet használni ugyanazon területen. Az **FMC gyomirtási megoldásai metezaklór-mentesek**, így a döntéshozót nem korlátozzák használatukban. A repcetermesztő a gyomosodásnak, időjárási feltételeknek és a kultúrnövény fenológiájának megfelelő lehetőséget választhatja ki.

Az FMC kínálatában **preemergens gyomirtásra a Nero® repcegyomirtó szert** ajánljuk. A petoxamid és klorazon hatóanyagok egymást kiegészítve a repce legfontosabb gyomnövényei ellen adnak jó gyomirtó hatást. A megfelelő hatás kifejtéséhez a permetezés után 2-3 héten belül 20-25 mm bemosó csapadék és jól elmunkált, aprómorzsás talajfelszín szükséges.

Kedvezőtlen talajállapot, aprómorzsás magágy vagy bemosó csapadék hiánya, mélyről csírázó és/vagy évelő gyomok jelenléte a **posztemergens gyomirtás** elvégzését indokolja. Az FMC ajánlatát erre a problémára a **Gajus® gyomirtó szer adja**.

A **Gajus® egy ÚJ, preemergensen és korai posztemergensen** is használható repcegyomirtó, mely levélen és talajon keresztül is kifejti hatását. Két hatóanyag gondoskodik a biztos gyomirtásról és tartamhatásról: a petoxamid csírázásgátló hatásával és a szik- és lomblevelű állapotú egyszikű gyomok irtásában segíti a felhasználót, rugalmasan használható vetés után vagy akár a repce 4 leveles állapotában is; a pikloram a már csírázó és kikelt kétszikű gyomokat irtja, a repce gyomosodásra legérzékenyebb fejlődési fázisában alkalmazható.

A **Gajus®** alkalmazása (3 l/ha) során a gyomok fejlettségére kell figyelemmel lenni, azok szik- és 2 lomblevelű állapotban a legérzékenyebbek. A készítmény **a repce szempontjából rugalmas**, hiszen repcefajtától és -hibridtől

függetlenül, a bemosó csapadék bizonytalansága esetén posztemergensen szolgálja a gyommentesítést az őszi káposztarepce akár 4 leveles állapotáig. A **Gajus®** 2019 őszen került bevezetésre, a közös tapasztalatokat összegezve elmondható, hogy a legjobb hatékonyságot a korai posztemergens időzítés adta.



Gajus® hatása korai posztemergensen kijuttatva (Pápa, 2019.10.10.)

Levélbetegségek

Az őszi káposztarepce termesztése kapcsán elmondható, hogy a kora őszi időszakban kiemelt kórtani veszélyt a **fórnás levélfoltosság és szárrák** (*Phoma lingam*) jelenti. **Ez a betegség szinte évjárattól** függetlenül fellép a repceállományokban az őszi folyamán, ezért az ellene való védekezés erősen ajánlott technológiai lépés. Ugyanez igaz a repce regulátorozására is, amely az elmúlt években egyre nagyobb jelentőséggel bír, hiszen az erős korai fejlődéssel rendelkező hibridek hajlamosak gyorsan szárba indulni, amelyet a meleg őszi időjárás általában segít. Mindkét problémára megoldást ad a **Riza® 250 EW gombaölő szer** amely nagy dózisú, minőségi tebukonazol hatóanyagot tartalmaz.

Őszi rovarkártevők

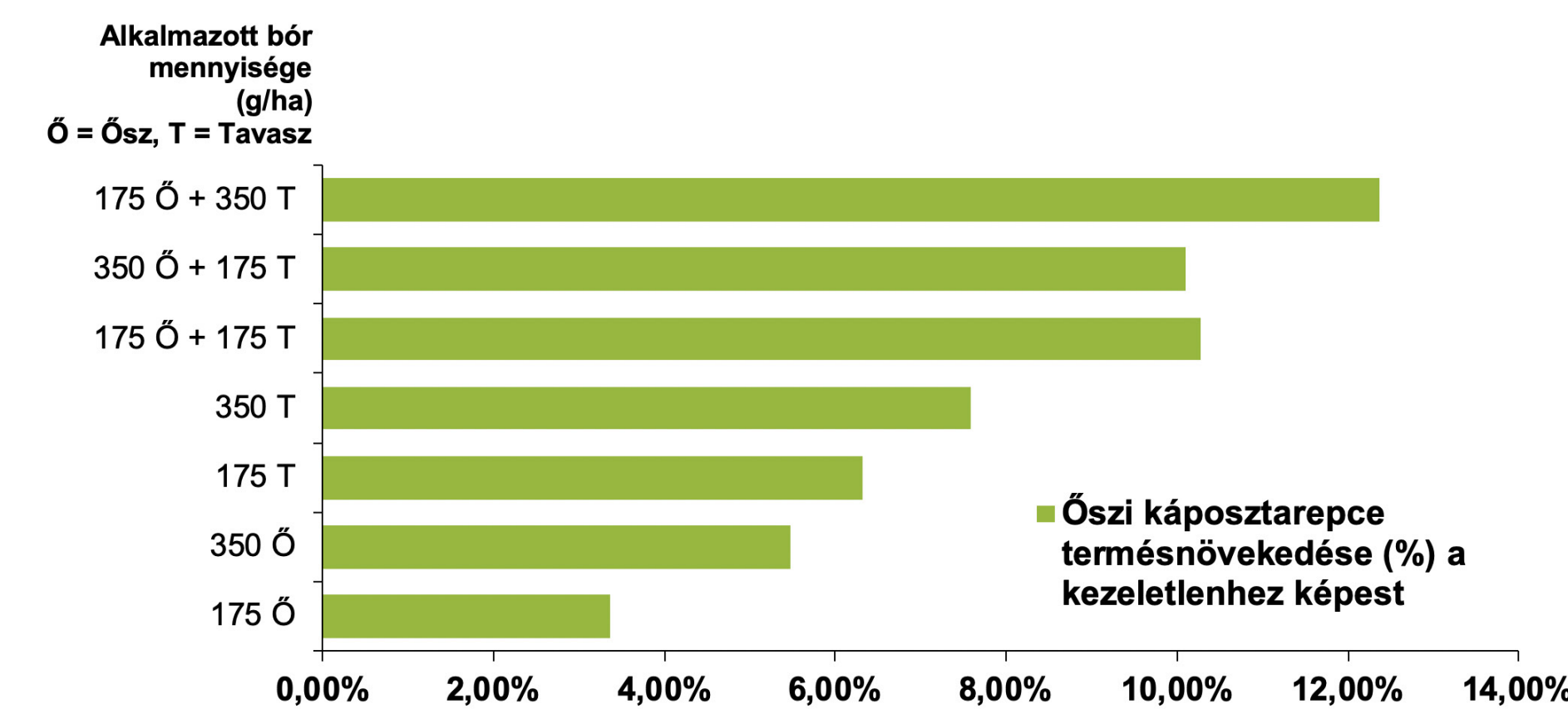
A repce termesztésében 2020 őszi időszaka egy új fejezetet indít, hiszen a termelők által jól megszokott rovarölő szerek kerültek visszavonásra. A vetőmagcsávázás még megoldást nyújt az igen korai időszakban károsító repcebolha ellen, de a később fellépő repcedarázs álhernyója elleni védekezés

kihívást okozhat, mert kevés az olyan készítmény a megmaradtak közül, amely tartamhatással rendelkezik. Ezen kártevők ellen az FMC ajánlatából a legegyszerűbb és leghatékonyabb védekezési lehetőséget adja a **Rapid® CS, mely a hullott csapadéktól, a hőmérséklettől, az UV erősségtől függetlenül képes kifejteni rovarölő hatását**. Ezen előnyökért a hatóanyag (gamma-cihalotrin), és annak speciális mikrokapszulázott formulációja a felelős.

Felismerve és egyben segítve a repcetermesztők helyzetét az FMC-Agro Hungary Kft. őszi repce ajánlatában az említett két készítmény (**Rapid® CS rovarölő szer + Riza® 250 EW gombaölő szer**) egy kereskedelmi csomagban is megvásárolható lesz. Így további hektárköltség-csökkentésre adunk lehetőséget a termelő partnereinknek.

Tápanyag-utánpótlás

A levélen keresztüli tápanyag-visszapótlás egyre nagyobb jelentőségű, mert a száraz időjárás egyre nehezíti a tápanyagok felvételét gyökéren keresztül. Ebben segít az olajos növények igényeire kifejlesztett lombtrágya, a **Komplex Kénesbőr**. Ahogy a neve is mutatja, komplexen tartalmazza mindazokat a tápelemeket, amelyre a repcének szüksége van az őszi időszakban. Az alábbi ábráról leolvasható, hogy a megosztott (őszi és tavaszi), fokozatos kén- és bór-visszapótlás nagyobb termés potenciállal kecsegtet.



Forrás: Christensen, Beedle and Peacock. California Agriculture, Volume 60, Number 2

Növénykondicionálás és stresszkezelés

Az őszi káposztarepce életében az **abiotikus stresszfactorok (időjárási anomáliák, káros talajviszonyok, gyomirtó stressz)** nagy károkat okoznak és nehéz ellenük védekezni. A fentiek elleni küzdelemben segítheti a repce őszi indulását a **RhizoMagic™ növény- és talajkondicionáló, stresszoldó szer**, mely 2020 júniusától már elérhető az FMC-Agro kínálatában.

A **RhizoMagic™** a növények védekező mechanizmusait képes erősíteni, melyek sejtszinten hatnak és az alapvető folyamatok szabályozásában játszanak szerepet. Kedvező hatása az **összetevői széles körének** köszönhető. Az alkotóelemek együttes jelenléte biológiai többlethatást eredményez. A **RhizoMagic™ jelentős szervesanyag-tartalommal** rendelkezik, a tengerialga-kivonat és a növényazonos L-aminosavak mellett makro-, mezo- és mikroelemeket is tartalmaz. A nitrogén, foszfor, kálium és mikroelemek jelenléte biztosítja az optimális tápanyag-ellátottságot. Az aminosavak és a tengeri alga gondoskodnak a biostimulátor hatásról, a tápanyagok gyors felvételéről és asszimilációjáról.

Bízunk benne, hogy a termékeink az előttünk álló őszi repceszezonban is bizonyítani fogják hatékonyságukat.



FMC-Agro Hungary Kft.
www.fmcagro.hu
 Facebook: @FMCAGroHungary

A növényvédő szereket biztonságosan és felelősséggel használja! Kérjük, mindig kövesse a készítmény címkéjén leírtakat annak alkalmazásakor! Az ® jellel jelölt termékek az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanevei.

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 csúcspertetőgépet 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 használatjának, tehát egyszerűen csatlakoztatható traktorokhoz és vezérlőegységekhez. A gyakorlatban a gépek vezérlése egy forradalmian új kialakítású, ún. SmartCom ECU panelek segítségével történik, melyek növényvédőszer, 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 automa-



tikus adattárolásra. A diagnosztika működési területenként a hibákat funkcionális szinten térképezheti fel azáltal, hogy gyorsan megtalálhatja a hibás vezetékeket vagy érzékelőket.

A NAVIGATOR „i” egy továbbfejlesztett, minimális nyomásvesztéssel dolgozó folyadékrendszerrel rendelkezik, amely a permetezőgép munkamenetéhez, feltöltéséhez és öblítéséhez szükséges valamennyi elsődleges funkciót kizárólag a munkázóna 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.

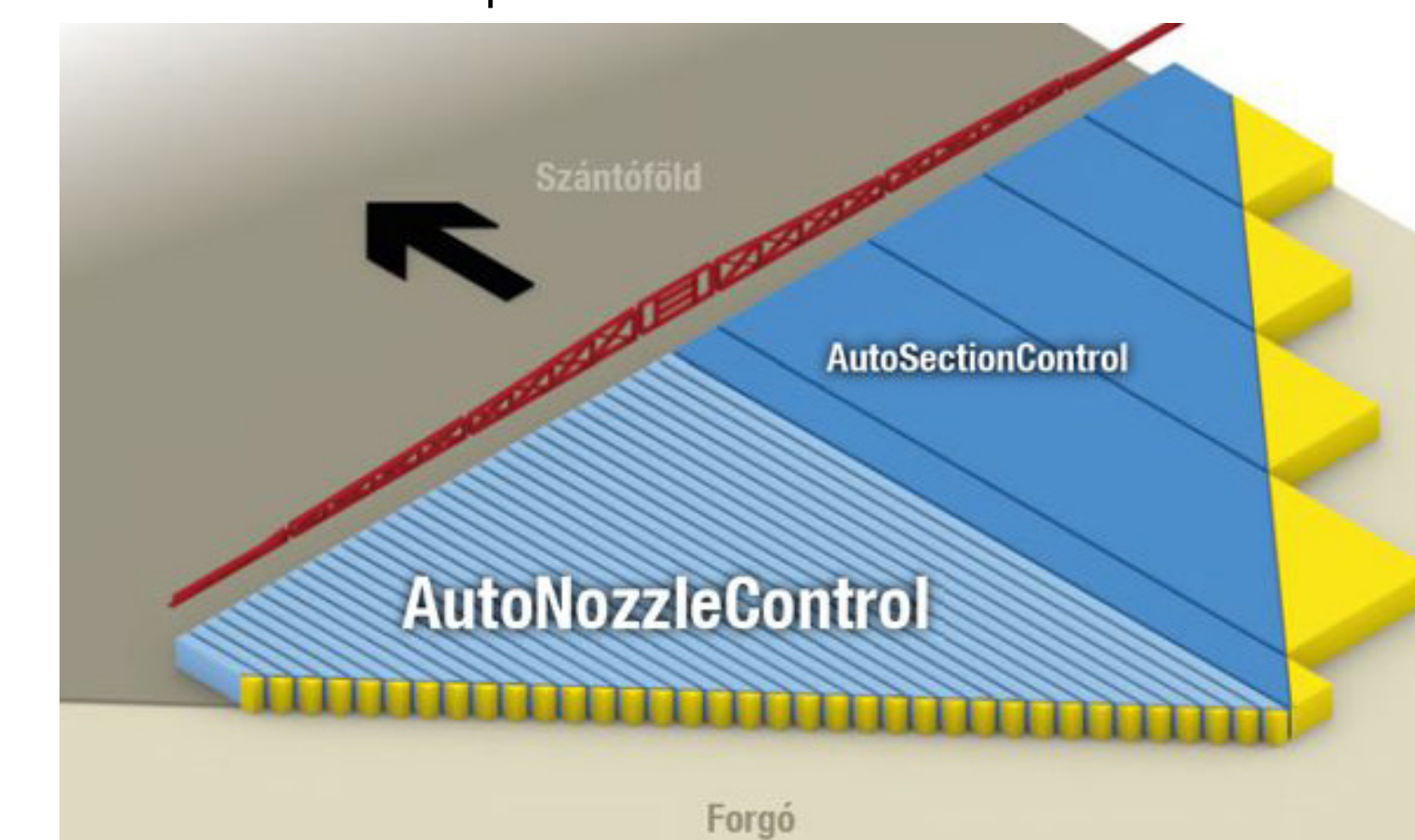
A habképződés nélküli maximális keverőhatás és a tartályban visszamaradó vegyszer mennyiségének minimalizálása érdekében teljesen automatikus, ún. **AutoAgitation** rendszer található minden intelligens NAVIGATOR-ban. A terminálkijelzőn folyamatosan megjelenített tartálysztíjteljes mellett a működés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

A Magyarországon is sikerrel bemutatkozott 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 vonalú és forgó mozgásaira is reagál.

A jelenleg elérhető legnagyobb permetezési pontosság valósul meg a HARDI **AutoNozzleControl** automatikus fűvókánkénti szakaszoló funkciójával, amelyben a precízebb és nagyobb munkasebességű kijuttatás érdekében minden egyes fűvóka egyedileg kapcsolható. Auto módban a permetezőgép 50 cm-es szakaszokkal dolgozik, ezáltal elkerülhető az átfedé-



ses permetezés növénykárosítása. A permetezési átfedések minimálisak, ebből adódóan akár 10%-os vegyszer-megtakarítás érhető el. A szélső fűvókák kiiktatásával megelőzhető a kritikus területek lepermetezése is.



Mіндеzen 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 közepkategóriás permetezőgép a piacon.

A részletekért keresse hivatalos Hardi forgalmazóját!

www.hardi-hungary.hu

Tekintse meg videóinkat



PHYLAZONIT®

TARLÓBONTÓ

TALAJJOLTÓ

TALAJREGENERÁLÓ

EnergiaHumin

Egy sikeres repcetermesztés alapja!

www.phylazonit.hu

SziVügyünk
a termőföld!

an
agro napló

REPCETÁPANYAG-GAZDÁLKODÁS

PHYLAZONIT TECHNOLOGIA A REPCETERMESZTÉSBEN

Az őszi káposztarepce termesztése az elmúlt években növekvő tendenciát mutatott, köszönhetően annak, hogy egy magas technológiai szint megvalósulása esetén, stabil jövedelmezőséget tud biztosítani.

A Phylazonit Technológia három alapeleme a talajszerkezet javítása, a tápanyagfelvétel fokozása és a növénykondicionálás. A repce esetében az optimális elővetemények a kalászos gabonák. A beta-karított gabonatarló maradványainak irányított bontása Phylazonit Tarlóbontó készítmény használatával jelenti az első lépést.

1. Tarlóbontás

Ezt a műveletet azzal a tarlómunkával érdemes végezni, amikor a szármaradványok 60–70%-át a talajba keverjük. A munka jellemző eszköze a szántóföldi kultivátor vagy a tárcsa. Fontos megjegyezni, hogy a **Phylazonit Tarlóbontó** készítményt a baktériumok számára tápanyagot jelentő szármaradványra kell juttatni, majd ezt követően azonnal a talajba keverni. Fontos, hogy ezt a műveletet közvetlenül betakarítás után végezzük el, hogy elkerüljük a pentozánhatás miatt kialakuló nitrogénhiányt. Talajbaktérium készítményt a folyamat célzott irányítása és felgyorsítása miatt szükséges használnunk.

2. Talajjoltás/Talajregenerálás

A repcetermesztés esetében terjed a forgatás nélküli talajművelés a talaj víztartalmának megőrzése érdekében. Ez egyben azt is jelenti, hogy az elővetemény esetleg gombákkal fertőzött szár- és termésmaradványai abban a rétegben maradnak, amelybe később a vetőmag kerül. Ebben a környezetben kiemelten fontos, hogy támogassuk a kultúrnövényünk kezdeti fejlődését, tápanyagfelvételét, és patogén szervezetekkel szembeni küzdelmét. Ekkor lehet segítségünkre a **Phylazonit Talajjoltó vagy Talajregeneráló** készítményünk.

Talajregeneráló készítményünk a két, világszerte a legismertebb és legfontosabb biokontroll tulajdonságokkal bíró baktériumnemzetségből (Bacillus, Pseudomonas) tartalmaz két-két fajt. E fajokat a legfontosabb növénynövekedést serkentő rizobaktériumok között tartjuk számon, a következők miatt:

- rugalmas anyagcserével bírnak, rövid generációs idejük van, elsők között kolonizálják a növények gyökereit (mobilitásuk rendhagyó), másodlagos anyagcseretermékeik széles skálán mozognak;
- segítik a mag csírázását, a csíranövény és a növény gyökérrendszerének növekedését egyrésztől növényhormonok termelésével (auxin, citokinin, gibberellin), másrésztől antibiotikumok és enzimek termelésével, melyek meggátolják a patogén gombák és baktériumok szaporodását, és növekedését, támogatva egy jól fejlett gyökérzet kialakulását;
- különleges képességük, hogy megkötik és elvonják a vasat – mely elemnek a hozzáférhetősége létfontosságú a baktériumoknak és a gombáknak is – a patogén szervezetek előtt, így lehetetlenítve el azok élettevékenységét.

A készítményt magágykészítéssel vagy a modern vetőgépek esetében a talajművelést végző tárcsasor elé szerelt kijuttató használatával, vetéssel egy menetben keverjük be a vetés mélységébe.

3. Lombtrágyázás

A technológia harmadik lépése egy osztott lombtrágyás kezelés. Még őszi célzerű a növény mikroelemigényét is kielégítve, 5 l/ha dózisban Energia Humin kijuttatása, annak érdekében, hogy egészséges és kiegyensúlyozottan táplált növényt küldhessünk a télbe.

A tavaszi növényvédelmi munkáknál a szerek okozta stresszhatás csökkentésére javasoljuk az **Energia Humin** ismételt használatát, majd az intenzív növekedés megindulásakor a magasabb nitrogén- és 6 mikroelem-tartalmú **Energia Plusz** termékünket 20–30 l/ha dózisban. Itt nem csak a készítmény hatóanyagaival számolhatunk, hanem a lombtrágya stimuláló hatásával is, melynek okán megnövekszik a gyökéren felvett tápanyagok mennyisége is.

PHYLAZONIT®

Agrova Kft.

www.phylazonit.hu

facebook.com/phylazonit

#phylazonit.1983

SziVügyünk
a termőföld!

HOGYAN TUDJÁK A REPCETERMESZTŐK A KLÍMAVÁLTOZÁS NEGATÍV HATÁSAIT CSÖKKENTENI?



A jó vetőmagválasztás mellett a célzott tápanyagellátás költséghatékony válasz a termelők kezében, amivel irányítható a repce fejlődése, ezen keresztül tudatosan fokozhatjuk a stressztűrést, növelhetjük a tápanyag- és vízhasznosító képességet. Az Agrováció termékfejlesztései azt is lehetővé teszik, hogy a környezetbe jutó tápanyagvesztéseket kerüljük, éppen annyit és a legjobb formulációban akkor juttassunk ki, amivel az adott fejlődési időszakot legjobban támogatjuk. Ez a gyakorlat a repce egyébként nagy termőképességének kifejeződését, a termésvesztés minimalizálását segíti a szélsőséges helyzetekben.

Amikor száraz magágyba vetjük a repcét, igazán nagy lutri a kelés, mint legutóbb 2018-ban sok ezer hektáron tárcsázták ki a vetéseket. Éves szinten az átlagos csapadék megérkezik, de annak eloszlása egyre hektikusabb, ezért az **öntözetlen kultúrákban a tápanyagellátáson keresztül fokozhatjuk a kelésbiztonságot és a szárazságtűrést**. A vízmegőrző talajmunkák mellett két lényeges módszert említek, ezek a korszerű repcetechnológiákból már nem hagyhatók ki: a mikroelemes vetőmagcsávázás és a starter kezelés. Ezek

a megoldások sokat segítenek a jó induláson, kevesebb csapadék esetén is javítják a kelési arányt, elősegítik az egyenletesebb állományt, a jobb telelést, végső soron csökkentik a kockázatot, növelik a jövedelmezőséget. Nem csak a száraz talaj, de a későbbre toldott vetés is gátja lehet a jó telelésnek, ezért nem mindegy, hogyan és mikor indul az állomány.

Az Agrováció technológiai ajánlata a repceállomány jobb indítására

Termesztési időszak	Tápanyag	Felhasználás módja	Adagolás	Termesztési előny
Vetőmag	Cell Mix	vetőmag csávázása	2 l/tonna	jobb csírázás, nagyobb kelésbiztonság
Vetéssel egy menetben	AMG S-Oil	mikrogranulált starter sorkezelésre	20 kg/ha	erőteljesebb kelés, dinamikus indulás
4-6 levél	NutriForce Basic	folyékony starter	10 l/150 l víz	megvastagítja a gyökérnyakakat, elágaztatja a gyökérrendszert, jobb télállóság



A **Cell Mix** mikroelemekkel dúsított lombtrágyát csávázással a vetőmag mellé „odacsomagoljuk”, mint kelesztő aktivátort, **ezzel látványosan erőteljesebb a kelés, egyöntetűbb lesz az állomány**. A csírázásnak kifejezetten magas a mikroelemigénye, de a talajból, különösen a szárazabb talajból nem biztosított a kellő ellátás. A csírázás óriási élettani változás, Cell Mix vetőmagcsávázással a teljes mikroelemigényt biztosítjuk, ami a csíráképződés enzimikus folyamatait azonnal aktiválja, ennek következtében jobb lesz a csírázási %, biztosabb a kelés.



Az **AMG S-Oil** mikrogranulált turbó starter műtrágyát közvetlenül a magágyba juttatjuk ki mikrogranulátum-szóróval, a vetéssel egy menetben, ezzel biztonságosan **lefedjük a repce vetőmag teljes korai tápanyagigényét**. Ezt a startert kifejezetten a magas kén- és bórigenyű olajos és fehérje növényekhez állítottuk össze.

Az összetételt és a formulációt tekintve egyetlen versenytermékben sem érhetjük el így együtt, mint amit kínál az AMG S-Oil műtrágya. A biztonságos, erőteljes keléssel és indulással megalapozzuk a tőszámot és a dinamikus korai fejlődést. A kezelés nyomán az optimális gyökér/levél fejlettséget hamarabb eléri, a kellő szárazanyag-felhalmozás a biztonságos telelést segíti. A speciális mikrogranulátumformuláció lehetővé teszi, hogy sokkal hatékonyabban és kisebb talajnedvesség mellett is felvehető formába kerüljenek a repce számára tápanyagok a magágyban, mint a makroszemcsézett granulátumoknál, így a csírázó magoknak nem kell energiát veszítenie a tápanyagok beszerzése miatt.



Aki nem rendelkezik mikrogranulátum-szóróval, de nem szeretne kimaradni a starterezés előnyeiből, annak a **NutriForce Basic** folyékony startert ajánljuk. Permetezéssel kijuttatható, növényvédelmi kezeléssel is kombinálható. **Kiugróan magas foszfortartalma miatt intenzív gyökereztető hatású**, a kisebb arányú nitrogén a korai vegetatív fejlődést támogatja. Mikroelemi (bór, réz, molibdén) a repce korai speciális igényét teljesen lefedik (olajos és keresztes virágú). A NutriForce Basic összetétele alkalmas arra is, hogy a kora tavaszi regenerálódást, dinamikus indulást segítse. Az őszi és tavaszi kezelés



Tápanyaghiányos repce 2020. tavasza.

a kultúra teljes mikroelem-igényét biztosítja, más lombtrágyára nincsen szükség.

Hazai gyártású termékeink online is megrendelhetők, nálunk a jó ár mindenkié: www.agrovacio.hu Közvetlen kontaktus nélkül, kényelmesen és biztonságosan minden kultúrát kiszolgáló választékkal.

A JÓ REPCETERMÉS ALAPJA AZ ÁTGONDOLT TÁPANYAGELLÁTÁS

A repce a harmadik legjelentősebb olajnövény (az őszi káposztarepce magja 40–50% olajat tartalmaz), és a második legfontosabb fehérjenövény a világon (repcedara fehérjetartalma kb. 38–40%).

A káposztarepce a búzához hasonlóan a közepesen kötött, semleges pH-értékű talajokat kedveli leginkább. Erős karógyökerének köszönhetően sok termőhelyen termeszthető, még a szárazabb és lazább talajokon is. Az optimális hozamhoz a káposztarepce 500–600 mm csapadékot és kb. 2600 °C hőösszeget igényel. Jó elővetemény, fontos növény a vetésforgóban.

A hosszú vegetációs időszak és a hatalmas zöldtömegképződés miatt a káposztarepce nagy mennyiségű tápanyagot vesz fel, amelyet a talaj készleteinek és a kiadott műtrágyáknak együttesen kell biztosítaniuk. A növekedéshez szüksé-

ges, felvett tápanyagok mennyisége lényegesen magasabb, mint a terméssel a területről elszállított tápanyagmennyiség (egy átlagos, 3 t/ha-os termésszint eléréséhez is 140–170 kg nitrogént, 75–90 kg foszfort, és 140–160 kg káliumot vesz fel a talajból). A magas hozamokhoz a talajból származó nitrogén általában nem elegendő az őszi folyamán, az őszi alaptrágyázás meghatározó a termésképző szervek kialakulásához. A megfelelő mennyiségű kálium őszi kijuttatása javítja a fagy- és stressztűrést, a vízdoldható foszfor pedig segíti a gyökéreképződést, támogatja a növény energiaháztartását, a nitrogén pedig, mint köztudott, a vegetatív növekedés alapja.

Míg a foszfor és a kálium teljes mennyiségét őszi, az alaptrágyázásakor kiadhatjuk, addig a teljes nitrogén mennyiségének a harmadát, de legfeljebb 40–60 kg/ha hatóanyagot célszerű őszi kijuttatni. A túl nagy mennyiségű nitrogén a repceállomány túlfejlődését okozhatja, ami növeli a téli

kifagyás veszélyét. A biztonságos átteleléshez a repcének 8–10 leveles tölevélrózsával és 25–30 cm hosszú, 8–10 mm gyökérnyak-átmérőjű gyökérrzettel kell rendelkeznie.

A káposztarepce számára a kén az egyik legfontosabb tápanyag. Minden 10 kg nitrogénre 1 kg ként (1 kg S vagy 2,5 kg SO₃) is kell számolni. A vegetáció során érdemes legalább 30–40 kg/ha elemi ként (75–100 kg/ha SO₃) is visszapótolnunk.

A kén fontos eleme a zsírsavak szintézisének, így jelentősen befolyásolja az olajtartalmat, valamint elengedhetetlen a klorofill képződéséhez is. Ez utóbbi miatt a kénhiány már őszi is jelentkezhet, ezért fontos, hogy őszi is juttassunk ki megfelelő mennyiségű ként az alapműtrágyákkal. A szükséges kén fennmaradó mennyiségét tavasszal, kénes nitrogén műtrágyával tudjuk kiadni.

A káposztarepce igényli a meszet is: körülbelül 5–8-szor annyi kalciumot igényel, mint a gabonák. Ez akár 90–120 kg/ha CaO is lehet a talajok Ca-ellátottsága függvényében. Különösen enyhén savanyú talajokon lehet szükséges a mész időnkénti pótlása, elsősorban akkor, ha az altalaj is mészhiányos. A kalcium sokféle szerepet tölt be a növény életében: a sejtfalak megerősítése következtében növeli a növények ellenállóképességét a nehézfémekkel szemben, részt vesz a szénhidrát anyagcsere-szabályozásában, valamint nélkülözhetetlen a gyökerek egészséges és normális növekedéséhez.

Az NPK-műtrágyák általában tartalmazzak meszet és ként is, így az őszi alaptrágyázással a fő makroelemek mellett még két további tápanyagot juttatunk a talajba. Például 350 kg/ha COMPLEX 15/15/15 + 7 SO₃ + Zn műtrágyával már az alaptrágyázás során 10,5 kg elemi ként (26,2 kg/ha SO₃)

és 20 kg CaO-ot is juttatunk a talajba. A többi hiányzó kalcium pótlására kiváló lehetőség a mésztartalmú nitrogénműtrágya használata a vegetáció során (NAC 27 N, amely 12,5% CaO-t tartalmaz).

A pontos kijuttatandó tápanyagmennyiségek meghatározásához a terméssel kivont mennyiségek és a talajok tápanyag-vizsgálati eredményei szolgálnak alapul.

Ha a kezdeti fejlődés során a növény minden tápanyagot megkap, akkor egy megerősödött, meggyökerezett repceállomány megy a télbe, ami megalapozza a következő évi jó termést.

A Borealis L.A.T a következő műtrágyákkal áll a vásárlók rendelkezésére a 2020-as őszi szezonban:

NAC 27 N

VARIO 23 N + 30 SO₃

COMPLEX 15/15/15 + 7 SO₃ + Zn (5,7% CaO-tartalom)

COMPLEX 14/10/20 + 10 SO₃ (4,2% CaO-tartalom)

COMPLEX 20/20 + 7 SO₃ + Zn (9% CaO-tartalom)

COMPLEX 12/12/17 + 2 MgO + 12 SO₃ + B + Zn (5% CaO-tartalom)

További információkért keresse fel weboldalunkat:
www.borealis-lat.com

L.A.T
growing with joy.

A member of the
Borealis Group

HOGYAN VEHETJÜK KÉZBE AZ IRÁNYÍTÁST LOMBTRÁGYÁZÁSSAL?

A repcerendkívüljótápanyag-reakcióval megáldott növény. Kifejezetten kedveli, ha a fejtrágyát osztott kezelésekben kapja meg, így szárba indulását követően folyamatosan, nagy mennyiségű tápanyagot építhet be szöveteibe. Az oldalelágazások száma is nagymértékben függ az adott időszak tápanyagellátásától. Ezt, illetve a szövetfelépítést gyakran zavarhatja a talajban lévő rossz tápelemarányok kialakulása és a kénhiány! Ezen zavarokat gyakran mérsékelhetjük **FitoHorm lombtrágyák** kijuttatásával! Segítségükkel stimulálhatjuk a növények zavartalan tápanyag-ellátását, fejlődését. Az **őszi káposztarepce tekintetében az elmúlt években egyre inkább előtérbe került az lombon keresztüli tápanyag-utánpótlás, kifejezetten a mikroelempótlás lehetősége.** Annál is inkább, mivel a klimatikus anomáliák okozta stresszhelyzetek csökkentése mellett, jelentős hozamnövekedést sikerült elérniük a növénynevelőknek. A repcében ma már mindenki minimum 3 t/ha feletti hozammal tervez, hisz jelentősen nőttek a megtermelt mennyiséggel kapcsolatos elvárások az elmúlt 10-15 évben. Ez természetesen azt is jelenti, hogy a „megszokott” tápanyag-utánpótlási gyakorlaton bizony változtatni kellett, és **jóval több figyelmet kell szentelni a makroelemek mellett a mezo- és mikroelemek pótlásának is.**

A lombtrágya kijuttatása kapcsán a repcétáblákon egyszerűbb a helyzet, hiszen a rovar elleni védekezések után gyomirtani és regulátorozni is szükséges lehet, gazdaságos lehetőséget teremtve ezzel a fenológiai fázisnak megfelelő lombtrágya együttes kijuttatására. Amennyiben a repce a kelést követően hozzájut a talajoldatban addigra oldott állapotba kerülő alaptrágyához, kezdeti fejlődése biztosítottá válik. Abban az esetben, ha ez – mondjuk egy őszi csapadékmentes időjárás következtében – mégsem következik be, akkor egy kondicionáló, stresszoldó lomb-

trágyázás elvégzése az első lomblevelek megjelenése utáni állapotban már indokolt.

A **FitoHorm Turbo Start egyedülállóan magas foszfor- és cinktartalmának köszönhetően hatékonyan stimulálja a primer gyökérszövet fejlődését**, igen korán aktiválja a növény immunrendszerét, és gyorsítja annak anyagcseréjét. Kelatizált mikroelemei javítják a növény stresszhelyzetekkel szembeni ellenálló képességét, valamint további tápelemek felvételét.

TERMÉK NEVE/ ÖSSZETÉTEL (m/v %)	N	P2O5	Fe	Cu	Zn	B	Mo	Dózis (l/ha)
FITOHORM TURBO START	11	23	0,025	0,003	0,3	0,017	0,0014	3-5

A lombon keresztül történő starterkezelés (FitoHorm Turbo Start) azért lehet hatékonyabb a talajkezelésnél, mert a foszforfelvételében az esetben nem befolyásolják semmi. A lombon keresztül a foszfor azonnal bejut, így stimulálja a gyökeresedést, valamint plusz energiához juttatja a gyökéret, hogy a növényünk további tápelemeket tudjon felvenni.

A lombtrágyák használatával a tápanyagfelvétel és a növekedés serkentése a cél

A lombon keresztüli tápanyag-utánpótlással elsősorban a növényélettani folyamatait tudjuk segíteni. A növények tápanyagigényét közvetlenül kevésbé tudjuk kielégíteni, de közvetett módon nagymértékben tudunk rá hatni. Legtöbb esetben magunk is meggyőződhetünk arról, hogy egy-egy kezelést követően milyen dinamikusan indul meg növényeink növekedése, miközben a kijuttatott tápanyagok mennyisége csak minimálisan nőtt a korábban kiszórt nagy mennyiségű szilárd műtrágyákhoz képest.

A **FitoHorm Olajnövény** ideális tápanyag-összetételt tartalmaz a repce gyors és dinamikus fejlődésének stimulálásához. A benne található nitrogén nem csak a fehérjék gyors szintézisét befolyásolja, de a vele kijuttatott növényvédő szerek felvételét is segíti. Magas magnéziumtartalma növeli a klorofillképződést, ezen keresztül a fotoszintézist serkenti.

TERMÉK NEVE/ ÖSSZETÉTEL (m/v %)	N	SO3	B	Mo	Dózis (l/ha)
FITOHORM OLAJNÖVÉNY	18	6	4	0,04	4-5

A megnövekedett fotoszintézis hatására élénkülnek a növény élettani folyamatai, beindul az oldalrügyképződés és az erősebb gyökéraktivitásnak köszönhetően jelentősen javul a tápanyagfelvétel. Kéntartalmának köszönhetően csökkenthető az anóvények felnyugulása, zömökebb növények jönnek létre. Növeli a zsírsavak képződését, ezáltal erősebb, viaszosabb növények alakulnak ki, ennek köszönhetően repcénk ellenállóbbá válik a környezeti stresszeknek és a gombás megbetegedéseknek. A bór kijuttatásának köszönhetően jól differenciálódott virágszervek jönnek létre, javul a növényen belüli szénhidrát szállítás. A molibdén a repce számára nagyon fontos, ennek az elemnek a hiányában csökken a levélfelület, ezzel egy időben lassul a növény fejlődése is. Romlik a nitrogén hasznosulása és a későbbi megtermékenyülés.

Amennyiben növényeink nem mutatnak tápelemhiányra utaló jeleket, akkor csupán a bór pótlásáról kell gondoskodnunk. A **bór, a virág- és termés képzésben betöltött szerepe mellett, alapvető mikroelemnek tekinthető a növények tápelemfelvételében is, ezért folyamatos és egyenletes ellátottságra van szükség a tenyészidőszak**

során. Közreműködik a szénhidrátok és egyéb anyagcse-retermékek szállításában és tárolásában, a szállítószövetek kialakításában, így őszi feltöltéséről, a biztonságos áttelelés érdekében, mindenképpen gondoskodnunk kell. **A repce 400-500 g hektáronkénti bór igénye** osztottan, őszi és tavaszi kezelésekre bontva hasznosul a leghatékonyabban. A megújult bórtrágyánk immár **Polybór Plusz** néven egyedülállóan magas (**125 g/l**), kiválóan felvehető bór- és egyéb mikroelem-tartalma **2-3 l/ha dózisban** megfelelő megoldás a repce őszi bór igényének kielégítésére.

TERMÉK NEVE/ ÖSSZETÉTEL (m/v %)	Cu	Zn	B	Mo	Dózis (l/ha)
POLYBÓR PLUSZ	0,15	0,15	12,5	0,03	2-3

A FitoHorm speciális kelátképzője segíti a tápanyagok elterülését és feltapadását a lombzatra, ezenfelül a tápelemek gyors bejutásához megnyitja az utat a növényekbe. Lehetővé teszi, hogy a felszívódó növényvédő szerek gyorsaságával jusson a növény szöveteibe, ezzel mérsékelve a csapadék lemosó hatását! Gyártástechnológiájuknak köszönhetően a **FitoHorm** termékekben levő tápelemek lombon keresztüli pótlásai jelentősen befolyásolhatja a talajból felvett tápelemek mennyiségét és azok beépülését. A lombtrágyázás segíti a kijuttatott, nagy értékű input anyagok hasznosulását, előcsalja a hibridekből a bennük rejlő genetikai potenciált.



Bővebb információ

FitoHorm[®]
...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEKI

AZ IKR AGRÁR KFT. REPCETERMESZTÉSI TECHNOLOGIÁJA

2020. június 3-án virtuális repcebemutatót tartottunk Szihalomban, a Tóbi Viktor vezetése alatt működő GoldFarm Kft. földjén beállított kísérletben.

Idén először – részben szakítva az eddigi gyakorlattal, miszerint a bemutatón csak az elvetett nagyszámú repcehibrid ismertetésére került sor – az IKR Agrár Kft. szakemberei által kidolgozott termesztéstechnológia is fókuszba került. A technológiai DEMO parcellát még másik 2 régióunkban is, Fertőszemerén és Végegyházán is felállítottuk.

Számos olyan saját fejlesztésű input anyaggal (műtrágyákkal, lombtrágyákkal) vagy az IKR Agrár kizárólagos forgalmazásában lévő növényvédő szerrel rendelkezünk, melyek használatával a termesztési eredmények hatékonyan javíthatók.



IKR Agrár Kft., Repcefajta bemutató 2020.06.03. Szihalom

Technológiánk egyik kulcspontja a **műtrágyázás**. Az **őszi alpműtrágyázáshoz 100 kg (N20, P10, S27) összetételű NPS ImmunMax termékünket** alkalmaztuk, mely az őszi meginduláshoz elegendő tápanyagot biztosít. A tavaszi fejtrágyázáshoz **600 kg (N26, S13) összetételű Enzint írtunk elő 100 kg Kalcifert (N7, 43Ca) együttes kiszórásával.**

Ez utóbbi a repce számára fontos, megfelelő pH-értéket hivatott beállítani. Újonnan kifejlesztett műtrágyáink nemcsak a magas színvonalú gyártástechnológia révén elért minőség, de a hatékonyság, a környezetvédelem és a költségtakarékosság szempontjai szerint is az elérhető legkorszerűbb termékek közé tartoznak.

Összetételük révén fokozatos lebomlásukkal követni tudják a növények tápanyag-felvételi dinamikáját, ezáltal megszűnik, de legalábbis jelentősen csökken a kimosódás veszélye, továbbá a környezetszennyezés, a hasznosulás pedig ezzel arányosan nő. Elkerülhető a többszöri kiszórási költség és talajkárosítás, és a legdinamikusabb tápanyag-felvételi időszakban kevesebb műtrágyával és hatékonyabban biztosítható a növény számára szükséges tápanyag.

Kiegészítő növénytáplálásra és kondicionálásra ajánljuk technológiánkban a tulajdonosi körbe tartozó cseh Lovochemie cég **lombtrágyáit**, így pl. a **Lovosurt, a Lovosurbort, a Spéci Bórt, melyek kifejlesztésénél figyelembevették a magyar gazdák igényeit és elvárásait is**, és melyekben a repce számára speciális összetételben található meg a legfontosabb makro-, mezo- és mikroelemek.

REPCE

DEMO kísérlet

A kísérlet helye: Szihalom, Gold Farm Kft.
Kísérletvezető: Tóbi Viktor, ügyvezető
Hibrid: Franklin
Technológiai DEMO kísérlet kezelései:
 1. IKR Agrár Kft. által ajánlott technológia
 2. Üzemi technológia

Az IKR Agrár Kft. ŐSZI KÁPOSZTAREPCE termesztéstechnológiai javaslata:

1. Műtrágyázás

	Műtrágya féleség	N	P	K	Ca	S	Mg
összet:	100 kg NPS Immun Max	20	10			27	
tavasszal:	600 kg Enzin+	156				78	
	100 kg Kalcifert	7			43		
	összesen:	183	10	0	43	105	0

2. Növényvédelmi/ápolási kezelések

Kezelés	Fenológiai állapot	Termék név	Dózis	Megjegyzés
Gyomirtás	Vetés után kelés előtt	Circuit SyncTec	2,5 l/ha	1 % alatti szerves anyag-tartalmú talajokon nem javasolt a használata! Beméső csapadék szükséges!
	4-6 leveles állapot ill. szükség szerint	Wish	1,0-2,0 l/ha	opciók, az egyedik gyomirtótól függően kell a dózist megválasztani!
Regulátorozás	4-6 leveles állapot (összel)	Tebucor	1,0 l/ha	
Rovarirtás	4-6 leveles állapot (összel)	Littac Super	0,1 l/ha	opciók a kártevők tömeges betelepülésekor
Lombtrágyázás	4-6 leveles állapot (összel)	Borosan Forte + Lovosur	2 + 2 l/ha	
Rovarirtás	Tavaszi első kezelés	Nurelle D	0,6 l/ha	maximum rejtett bimbós állapotig
Regulátorozás	Tavaszi első kezelés	Tebucor	1,0 l/ha	
Lombtrágyázás	Tavaszi első kezelés	LOVOSURBOR	3 l/ha	
Rovarirtás	Virágzás előtt, ha szükséges kezelni	Littac Super	0,1 l/ha	opciók
Lombtrágyázás	Virágzás előtt, ha szükséges kezelni	LOVOSURBOR	3 l/ha	opciók
Rovarirtás	Virágzásban	Mospilan 20 SG	0,2 kg/ha	
Lombtrágyázás	Virágzásban	Spéci-Bór Plus	2 l/ha	
Gombaölőszeres kezelés	Virágzásban	Pictor	0,5 l/ha	
Deszikkálás	Állományszáritás	Nufozát Up	4 l/ha	a becő szint közepes harmadában a magvak min. 60 %-a barna színű
	Állományzártáshoz cseppnehezítő	Drop Max	0,2 l/ha	

A növényvédelem egyes területeire is hatékony, kizárólagos forgalmazású készítményeket ajánlunk: a gyomirtásra Circuit Syn Tec és a Wish, regulátorként a Tebucor, rovarirtásra a Littac Super, állományszáritásra pedig a Nufozát Up termékünket. Az elmúlt néhány évben cégünk logisztikai rendszerében végrehajtott fejlesztések eredményeként ezek a termékek a megrendeléstől számított akár 1 napon belül elérhetők.

Dr. Kiss Erzsébet
kísérleti tanácsadó

További információkért keresse értékesítő munkatársainkat!

IKR Agrár Kft.
2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890
www.ikragrar.hu
info@ikragrar.hu

Kövessen minket a **Facebookon!**
 Iratkozzon fel **YouTube-csatornánkra!**

A LEGJOBB KEZELÉS NYOMÁBAN - ÍGY ÉRTÜNK EL 18,8%-OS TERMÉSTÖBBLETET REPCÉBEN

2019-ben, Bölcskén, őszi káposztarepce állományban végzett összetett kísérletünk során különböző dózisu talaj- és lombkezelések hatásait vizsgáltuk. A kezelések közül a legjobb eredményt mutató parcellán 18,8%-os terméstöbbletet sikerült kimutatnunk az üzemi kontrollhoz képest.



A kísérletben a Natur Forte készítmény szántóföldi permetezővel lett kijuttatva, melyet percekben belül forgóboronás vetőgép dolgozott be.

A kísérletbeállítás a termelő saját területén történt, célja a Natur Agro Hungária Kft. baktérium- és lombtrágyáinak őszi káposztarepceére gyakorolt hatásának a vizsgálata volt. A kísérletben több kezelést is vizsgáltunk, ezért a terület egy részét parcellákra osztottuk fel, ezt az alábbi táblázatban mutatjuk be. Ezekon a parcellákon különböző dózisokban került kijuttatásra a Natur Forte baktérium készítmény és gombaadaléka, továbbá a Natur Plasma T élő algás biostimulátor termékünk és a Natur Active komplex lombtrágyánk Mono Ca adalékkal.

Üzemi terület	Lombkezelés	Üzemi kontroll	Natur Forte (6 l/ha) + Lombkezelés	Natur Forte (6 l/ha)	Natur Forte (3 l/ha) + Lombkezelés	Natur Forte (3 l/ha)	Szegélyvetés
---------------	-------------	----------------	------------------------------------	----------------------	------------------------------------	----------------------	--------------

A kísérleti kezelések bemutatása parcellánként.

Termékismertető

A **Natur Forte** egy 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.

A **Natur Plasma „T”** egy élő algákat, és azok hasznos, szerves eredetű végtermékeit tartalmazó biostimulátor, amely azon túl, hogy táplálékként szolgál a növényzet számára, regeneráló hatással is rendelkezik. Szerves összetevőinek köszönhetően teljes mértékben hasznosul, hatása gyors és eredményes. Nem csak tápanyagokat pótol, de megerősítésre, növekedésre is készíti a gyökérzetet és a növényi zöldtömeget.

A **MONO adalékok** megnövelt dózisban tartalmaznak egy-egy tápelemet, mellyel a Natur Plasma és Natur Active állománykezelések kiegészíthetők.

A kísérletben használt kontroll adatunk a termelő alaptermés technológiája, amelyben lombtrágyás kezelésünket eleve használja, így a lombkezeléseink ebben a kísérletben az emelt dózisok hatását hivatott bemutatni.



A termelőnek erre a kísérletre kijelölt táblája 27 hektár, ebből a kísérleti kezelésekre 6 hektár lett kijelölve, parcellánként körülbelül 1 hektáros méretben. A talajbaktérium-készítményt szántóföldi permetezővel juttattuk ki, amit a percekben belül érkező forgóboronával felszerelt vetőgép be is dolgozott. A lombkezelés szárbaindulás előtti fenológiában lett kipermetezve, növényvédelmi kezelés alkalmával. A kezelt és a nem kezelt parcellák is elkülönítve lettek betakarítva. A parcellák méretét a betakarítás során GPS-es helyszíni méréssel is ellenőriztük. A parcellák terméseredményeit a helyszínen összeállított papucsmérlegen rögzítettük, nedvességmérést végeztünk az eredmények kiegészítése céljából.

Kísérleti kezelések:

1. parcella

időpont	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha
vetés előtt	Natur Forte	3	Gomba adalék	1	-	-

2. parcella

időpont	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha
vetés előtt	Natur Forte	3	Gomba adalék	1	-	-
szárbaindulás előtt	Natur Plasma T	3	Natur Active	4	Mono Ca	1

3. parcella

időpont	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha
vetés előtt	Natur Forte	6	Gomba adalék	2	-	-

4. parcella

időpont	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha
vetés előtt	Natur Forte	6	Gomba adalék	2	-	-
szárbaindulás előtt	Natur Plasma T	3	Natur Active	4	Mono Ca	1

5. parcella

időpont	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha
szárbaindulás előtt	Natur Plasma T	3	Natur Active	4	Mono Ca	1

Terméseredmények:

terület (ha)	termés (t)	t/ha*	többlet %	többlet t/ha	bevétel/ha**	kezelés kgt/ha***	többlet (Ft/ha)	
1. parcella	0,577	1,61	2,908	10,9	0,286	290 774	6 945	21 586
2. parcella	0,573	1,72	3,116	18,8	0,494	311 573	14 970	34 360
3. parcella	0,608	1,74	2,986	13,9	0,364	298 567	13 890	22 434
4. parcella	0,586	1,69	3,006	14,6	0,384	300 616	24 060	14 313
5. parcella	0,606	1,63	2,877	9,7	0,255	287 685	10 170	15 272
Kontroll	0,606	1,52	2,622			262 243		

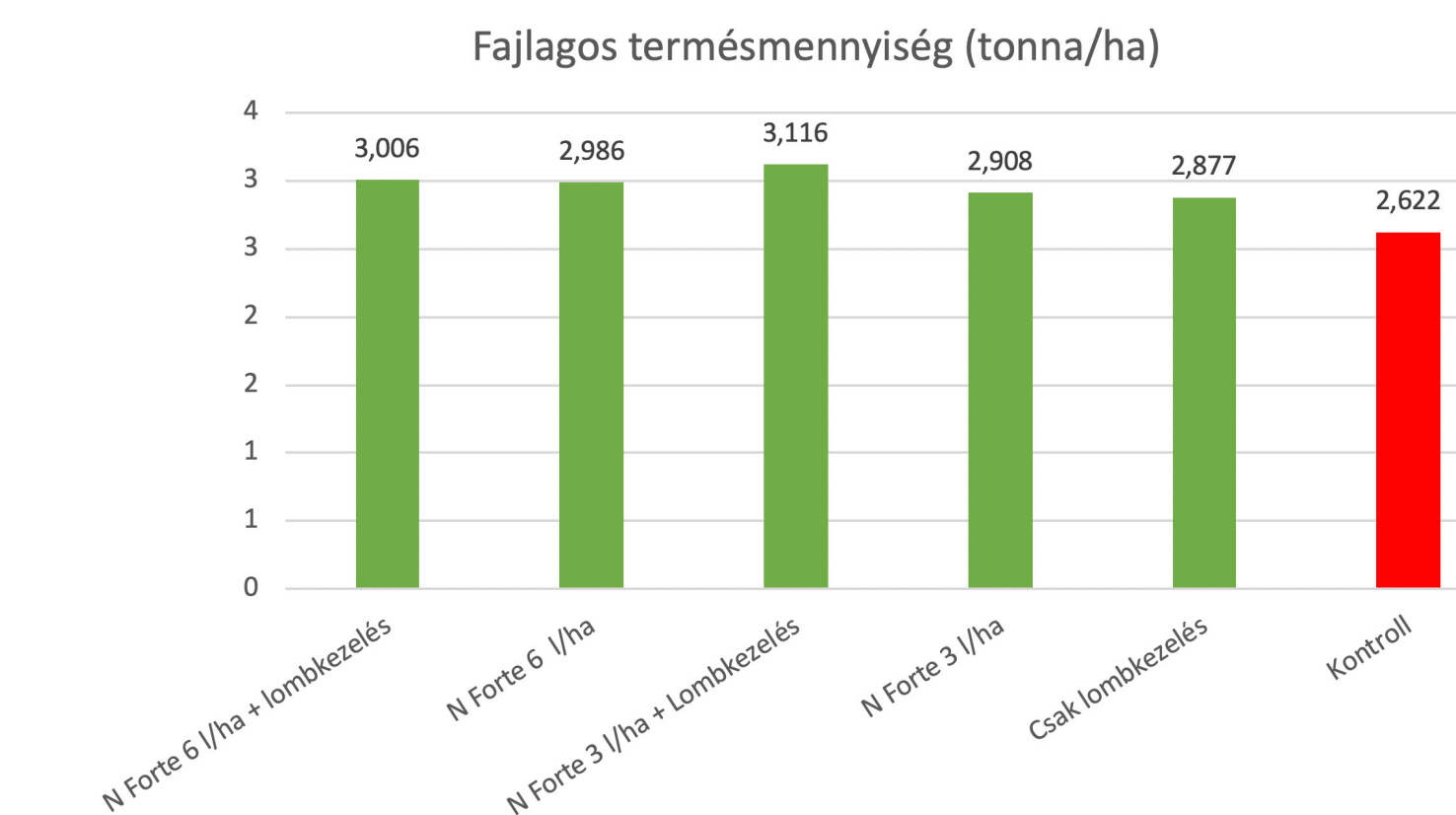
* A terméseredmények 9% nedvességre egységesítve.

** A bevételek 100 000 t/tonna terményárral kalkulálva.

*** A kezelés költségei lédig (göngyöleg nélküli) listaárakon lettek kiszámítva.

A kezelés költségeibe nincs beleszámolva a Natur Forte kijuttatása, ami pluszmunkaművelet volt.

Mint az adatokból jól látható, a kezelések minden esetben szignifikáns terméstöbbletet, valamint a kezelés költségének levonása után is komoly többletbevételt hoztak. A legjobb eredményt a 2. parcellán értük el: itt 18,8%-os terméstöbblet mellett egy hektáron 34 365 forintos pluszprofitot sikerült elérni.



Ha termékeink felkeltették az érdeklődését, keressen minket a **naturah.hu** oldalon található elérhetőségeink egyikén! Várjuk vállalkozó kedvű gazdák jelentkezését is, akik közreműködésünkkel a fentiekhez hasonló kísérletet állítanának be saját területükön.



Knowledge grows

Yara tápanyagellátási megoldások



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

Ügyfélszolgálat: +36 1 500 9409



YARA AJÁNLATOK A 2020. ÉVI SIKERES REPCEINDULÁSHOZ

A betakarítás előtt vagy utána döntsünk a következő évi termesztés legfontosabb kérdéseiről; úgymint vetőmag, alaptrágya? Ez a repce esetében mindig dilemma, de azért vannak olyan alapigazságok, olyan termékek, amelyek soha nem hagynak cserben. Ezért ha már most, a betakarítás előtt döntünk, akkor sem fogunk hibázni, és a későbbiekben az időzavarból, logisztikából adódóan nem kerülünk kényszerpályára. Egyik ilyen terület a tápanyag-utánpótlás kérdése, a Yara termékek választása.

1. Alaptrágyázás: A neve is jól mutatja, az alapokról van szó. Itt dől el a kérdés; itt alapozzuk meg a kezdeti fejlődést, a jó gyökérképződést, a télállóságot, az elágazások számát, vagyis a jövő évi termést. Ezt nem tudjuk a későbbiekben pótolni, korrigálni, egyéb elemekkel helyettesíteni. A **YaraMila** komplex, meleggranulált, mikroelemeket is tartalmazó műtrágyacsalsádból választhatunk ideális terméket repcénk számára.

A magyarországi talajok ellátottságát, illetve a repce igényét figyelembe véve a következő termékeket, dózisokat ajánljuk tisztelt partnereinknek:

Ideális, jó vagy igen jó P-K ellátottság esetén a **YaraMila 9-12-25** termékünket ajánljuk. Gyakorlatilag ez a műtrágya fedi le a repce elméleti igényét; átlagosan 300-350 kg/ha mennyiségben kijuttatva. A magyar szántók nagy része azonban nem tartozik a jól ellátott területek közé – különösen foszforból –, ezért a magasabb hatóanyag-tartalommal rendelkező termékek az ideálisabbak; a **YaraMila 8-24-24** és a **YaraMila 7-20-28**. Ezekből a javasolt mennyiség 250-300 kg/ha. Mindkettő ként, valamint mikroelem-kiegészítést

is tartalmaz, illetve a YaraMila 7-20-28 még magnéziumot is. Külön felhívom a figyelmet a **YaraMila 16-27-7** összetételű termékünkre, amelyeket káliumban jól ellátott területekre ajánlunk, és ezzel a termékkel egy menetben a magasabb őszi nitrogénigényt is ki tudjuk elégíteni. A termékekben lévő foszfor kiváló oldékonysága a kritikus időszakokban is biztosítja az elegendő felvehető foszfort, ami különösen ősszel, kora tavasszal lehet terméslimitáló tényező. Ezen kívül a kiemelkedő fizikai tulajdonságai révén az egyenletes szórás kép is termésnövelő tényező.

2. Fejtrágyázás: Bár egy kicsit korai még erről beszélni, de az elmúlt években a késő őszi beavatkozás előtérbe került. 30-40 kg/ha hatóanyagról van szó, és a kénre is odafigyelve a **YaraBela Sulfan** az ideális termék.

3. Lombtrágyázás: Az intenzív repcetermesztésnek ma már kihagyhatatlan része a lombtrágyázás. Az őszi kezelés meghatározó a megfelelő mennyiségű és minőségű repce termesztésében.

A repcéről további információk találhatóak a yara.hu oldalon. Bármilyen kérdés esetén forduljon szaktanácsadó kollégáinkhoz, akiknek az elérhetősége szintén megtalálható honlapunkon.



Knowledge grows

Gyuris Kálmán
Yara Hungaria Kft.
www.yara.hu

HA REPCEVETÉS, AKKOR KVERNELAND.

AKÁR ÍGY, ...

... AKÁR ÚGY.



WHEN FARMING MEANS BUSINESS
WWW.KVERNELAND.HU

KVERNELAND *u-drill* vagy
KVERNELAND OPTIMA vetőgéppel

IDÉN A REPCE IS BEKERÜLT A FAJTAKÍSÉRLETEKBE

Ebben az évben is elindultak a Gabonatermesztők Országos Szövetsége, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara és a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és TermékTanács poszt-regisztrációs fajtakísérletei. A hagyományos őszi búza- és kukoricakísérletek mellett idén először az őszi káposztarepcét is tesztelik a szakemberek.

A fajtakísérleteket az ország több helyszínén, elsődlegesen a NÉBIH növényfajta-kísérleti állomás hálózatában, eltérő adottságú földterületeken végzik. A kisparcellás összehasonlító vizsgálatokat a NÉBIH szakemberei irányítják és az értékeléseket is ők végzik.

Őszi káposztarepce esetében 8 helyszínen (Iregszemcse, Jászboldogháza, Újfehértó, Szombathely, Gyulatanya, Eszterágpusztá, Abaújszántó, Szarvas) két érécsoportban 25 fajta került be a kísérletbe.

A Szombathely, Eszterágpusztá, Iregszemcse, Tordas, Jászboldogháza, Szarvas, Székkutas, Abaújszántó, Mosonmagyaróvár és Mezőfalva térségében beállított őszi búza kísérletben idén két érécsoportban összesen 48 őszi búzafajta szerepel.

A kukoricát illetően ebben az évben 38 fajta méri össze tudását négy érécsoportban. A NÉBIH szakemberei tíz helyszínen – Szombathelyen, Tordason, Abaújszántón, Iregszemcsén, Eszterágpusztán, Jászboldogházán, Székkutason, Mezőhegyesen, Jánoshalmán és Hajdúböszörményben

értékelik a fajták főbb termesztési tulajdonságait, és majd a betakarítást követően statisztikailag összegzik a terméseredményeket. A kukoricakísérletekben szereplő fajtákat idén is kódolták, a visszakódolásra a végleges kiértékelés után, nyilvános rendezvényen kerül sor az év második felében.

A június elején tartott szemléken a szakemberek megállapították, hogy a kísérletekben a növényállományok a parcellákon belül kiegyenlítettek, nincsenek jelentős növényegészségügyi problémák. A káposztarepce és őszi búza esetén a szárazság miatt a növények fejlettségben és növénymagasságban elmaradnak a korábbi évektől. A tőszám és a zöldtömeg is kisebb, így az asszimilációs felület is. Mindezek miatt jelentősen kevesebb termésre kell számítani. Az ország különböző pontjain elhelyezkedő kísérleti területeket eltérő mértékben sújtotta a téli és tavaszi csapadékhiány. A jobb tápanyag-ellátottságú és jó minőségű talajokon kevésbé volt látványos az aszálykár. A szemlék alapján a dunántúli helyszíneken lehet nagyobb a termés csökkenés. A kísérletek kezelésében az állami elismerés módszertanát alkalmazzák a szakemberek, így az öntözés nem része a technológiának.

A kísérletek eredményeiről a szervezetek összefoglaló kiadványt adnak ki, amely mindenki számára elérhető lesz. A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara pedig ajánlati fajtalistát állít össze a legjobban teljesítő fajtákról.

www.nak.hu



NEMZETI AGRÁRGAZDASÁGI KAMARA



ÉLMÉNY – TUDÁSSZERZÉS – MEGMÉRÉTTETÉS AGRO NAPLÓ A MEZŐGAZDASÁG JÖVŐJÉÉRT



Az Agro Napló felelősséget érez a sikeres mezőgazdasági generációváltás iránt, amely az agrárium egyik legnagyobb kihívása. Ennek érdekében az elmúlt években több mezőgazdasági középiskolásoknak szóló programot is indítottunk.

www.mezogepeszek.hu weboldal:

- Aktuális tartalmak fiatal gazdálkodóknak és tanulóknak
- Hírek és érdekességek a mezőgazdasági gépek világából
- Agro Napló vetélkedőinek kiírásai

MezőgéPÉSZek Facebook-csoport

- (www.facebook.com/groups/mezogepeszek)
- Vetélkedőinkről szóló információk első kézből
 - Fotó-, videó- és élménymegosztás
 - Szakmai érdekességek, kérdések és válaszok

Válassz minket!

- Beiskolázást támogató sorozatunk
- Az iskolák továbbtanulási lehetőségeit térítésmentesen közzéteszük online fórumainkon

Köszönjük partnereinknek a folyamatos támogatást és együttműködést!

Kezdeményezéseinket támogató szakmai szervezetek: Agrárminisztérium, Nemzeti Agrárgazdasági Kamara, Agrármarketing Centrum

Nézz be hozzánk! →



Az ötlettől...

...az első cseppig!

Pivotok, lineárok, csévéldobok, felszín alatti és feletti csepegtető rendszerek tervezése, telepítése.

www.gamaqua.com • info@gamaqua.com • +421 903 707 467

VÁSÁROLJON ÚJ NEW HOLLAND KOMBÁJNT és fizessen terménnyel!

Új New Holland kombájn vásárlásakor, akár a gép teljes vételára fizethető terménnyel (búza, kukorica, napraforgó, repce, szója).



H-TECH HŐTÉRKÉPRENDSZER

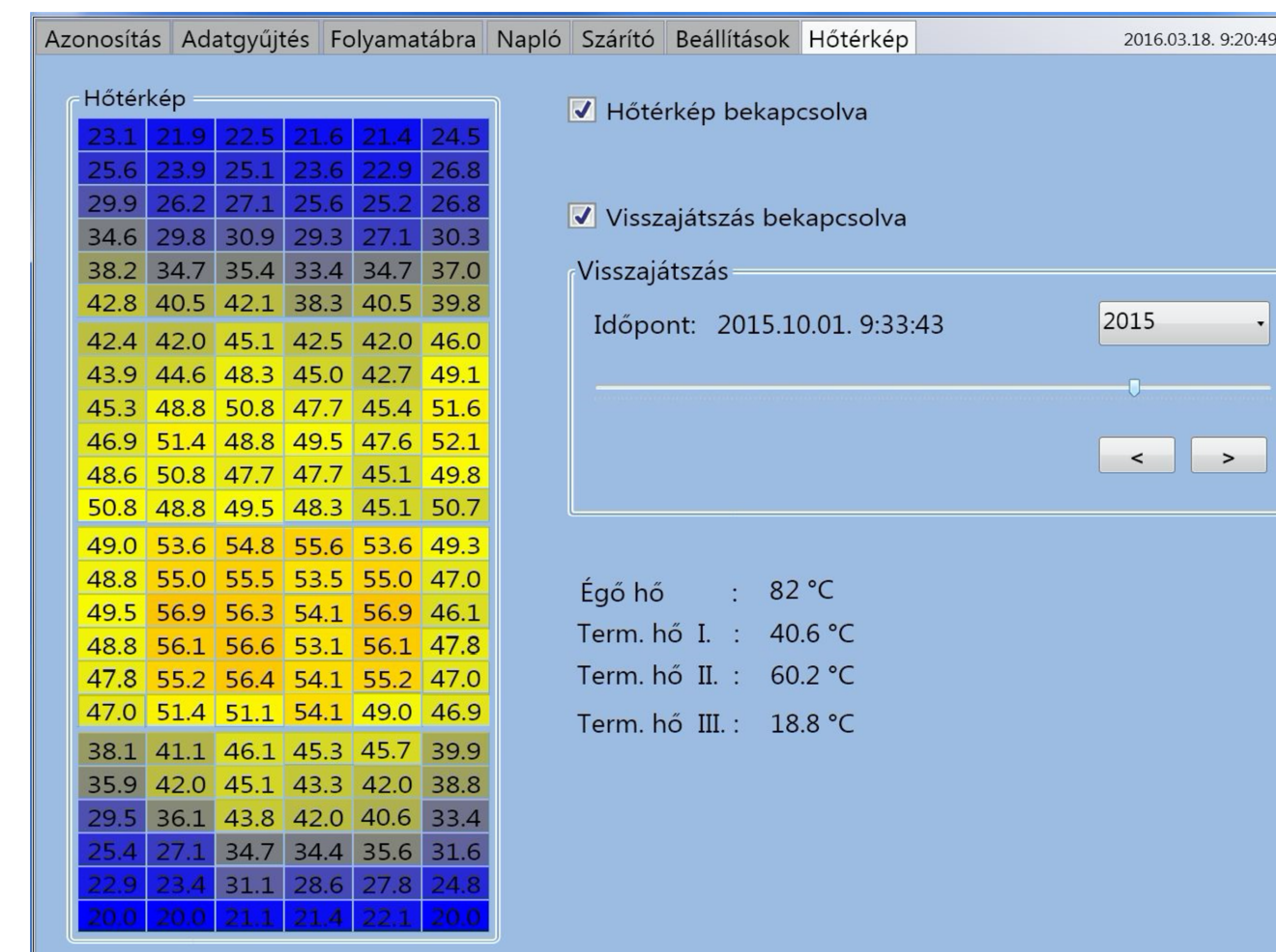
A hőtéreképrendszerünk moduláris felépítésű, modulonként 36 mérési pontot tartalmaz. Ezek a mérőpontok hálószerűen befedik a modul hidegoldalán a kilépő használt levegő teljes keresztmetszetét, így teljes körű hőmérsékleti képet kapunk.

A kapott hőmérsékletértékeket egy megfelelő színskálán ábrázolva látványosan kirajzolódik a szárító teljes hőmérsékleti állapota. Az egyes mérési pontok hőmérséklete számszerűen is leolvasható, de a hőállapot egyetlen pillantással is ellenőrizhető, hogy van-e valahol valami rendellenesség.

A hőtéreképből kinyerhető információk:

1. Teljes hőmérsékleti állapot
2. Esetleges helyi melegedések, terményelakadás
3. Hőmérséklet-eloszlás egyenletessége
4. Kiadagolási sebesség egyenletessége (az előzővel együtt a szárítási egyenletességet határozza meg)

A hőtéreképadatok segítségével a tűzveszély 100%-osan kizárható, mert a rendellenes melegedést kimutatja a rendszer messze a gyulladási hőfok elérése előtt.



A hőmérséklet-eloszlás és a kiadagolási sebesség egyenletességét nyomon követve be tudunk avatkozni a forró levegő légtérrelőkkel illetve a kiadagoláshoz szabályzó suberekkel, így be tudjuk állítani az optimális egyenletes működési állapotot. Így a szárított anyag nedveségtartalma homogén lesz, nem lesznek benne túlszártott és alulszártott szemek, ezáltal javul a szárítási minőség.

Az egyenletes és kiegyensúlyozott szárítási folyamat könnyebben szabályozható és hatékonyabban működnek az automata vezérlő funkciók.

A program folyamatosan (3 percenként) naplózza a hőtéreképadatokat, amelyek utólag visszanezhetők.



További információkért keresse gépértékesítő munkatársainkat!

Kövessen minket a *Facebookon*
Iratkozzon fel *YouTube-csatornánkra*
Kövessen minket az *Instagramon*



AGROTEC Magyarország Kft.
2900 Komárom, Puskás Tivadar utca 4/A
+36 34 568 520 • info@agrotec.hu
www.agrotec.hu



agronaplomagazin

„hírek és érdekességek első kézből”



Agro Napló szakfolyóirat

„a tudatos gazdálkodó állandó partnere”



groups/mezogepeszek

„fókuszban a sikeres generációváltás – van élet a tananyagon túl”



MEZŐGAZDASÁGI KISOKOS

„az okos kis névjegygyűjtemény”



youtube.com/agronaplo

„tartson velünk az innováció világába”



MezőgéPÉSZek

www.mezogepeszek.hu

„mezőgazdasági szakportál a fiataloknak”



www.agronaplo.hu

„a naprakész tájékozódást szolgálja”



instagram.com/agronaplo

„mutassa meg magát!”

Az Agro Napló ingyenes applikációja elérhető az AppStore-on és a Google Player-en keresztül



CLAAS TUCANO 550–580

Meredek lejtők, nehezen felszívódó esővíz – a természet újra és újra kihívások elé állít minket. A TUCANO a MONTANA és DYNAMIC POWER technológiáival mindenféle körülményekre felkészült. Az új kezelési megoldás növeli intelligenciáját, kényelmét és teljesítményét, még bővebb kínálattal állva az Ön rendelkezésére.

IGAZI ŐSTEHETSÉG

Előnyei:

- Az új kezelési koncepció közvetlen beállítással és érintőképernyős CEBIS-szel
- Az akár 11 000 literes magtartály megnöveli az aratási intervallumokat. A nagyobb ürítési teljesítmény lerövidíti a holtidőket. Mindezek jelentősen hozzájárulnak a teljesítmény fokozásához
- MONTANA modellek új első híddal és erős járószerkezettel

VARIO vágóasztal

Repcearatásra készen – minimális manuális munkával A VARIO 1230-500 vágóasztaloknál az átszerelés pillanatok alatt kész. A rendválasztókat ki kell cserélni a repcekaszkra – szerszám nélkül, két gyorscsatlakozó reteszelésével. A repcekasza csatlakoztatása automatikusan működésbe hozza a hidraulikaszivattyút a repcekasza meghajtásához.

Fő tulajdonságai

- Fokozatmentesen állítható integrált repcelemezek 700 mm-es elmozdulással
- 660 mm-es átmérőjű behordócsiga
- Hajtóművön és kardántengelyen keresztül mechanikusan meghajtott behordócsiga és kaszasín
- Jobb motollakialakítás optimalizált motollaujj-tartóval és csapágyazással a felcsavarodás csökkentéséért és az alacsonyabb kilengésért
- A rendválasztó és a repce oldalkasza szerszám nélkül cserélhető
- Kikapcsolható hidraulikaszivattyú a repcekasza hajtásánál

- LASER PILOT eszköz nélkül csukható és beállítható
- A leválasztólemez kívülről állítható
- Automatikus leállítás egy gombnyomásra
- Kedvező szögben kialakított tartógerenda, hogy a vezetőfülkéből a vágóasztalra még jobb legyen a rálátás

CEBIS

Leheletnyi érintés az érzékeny érintőképernyőn, és az új CEBIS terminál rögtön reagál.

- Az áttekinthető képernyőn a teljes gép megjelenik
- Közvetlen hozzáférés minden funkcióhoz
- A terminál helyzete egyénileg beállítható a szabadon mozgó tartóval

APS HYBRID SYSTEM – cséplési technológia a CLAAS-tól. Hidraulikus cséplőkosár-állítás túlterhelés elleni védelemmel és rotorvariátor fokozatmentes fordulatszám-állítással.

Pontos cséplőkosár-beállítás

A párhuzamos cséplőkosár-vezetés optimális cséplési minőséget biztosít minden terményfajtában. A hidraulikus kosárállítást túlterhelés-védelemmel biztosítja, ami lehetővé teszi, hogy a gép kockázatmentesen, folyamatosan a teljesítményhatárán dolgozzon.

Új: DYNAMIC POWER

Minden TUCANO modell szériafelszereltségéhez tartozik a DYNAMIC POWER rendszer. Az intelligens motormenedzsment a különböző fordulatszámokhoz különböző motorteljesítmény-görbét rendel, és a motorfordulat-tartományokat a szükséges teljesítményhez igazítja. Így részleges leterheltségnél (rendképesség) akár 10% üzemanyagot is meg lehet takarítani, mialatt az ürítési folyamat során a teljesítmény maximálisra növekszik.



Tekintse meg videóinkat

GÉPESÍTÉS OLAJOSMAG-FELDOLGOZÁSHOZ – CIMBRIA TANÁCSAI A REPCEMAG TELEPI FELDOLGOZÁSÁHOZ

Az ipari célú felhasználásra termesztett növények közül a repce az egyik legnépszerűbb.

A repce feldolgozása sokszor fejtörést okoz a gazdáknak. A kis kerek mag nagyon jól gurul, „folyik mint a víz”, és olajtartalma miatt szárítása, tárolása is jóval nagyobb figyelmet igényel. Gondot jelent, ha nincsenek jól karbantartva a telepi **szállító berendezések**, ha rosszul tömítettek a surrantó **csövek**.

A **CHH Műszaki KFT** a vetőmag- és terményfeldolgozás magas színvonalú gépeit forgalmazza, telepíti. A repce eredményes feldolgozásához teljes gépsort, technológiát tudunk a gazdálkodóknak biztosítani.

A repcefeldolgozó technológia egyik alapgépe a **megfelelő rosta**, a másik az **aprómagos szárító**.

Tisztítógép aprómaghoz

A repcemag felvásárlója, az olajpréselő berendezés üzemeltetője jól tudja, hogy minden szennyeződés a préselés során szivacsoként viszi magával az értékes folyadékot. Ezért a termény átvételekor szigorú a minőségellenőrzés. A repce szármaradványai – főleg nedves állapotban – nehezen távolíthatók el, mivel túszerű 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 aljzás nem dolgozik kielégítően, így az apró szemét nem kerül ki a maghalmazból a tisztítás során. A rostaszelenés 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 előszelelés-

re 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 m³/t repce/óra, amely jellemzően nem azonos az előtisztítási teljesítménnyel.

Milyen a jó repcetisztítógép? A **CIMBRIA DELTA síkrosta** esetében 23 különböző vetőmagtisztítóból választhatunk funkció-, illetve teljesítmény alapján. Ezenfelül kínálunk még általános célú elő-, utó- és kombi tisztítókat is.

Kapacitás	rostafelület	széltisztítás
20 t/h	5 m ²	6.000 m ³ /óra
40 t/h	7 m ²	11.000 m ³ /óra
60 t/h	13 m ²	11.000 m ³ /óra
100 t/h	15 m ²	16.000 m ³ /óra



Cimbria Delta rosta és légtechnika. Síkrosta, rendkívül nagy rostafelülettel, intenzív elő- és utószéllél. Az eredmény kiváló tisztítási teljesítmény, aprómagoknál is.

Vetőmagüzemek számára a feldolgozási folyamat fontos állomása a csávázás.

A hibrid repcevetőmag kikészítéséhez a **CIMBRIA HEID** precíziós csávázási technológiát használják világszerte. A Cimbria Heid gépgyár kifejlesztette a számítógépes vezérlésű, precíziós csávázó gépcsaládot, melynek angol neve: Centricoater, rövidítve CC.

Adagrendszerű, számítógépes vezérlésű csávázógépeinkkel pontosan, egyenletesen juttatjuk a csávázószert a mag felületére. Így a vetőmag bevonatolása tökéletes lesz. A folyadékadagolást követően a púder alkalmazása nemcsak a repcemag külső megjelenését, fényét emeli ki, hanem határozottan pergővé, folyóssá teszi a magot, így az nem tapad össze a lezsákolásnál. Ennél a technológiánál utószárításra soha nincs szükség. A púder a mézszzerű, ragadós anyagok esetében is pergővé teszi a csávázott vetőmagot, szép fényt ad és kiválóan lehet vele színeznit vagy inkrusztálni (méretet növelni).

A repce hosszú távú, kiváló lehetőségeket rejtő ipari növény, érdemes befektetni a feldolgozásába. CHH Műszaki KFT technológiájával biztonságosan és hatékonyan tudják a gazdálkodók a legtöbbet kihozni a terményből.

E-mail: info@chh.hu
További infó: www.chh.hu

**MAGTISZTÍTÁS, SZÁLLÍTÓESZKÖZÖK, SZÁRÍTÁS,
ELEKTRONIKUS OSZTÁLYOZÁS, TÁROLÁS,
KULCSRAKÉSZ ÜZEMEK, PORELSZÍVÁS**



Cimbria Heid CC adag rendszerű precíziós csávázógép. Repcevetőmag előállításához.

CHH Gépkereskedő, Gyártó és Műszaki Szolgáltató KFT



A hazai Cimbria képviselő.

SZEMÉT DOLOG! SZÁRÍTÓTULAJDONOSOK FIGYELMÉBE!

A szárító állapotára, a szárított terményre és a raktározás minőségére egyaránt ható tényezők közül mutatunk be néhányat.

Előrebocsátjuk, hogy a szárítók körül gyönyörűsép rend és tisztaság volt mindenütt, amerre jártunk. Az igény tehát megvan a tisztaságra, a minőségre. Mi azonban benézünk a „szőnyeg alá” is és nem hagyjuk ott, amit találunk, ha ránk bízzák a takarítást is. Ha nem, akkor pedig megmutatjuk a tulajdonosnak, hogy mit találtunk a Videokontroll szárítófelügyeleti rendszer érzékelőinek felszerelése közben. Ezt nem tartjuk indiszkréciónak, mert gyakran a tulajdonos nem is tud arról, mi van a szárítóban a burkolatok alatt, vagy felül 25 méter magasságban. Mindannyiunk érdeke, hogy ne legyen egy ilyen eset sem, végeredményben mi egyszerű fogyasztók vesszük és esszük, hiszen a használatok vagy itthon, vagy külföldön évről évre elfogyasztják, ami termett.

Mi van fent a magasban?

A szárítót a szezon befejezése után rögtön ki kell takarítani! Ez főszabály, bemutatjuk, hogy miért. A szárítóban lerakódó nedves léha és por, savas jellegű hatást gyakorol a lemezekre, még a horganyzott lemezt is kikezdi. Olyan módon telítődik nedvességgel a képen látható vastag réteg, mint a szivacs, csepeg belőle a víz a szezon végén.



1. kép Eltömődött légcsatorna, a szárító kb. egy méteres szakaszát mutatjuk (Forrás: termenyszaritas.hu)

A felső két szekción az eltömődött légcsatornák miatt a légáramlás is megszűnt, ott vízfelvonás már nem volt, ez a teljesítmény rovására is ment. Ha ez a feltapadt tömeg a szekción belüli szakaszon leválik a légcsatornáról, akkor bizonyosan elakadást okoz, az elakadt termény pedig rendszerint be is gyullad.

Arról nem is beszélve, hogy az élővilág számos lakójának életteret biztosít. Innen is fertőződhet a magtár, miközben a gázosítást be akarják tiltani.

A második képen a rozsdás légcsatornát mutatjuk, a szivacsos, nedves felrakódás lepottyanása után. Mielőtt a rozda miatt elvékonyodott lemez lerogyna a terhelés alatt, ki kell cserélni, nehogy így okozzon tüzet (2. kép).

A légcsatornák elrendezését, a szárító felépítését megmutatjuk ebben a **riportban**.



2. kép Hidegoldali légcsatorna (Forrás: preciziosszaritas.hu)

Mi van lent?

Közvetlenül az ürítőszerkezet felett is érdemes alaposan átnézni a szekciókat, a legszélső légcsatornát is beleértve. A következő problémakör is a szárító teljesítményére, a hűtés hatásfokára és a raktározás minőségére hat.

A 13 db ürítőrésből kettő nem működött már hosszú évek óta ezen a szárítón, ez 15%-kal csökkentette a teljesítményt, túlszáritást okozott és nagy nedvességtartalom-eltérést. A felboltozódott, rothadt anyag kibontásakor bűzös, ragacsos, csírázó masszát találtunk.



3. kép A csírázó magok továbbterjesztik a dugulást, még több magot fognak be (Forrás: termenyszaritas.hu)

Hogy lehetne felismerni a veszélyt?

A szezon előtt vizuálisan, azaz át kell nézni. Üzem közben: a boltozódás felett lelassul az áramlás, mert a gravitáció hatására lefelé mozgó termény igyekszik azt kikerülni. Ezért a maghőmérséklet jóval magasabb lesz a szárító teljes magasságában a boltozódás felett, ezt láthatnánk a Videokontroll monitorán. Ebből adódóan a nedvességtartalom-eltérés is nagy lesz, a boltozódás felett túlszárad és túlságosan meleg

is lesz, míg a másik oldalon 15% felett is lehet. Ez a helyzet a raktározást nehezíti. Ha látjuk a monitoron az irreális adatokat, meg tudjuk keresni a kiváltó okot, így már a korrekciója is lehetséges. Eljutunk a kontrollált szárításhoz.

Élő Facebook-közvetítés az AGROMashEXPO 2020 kiállításán, hogy miként szerezhetik meg partnereink a Precíziós Szárítás Arany Plakett díjat, valamint a kontrollált szárításról.



4. kép Nagy nedvességtartalom-eltéréssel és melegen betárolt kukorica kitérölése (Forrás: videokontroll.hu)

A szárítási szezon hamarosan kezdődik, nézzék át alaposan a szárító szekciókat belül is, a hideg- és melegoldalon egyaránt. Még van lehetőség a takarításra is, ha nem történt meg ősszel.

U.i.: A kombájntiszta terményt ne tegyék a raktárba tisztítás, esetleg átszellőztetés nélkül. Ha az esős jellege megmarad az időjárásnak, akkor nehéz lesz megvédeni teljes mértékben a gabonáinkat a fuzáriumtól. A szakszerűen felrostázott tisztító a töppedt, fertőzött szemeket ki tudja venni, ezzel javítani lehet a minőséget és a raktározási körülményeket.

Speiser Ferenc – a precíziós szárítás szakértője
www.preciziosszaritas.hu

Precíziós Szárítás
szárítófelügyelet & diagnosztika

**A JÖVŐ MÁR ITT VAN
AZ AGRÁRIUMBAN IS.**

**NE MARADJON LE
A VERSENYBEN!
TEGYÜK EGYÜTT
SIKERESEBBÉ
VÁLLALKOZÁSÁT!**



**NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA**

www.nak.hu