

REPCE TERMESZTÉS,

AHOGYAN AZ IKR AGRÁR AJÁNlja

2022



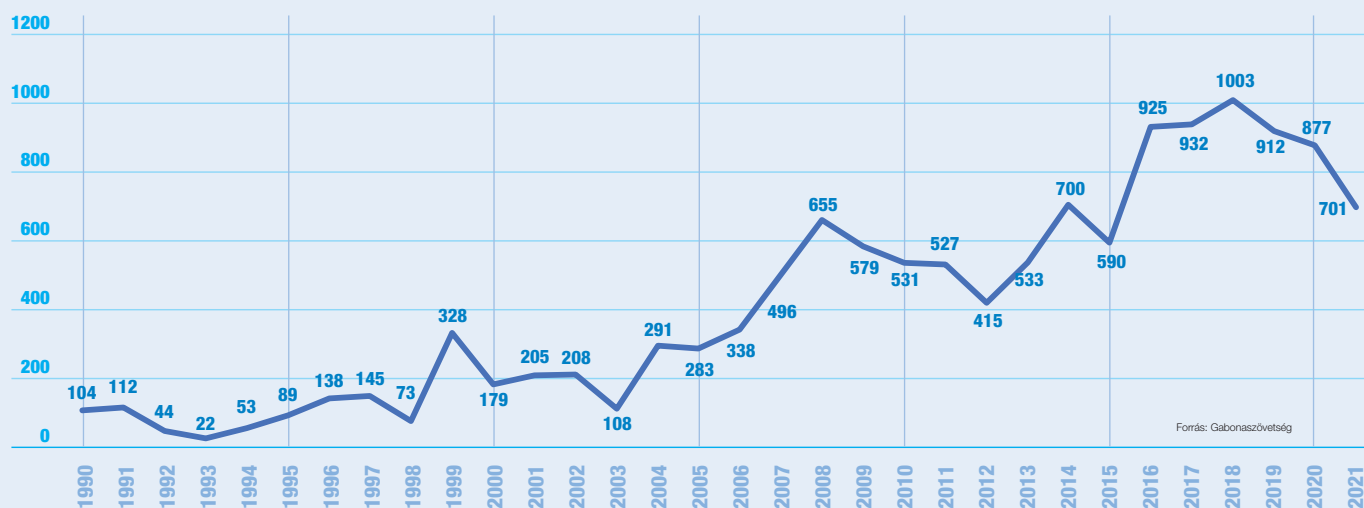


VILÁGÍTÓOLAJTÓL A BIODÍZELIG

„A repce (*Brassica napus oleifera* L.) olaját hosszú időn keresztül – szerte a világon – főleg világításra használták. Termesztésének története során ebben az időben volt a legnagyobb a jelentősége, amit akkor a termőterülete is tükrözött. Az újabb és korszerűbb energiahordozók megjelenésével azonban ez a szerep megszűnt ugyan, de sokirányú hasznosíthatósága továbbra is a fontosabb szántóföldi növények között biztosítja a helyét.” (Máthé András 1992, in Szántóföldi növénytermesztés, Mezőgazda Kiadó, Budapest)

30 évvel ezelőtt valóban úgy tűnhetett, hogy a repce történelmének legdicsőbb napjai már mögöttünk vannak. Azonban az idő múlásával a repceolaj maga is becsatlakozott a fent említett „újabb és korszerűbb” energiahordozók közé, ennek köszönhetően a repcetermesztés ismételten lendületet vett: az elindított biodízel programok fontos szerepet játszottak ebben. Természetesen nem szabad elfeledkezni a világ növekvő fehérje éhségéről sem, amelynek kapcsán meg kell említeni a repcedarát és repcepogácsát, mint takarmányozási alapanyagokat.

MAGYARORSZÁGI REPCETERMÉS (EZER TONNA)



A fenti ábrán jól látható a magyarországi repcetermesztés fejlődése 1990 óta.

A mennyiségi változás nagyságrendi és ez nyilvánvalóan nem véletlen:

- A repce biztos felvevő piaccal rendelkezik, komoly feldolgozó kapacitás épült ki a régióban.
- Az elsőként betakarított növények között van, gyors és magas árbevételt biztosítva.
- Kiváló elővetemény és méhlegelő.

Az **IKR Agrár Kft.** nagy tapasztalattal rendelkezik a repce-mag kereskedelemében. Versenyképes árakkal és feltételekkel állunk termelő partnereink rendelkezésére. Legyen szó akár betakarítás utáni gyors szállításról, akár éven túli tárolásról, kidolgozzuk a legjobb konstrukciót!

TALAJTRÁGÁK

Az IKR Olajos Starter gyártója: Nutrikon Kft.

AZ IKR AGRÁR KFT.

REPCE FAJTAAJÁNLATA A 2021/2022-ES TERMESZTÉSI ÉVRE

A mögöttünk lévő, Covid-dal terhelt hónapok izgalmai ellenére töretlen hittel és bizakodással készülünk az új repcetermesztési szezonra, abban a reményben, hogy a felszökött kereslet és a soha nem látott magas terményárak újra lendületet adnak a kissé megtört repcetermesztési kedvnek.

Kísérleti hálózatunkat 2020/2021-ben sikerült tovább bővítenünk, és az eddigi 6 helyel szemben 7 helyen tudtuk elvetni a kísérleteket. Gazdagodott a fajtarepertoárunk is, hisz az elmúlt szezonban már 13 nemesítőház 44 hibridjét versenyeztettük, köztük 24 újat, melyek a legújabb nemesítések eredményei, megcélózva nemcsak a kimagasló termőképességet, hanem a stabilitást biztosító stressztűrőképességet, betegségellenállást és alkalmazkodóképességet is. Ezekkel a fajtakísérletekkel továbbra is az a célunk, hogy a **kapott eredményeket megoszthassuk termelő partnereinkkel**, és támogatást nyújtsunk a fajtaválasztáshoz. Erre most különösen szükség van, mert az egyre intenzívebbé váló termesztéstechnológiákban a választott hibridek szerepe felértékelődik, hisz a kutatások

szerint a termésre gyakorolt hatásuk a többi technológiai elem viszonylatában legalább 15-20%-ra nő. **Másik nem titkolt célunk, hogy kiszelektáljuk azt a néhány hibridet, melyeket a nemesítőházakkal való megállapodás szerint kizárólagos joggal, de legalábbis prioritással forgalmazhatunk**, illetve ajánlhatunk. Ebben máris kedvező tapasztalatokat szerezhettünk, hisz az elmúlt 2 évben kiemelt hibridjeink közül **az RGT Azurite meggyőzően szerepelt** úgy a kísérleti, mint a termesztési gyakorlatban. A 2021/2022-es termesztési ciklusra **kínálatunk tovább erősödik a Rapool Duplo hibridjével**. Ez a hibrid már az új generációs hibridek képviselője, felvértezve a szárazságtűrést is magába foglaló stressztűréssel és a kibővített betegségellenállással, mely kiterjed a főma legújabb rasszaira és a tarlórépa sárgaság vírusa elleni rezisztenciára is.

Úgy gondoljuk, hogy az IKR Agrár Kft. által kínált, kizárólagos forgalmazási joggal képviselt 2 repcehibridünk, az RGT Azurite és a Duplo stabil biológiai alapja lehet egy sikeres repcetermesztésnek.

DUPLO

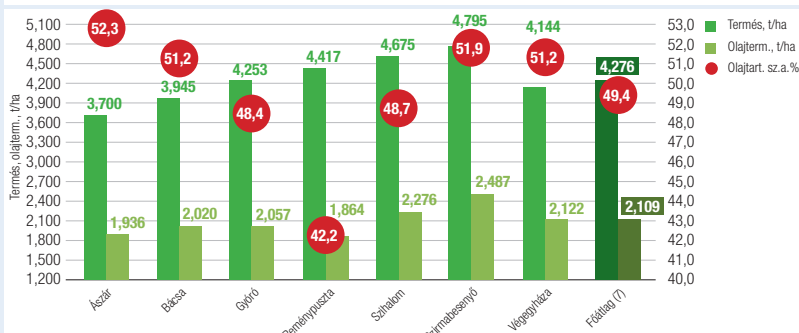
Repce fajtakínálatunk a 2021/2022-es évi termesztéshez a Rapool új hibridjével a **Duplo-val** gazdagodott. Választásunk azért esett erre a hibridre, mert rendelkezik minden olyan genetikai és agronómiai jó tulajdonsággal, melyekkel elérhető a legmagasabb termés- és jövedelmezőségi szint.

A Duplo egy **középérésű** hibrid, mely

- ideális habitusú, magas növésű, de szárszilárd,
- az ismert repcehibridek közül a legintenzívebb fejlődési erélyű,
- kiemelkedő betegség-ellenálló, beleértve a főma és a tarlórépa sárgaság vírusát is,
- hatékony nitrogén hasznosító,
- pergesellenálló,
- terméspotenciálja 5 t/ha körüli,
- olajtartalma kimagasló, stabilan a legjobbak között.

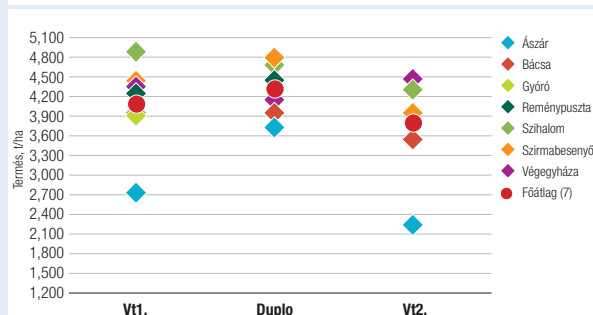
Mivel a Duplo a legintenzívebb őszi fejlődési erélyű a legújabb hibridek között, alkalmas a kései vetésre is. Korai vetése esetén az őszi regulátoros kezelés elengedhetetlen, és akár egy második őszi kezelés is indokolt lehet. Ősszel a vezérhajtás oldalirányú fejlődése jelentős mértékű, ami megakadályozza a sok oldalág kifejlődését. Vizsgálatainkban a Duplo volt a legkevésbé fogékony az őszi főmás fertőzésre. Virágzása és érése középidőű. A legtöbb talajtípuson eredményesen termesztendő, kísérleteink alapján akár kötött talajokon is. Meghálálja az intenzív tápanyag-utánpótlást, de közepes technológiai színvonalon is eredményesen termesztendő. Egyik legjobb szárazságtűrő hibrid, így termés-stabilitása is megbízhatóan nagy. A magasra növő állományok szárszilárdsága és kipergés-ellenállósága jó, rugalmasan betakaríthatók.

A DUPLO TELJESÍTMÉNYE A 2020/2021. ÉVI NAGYPARCELLÁS KÍSÉRLETEKBEN



Kísérleti adataink szerint a 2020/2021-es kedvezőtlennek minősíthető évjáratban is meggyőzően szerepelt, hisz a 7 kísérletből 5 esetben hozott 4 t/ha feletti eredményt, átlagtermése pedig 4,276 t/ha lett, ami 4%-kal több a kísérleti átlagnál. Olajtartalma alapján a 37 fajta között az 1. helyet szerezte meg a 49,4%-os szárazanyagra számított értékével.

A DUPLO TERMŐHELYI STABILITÁSA A VERSENYTÁRSÁKÉHOZ 2021. 7 HELY



A kísérleti adatok alapján készített grafikon **stressztűrő-képességét bizonyítja**, mely megnyilvánul a versenytársakéhoz viszonyított nagyobb alkalmazkodóképességében és ezáltal a **nagyobb fókú termőhelyi stabilitásában** is.

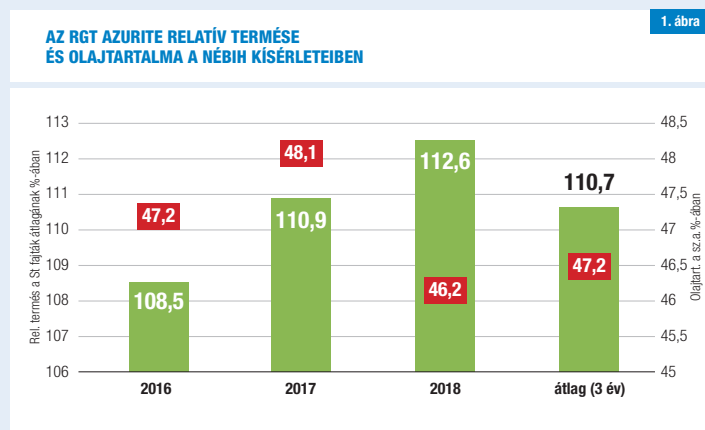


RGT AZURITE

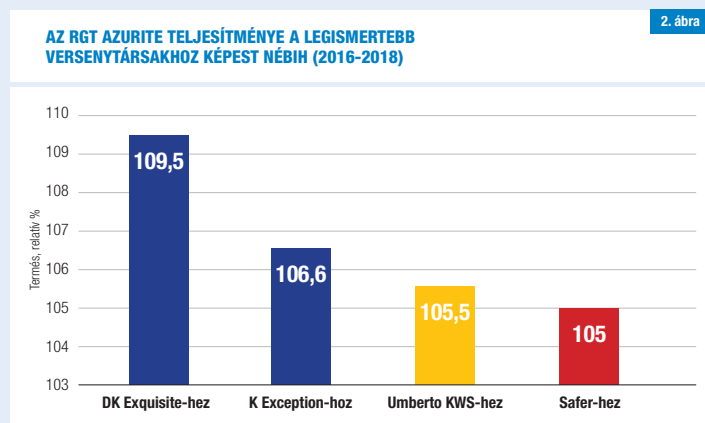
Nagy, 6 t/ha termés potenciálú, 47-49% olajtartalmú, középérésű repcehibrid, melynek jellemzői:

- kiegyenlített állomány,
- magas termet,
- elágazó képesség,
- jó szárszilárdság,
- kiváló fejlődési erély,
- télállóság,
- főmával szemben kvantitatív rezisztencia és általában jó betegség-ellenállás,
- pergés ellenállás.

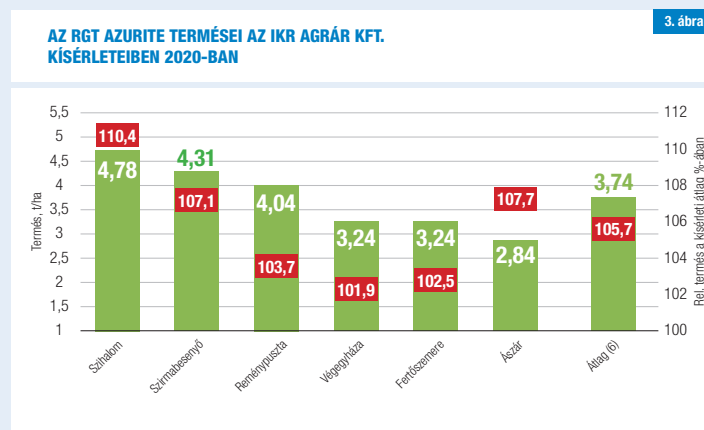
Vetésidő intervalluma széles, így augusztus 20-szeptember 15 között biztonsággal vethető, ajánlott termőtőszáma 35-40 tő/m². Elsősorban intenzív termesztéstechnológiához javasoljuk, mert abban tudja realizálni kiváló tulajdonságait.



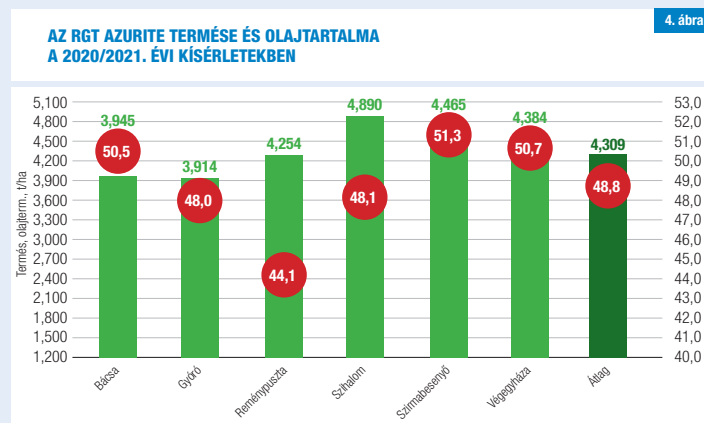
A grafikon adatai szerint a regisztrációs kísérletek 3 éves átlagában **10,7%-kal több** termést és **1,2%-kal magasabb** olajtartalmat ért el a standard fajták átlagához viszonyítva.



Az adatok tanúsága szerint valamennyi ismert és elismert teljesítményű versenytárral szemben jelentős előnyt szerzett. Az IKR Agrár kísérleteiben **2020-ban** 6 kísérlet átlagában **5,7%-kal túlta felül** termésben a kísérleti átlagot, maximális termését **4,776 t/ha-t** pedig Szihalomban adta 49,5%-os olajtartalom mellett.



2021-ben ugyancsak 6 kísérlet átlagában 4,309 t/ha termést hozott, a **6-ból 4 helyen 4 tonna felett**, a maradék **2 helyen is alig 4 tonna alatt**, maximumát (4,89 t/ha) újra Szihalomban, olajtartalma pedig az összesített adatok alapján a 3. legmagasabb lett a maga 48,8%-os értékével, ami 1,2%-kal lett magasabb az átlagnál.



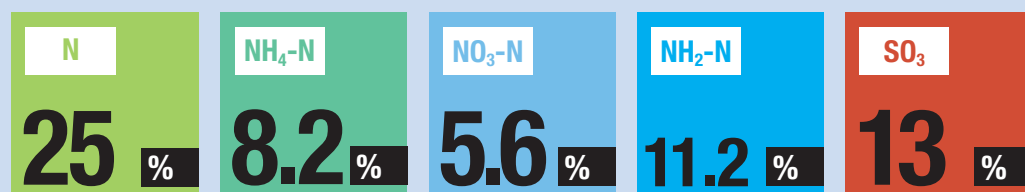
KORSZERŰBB ÉS HATÉKONYABB NITROGÉNPÓTLÁS FENNTARTHATÓ GAZDÁLKODÁS

SZAKMAI ELŐNYÖK:

- hónapokon át tartó szabályozott nitrogén hatás
- a teljes nitrogénadag egyszeri kiszórása a növény-állomány és a talajvizek károsítása nélkül
- menetszám és taposási kár csökkentés
- munkaidő, üzemanyag megtakarítás
- alacsonyabb füstgáz kibocsátás
- alacsonyabb nitrát veszteség/kimosódás
- kevesebb ammónia típusú nitrogén veszteség
- kevesebb nitrogén oxid típusú veszteség, amelyek a CO₂-nál erősebb üvegház hatású gázok
- alacsonyabb környezetterhelés
- az ajánlott dózisban alkalmazva a legkénigényesebb növények szükségletét is önmagában kielégítő kén tartalom
- azonos nitrogén hatáshoz a kommersz nitrogén műtrágyáknál 10-15%-kal kevesebb hatóanyag kell!
- jól időzített kora tavaszi fejtrágyázás esetén „szárazságbiztos” hatás
- kiegyensúlyozott, a növények vegetációjához igazodó nitrogén ellátás

SZABÁLYOZOTT HATÁSÚ NITROGÉN MŰTRÁGYÁK!

STABILE NS



Szabályozott nitrogénhatású folyékony műtrágya, amid, nitrát és ammónium nitrogénnel, mely a hatóanyagokat oldott állapotban tartalmazza, érdemi mennyiségű, szulfát típusú kénnel. A kénigényes olajnövények termesztésénél – mint a napraforgó és a káposztarepce – önmagában is megoldást jelent a tápanyagpótlás során.

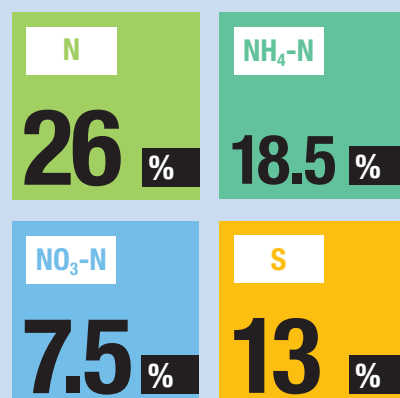
A Stabile NS termék egy ún. **NitReserve technológiát** tartalmaz, amelynek köszönhetően több más hasonló hatású terméktől eltérően nem csak egy helyen gátolja a nitrogén átalakulását, hanem mind az amid molekula bomlását, mind a nitrifikáció intenzitását lassítja a talajban.

A hagyományos nitrogén műtrágyákhoz viszonyítva ugyanaz a nitrogénhatás 10-15%-kal kevesebb nitrogén hatóanyaggal elérhető és időjárási viszonyoktól függően, **akár 12-16 héten keresztül biztosítja a növények nitrogén- és kéntáplálását.**



ENSIN

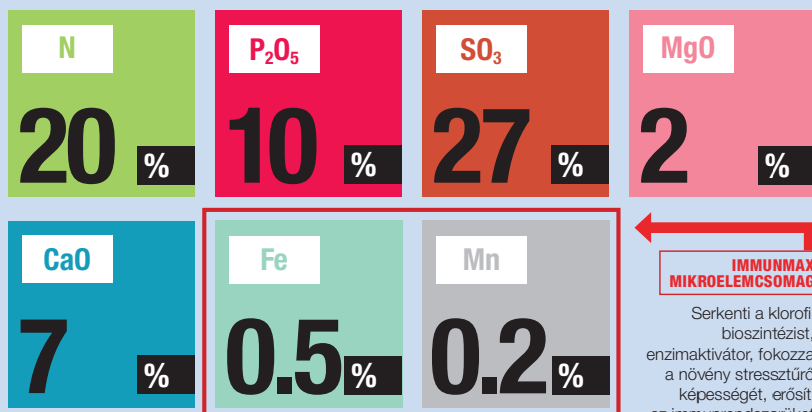
Melegen granulált szilárd műtrágya, a DASA továbbfejlesztett változata. Hatóanyag tartalmában és formában azzal azonos, de **nitrifikáció gátló anyagokkal** kiegészített termék. **Csökken a kimosódás** veszélye, stabil, a **növények igényeihez igazodó nitrogénellátást** biztosít - időjárási körülményektől függően - akár 10-12 héten keresztül. Ezzel egy 10-20%-kal javuló hatóanyag hasznosulást érünk el, aminek köszönhetően azonos tápanyagreakció eléréséhez kevesebb kijuttatott műtrágya is elegendő.



STARTER HATÁSÚ GRANULÁLT NP KOMPLEX MŰTRÁGYA,

JELENTŐS KÉN ÉS KALCIUM TARTALOMMAL, NÖVÉNYI IMMUNRENDSZERT ERŐSÍTŐ, A STRESSZTŰRŐ KÉPESSÉGET FOKOZÓ MIKROELEM CSOMAGGAL

HUNFERT NPS immunMAX



- A **nitrogén** hatóanyagot kizárólag gyorsan hasznosuló nitrogén formában tartalmazza, melynek 75%-a ammónia nitrogén, 25%-a nitrát nitrogén
- Az első nitrogénadaggal kiadott foszfor kiegészítés, a friss **foszfor** hatás szemmel látható fejlődési előnyt ad

- A **ként** a növények számára felvehető, 100% vízoldható szulfát formában hordozza
- Magnézium** tartalma fotoszintézist serkentő hatású
- A **kalcium** segít a megfelelő gyökernövekedésben



HUNFERT NPK TERMÉKCSALÁD

Hunfert NPK termékcsaládunkon keresztül partnereinknek első osztályú alapanyagok felhasználásával, melegen granulált gyártástechnológiával készülő termékeket biztosítunk, melyek vízzoldhatóságban, a granulátumok fizikai minőségében és a csomagolásban megoldást jelentenek a szántóföldi növénytermesztők alaptrágyázási feladatainak elvégzéséhez. A termékpalettán lévő különböző NPK összetételek lehetőséget adnak az eltérő adottságú talajok tápanyag utánpótlásához, illetve a különböző növényfajok igényeinek kielégítésére. A középső régióban elhelyezkedő gyártási kapacitásunkkal rugalmas logisztikai hátteret és megfelelő ellátást biztosítunk az ország egész területére.

**Hunfert NPK 8:21:21 PLUS
+ 5 SO₃, 3 MgO, 7 CaO**

Általános körben alkalmazható széles spektrumú komplex műtrágya kén és számottevő kalcium kiegészítéssel.

A megemelt Ca tartalom hozzájárul a foszfor felvételének megfelelő PH kialakításához, a kén segíti a talajok általános kénhiányának pótlását.

**Hunfert EXTRA NPK
9:12:24 + 28 SO₃, 2 MgO,
3 CaO + Fe, Mn, Zn**

Klórmentes, teljes mértékben kálium-szulfáttal gyártott prémium minőségű NPK komplex.

Elsősorban kertészeti növénykultúrákhoz, valamint klórra érzékeny szántóföldi növények termesztéséhez.

**Hunfert NPK 8:20:28
+ 2 SO₃, 3 CaO, 2 MgO**

Kálium túlsúlyos, koncentrált NPK komplex, kén, kalcium és magnézium kiegészítéssel. Káliumhiányos, foszforral közepesen vagy annál rosszabbul ellátott területekre, illetve fokozott káliumpótlást igénylő növények termesztéséhez kitűnő.

**Hunfert NPK 8:24:24
+ 4 SO₃, 3 CaO, 2 MgO**

Foszfor és kálium tartalomban kiegyensúlyozott, kénnel, kalciummal és magnéziummal kiegészített NPK komplex. Széleskörűen alkalmazható, koncentrált hatóanyag-tartalmú termék.

A KÁPOSZTAREPCE NÖVÉNYVÉDELME



A **növényvédelem** a káposztarepce termesztésben is a legtöbb kockázattal járó technológiai elem. Kiemelkedő és közvetlen hatása van a termés mennyiségére, minőségére, a termelés hatékonyságára. Az utóbbi két évtizedben bekövetkezett területnövekedés, a repcetermesztés intenzívvé válása, valamint környezetvédelmi szempontok felerősödése előtérbe helyezte a hozambiztonság kérdését és az **integrált növényvédelmi szemlélet/gyakorlat fontosságát**. A **fehérpenészes rothadás** és **fómás levélfoltosság** a repce két veszélyes betegsége, amelyek esetében a helyes **vetésváltásnak** kiemelt jelentősége van. Különösen az előbbi esetében kell komolyan venni az ide vonatkozó korlátozásokat, mivel a kórokozójának szaporító képletei (*szklerócium*) hosszú évekig fertőzhetnek a repce mellett a napraforgó és szója állományokat is. Ezért a repce vetése során mindhárom után ajánlatos betartani a **4-5 éves kivárást**.

Technológiai ajánlatunkban, újdonságként, **mikrobiológiai készítmény** is szerepel. Ismert tény, hogy a mennyiségi szemléletű, nagyüzemi növénytermesztésnek, kisebb-na-

gyobb mértékben, termőtalajaink látják kárát. Sokhelyütt a technológiai egyoldalúság a talajok szerkezetének romlásához, szerves anyag tartalmának csökkenéséhez, mikrobiológiai fajgazdagságának degradálódásához vezetett. Visszaszorultak a talajélet szempontjából hasznos mikroszervezetek, és felszaporodtak a talajban olyan mikroorganizmusok, amelyek a kultúrnövények szempontjából kedvezőtlenül befolyásolják a talajanyagcserét, vagy egyenesen megfertőzik haszonnövényeinket. A **Trichoderma** egy növénybarát mikroszkopikus gomba nemzetség, amely **egyszerre több területen és hatásmóddal** képes javítani a növények életfeltételein, általános- és növény-egészségügyi állapotán. Többek között a kultúrnövényekkel **szimbiózisba lépve** felvehetővé teszi a gomba szerves savai által feltárt **foszfort**. **Térparazitaként** viselkedve kedvezőtlen mikrokörnyezetet alakít ki a kórokozó gombák, többek között a *Sclerotinia* számára, kiszorítva azt a növény közvetlen környezetéből. E mellett ún. **Indukált Szisztémikus Rezisztenciát (ISR)** vált ki, azaz immunizálja a kultúrnövényt, amely ezáltal ellenállóbbá válik mind a károsítókkal (biotikus), mind a környezeti (abiotikus)

stressz-hatásokkal szemben. A **hazai talajból** izolált *Trichoderma asperellum* gomba T1 törzsét 10 m/m %-ban tartalmazó **mikrobiológiai készítmény – a Hi Spore**, amely felhasználható az őszi káposztarepce (és egyéb növénykultúra) **talajkezelésére 1-2 kg/ha** mennyiségben:

- vetés előtt a talaj felszínére kipermetezve, sekélyen bedolgozva, vagy
- tenyészidőszak alatt a talaj felszínére kipermetezve.

Nagy előnye, hogy kijuttatásának időzítésére, a vetőágy előkészítésétől a posztemergens kezelésekig, tág lehetőség áll rendelkezésre.

A káposztarepce termesztés valamennyi **őszi technológiai elemének** a kellő fejlettségű, minél ellenállóbb és egyöntetűbb állomány elérését kell szolgálnia. Ez az egyik legfőbb kulcsa a sikeres termesztésnek, ugyanis ellenkező esetben az állomány kitetté válik a kritikus téli időszakoknak, sok esetben részben, vagy egészben áldozatul is esik azoknak.

Az egyik meghatározó elem a **gyomirtás**. A termesztés-technológia változása magával hozta a **hibridrepcék** elterjedését, a kisebb vetőmagnormákat, a nagyobb sortávolságot. A repceállományok kezdeti, őszi gyomelnyomó képessége ezáltal lecsökkent, az **őszi vegyszeres gyomirtás** nélkülözhetetlenné vált. A repcét többnyire gabona-repce-gabona vetésváltásban termesztik, gyomnövényeik közel azonosak. Ősszel csírázók közül a *pásztertáska*, *tyúkhúr*, *árvacsalán*- és *veronikafajok*, *árvakelésű búza*, *árpa*; az őszi és tavasszal egyaránt csírázók közül a *székfű*- és *pipitér fajok*, *ragadós galaj*, *nagy széltippán*, *mezei árvacska* a leggyakrabban előfordulók. E hagyományos gyomokon kívül, a gyenge kezdeti gyomelnyomó képessége miatt, nyárutói gyomok: *csattanó maszlag*, *vadkender*, *libatop*- és *disznóparéj-félék* is megjelenhetnek. Évelők közül a *tarackbúza*, *apró szulák* és a *mezei acat* említhető.

A **kelés előtti preemergens** kezelések fő előnye a tervezhetőség, a *gyomfenológia*, mint tényező elhagyhatósága és a *gyomkonkurencia* azonnali kikapcsolása. Ez utóbbinak a már említett, nagyobb térállású, később záródó repceállományok esetében van kiemelt jelentősége. Bizonyos gyomnövények **csak pre** technológiával írhatók hatékonyan (pl. pásztertáska, tyúkhúr, árvacsalán). Az IKR Agrár ajánlata a **Circuit SyncTec**, az őszi káposztarepce *preemergensen* (vetés után-kelés előtt) alkalmazandó új gyomirtó szere, amely a magyar piacon egyedülként, gyári kombinációban tartalmazza a *metazaklór* és *klomazon* hatóanyagokat. A két hatóanyag jól kiegészíti egymást: míg az első a gyomok fehérje- és nukleinsav szintézisét, a második a karotinoid bioszintézist gátolja. A termék **formulációja** is különleges, ún. *mikrokapszula*. Előnye, hogy a két hatóanyag feltáródása összehangoltabbá válik, illékonyságuk, valamint fitotoxicitásuk jelentős mértékben csökken. A készítmény a repce vetését követő 3 napon belül juttatandó ki, fontos a jól elmunkált talajfelszín, dózisa 2,1-2,5 l/ha. Könnyű talajokon az engedélyezett dózistartomány alsó-, kötöttebb talajokon a felső értékei alkalmazandók. A termék használata 1,0 % alatti szervesanyag-tartalmú talajokon nem javasolt. A jó gyomirtó hatáshoz a kijuttatást követő két héten belül 20-30 mm *bemosócsapadék* szükséges.

Magról kelő és évelő egyszikű gyomok, illetve **gabona árvakelés** elleni kezelésre a **Wish** készítményünket ajánljuk, amelynek dózisa a területen található gyomokhoz igazítandó: magról kelők - beleértve a gabona árvakelést – ellen 0,7-1,0 l/ha, azok 1-3 leveles korától bokrosodásig; évelő egyszikűek ellen 30 cm fejlettségénél 0,8-1,2 l/ha, rizómás fenyércirok, tarackbúza és csillagpázsit ellen 2,0-2,5 l/ha.

Az őszi káposztarepce telelése nem csak a gyomosodás miatt lehet kétséges. Romolhat az állomány állapota **betegségek** következtében, valamint ronthatja esélyeit a **nem kellően -, vagy akár túl fejlett** növényállapot is. Az intenzív repcetermesztés velejárója a betegségek elleni megelőző kémiai védekezés, valamint a fejlettségi állapot vegyszeres befolyásolása is. E kettős célra az IKR Agrár növényvédő szer kínálatából a **Tebucor** gombaölő készítményt ajánljuk. A *triazol*-ok csoportjába tartozó hatóanyaga (*tebukonazol*) a kultúrnövénybe felszívódik (*sziszémikus*). A fő repce kórokozók (*fóma*, *alternária*, *fehéres szürkepenész*) ellen megelőző-, csíraölő- és gyógyító hatással is rendelkezik. Gombaölő hatását az *ergosterol bioszintézis* gátlásán keresztül fejt ki. Emellett gátolja a *giberellin* képződést, ezáltal őszi kezelés esetén alkalmas a káposztarepce gyökérnyak vastagságának növelésére, a szárbaindulás késleltetésére (regulátor hatás), ami a kifagyás kockázatát csökkenti. Az őszi kijuttatás ideje 4-6 leveles kortól tölevélrózsás állapotig tartó időszak. A szárbaindulás időszakában végzett tavaszi kezelés hatására csökken a növénymagasság, nő a szárszilárdság és több oldalhajtás képződik. A betegségek elleni célzott tavaszi védekezést a virágzás idejére kell időzíteni. A készítmény dózisa 0,5-1,0 l/ha. A magasabb dózis a hajlamosító tényezők (hosszú, meleg, csapadékos őszi; érzékeny fajta/hibrid; nitrogénbőség) fokozott megléte esetén indokolt.

A káposztarepce növényvédelmének "nehézipara" a **rovarkátevők** elleni védelem, mivel fejlődése során számos – az adott fejlődési stádiumra jellemző – kártevője van. A fiatal repcét károsító korai kártevők a *gyökérományos*, *repcebolha*, *repcedarázs*. A **szárat, bimbót, virágot és becőt** károsítók a *repceszár-ormányos*, *repce fénybogarak*, *repcebecő-ormányos* és *repcebecő-gubacsszúnyog*. A repceállomány rovarkártevőktől történő megvédése érdekében több, esetenként 3-4 kémia védekezésre is szükség lehet. Időzítésükhöz az egyes károsítók környezeti igényeinek, veszélyességi küszöbértékeinek ismerete, valamint szignalizációs módszerek (sárgatál, hálózás) használata nyújt segítséget. A rovarkárosítók ellen a *piretroid-származékok* csoportjába tartozó, a rovarok idegrendszerére ható, gyors taglózó, valamint repellens (riasztó) hatással is rendelkező, *eszfenvalerát* hatóanyagú **Wizard** készítményt ajánljuk, amely *méhkímélő* technológiában alkalmazható.

A repce esetében a betakarítás előtti **állományszárítás** (deszikkálás) legtöbbször elkerülhetetlen. Általa egyenletesebb lesz az állomány, programozhatóvá válik a betakarítás, csökken a kórokozók kártétele, javul a termés minősége, kevesebb gyom marad a tarlón. E célra az általunk forgalmazott két – *glifozát* hatóanyagú – készítményt, a **Machete-t** és a **Nufozát Up**-ot ajánljuk 3,0-4,0 l/ha dózisban. A kezelést akkor kell elvégezni, amikor a becőszint középső harmadában a magvak legalább 60%-a barna színű.

Figyelem! A Machete és Nufozát Up termékek engedélykirataiban változás várható.

ŐSZI KÁPOSZTAREPCE LOMBTRÁGYÁZÁSA

Profitábilis növénytermesztés a megfelelő tápelempótlás nélkül elképzelhetetlen. A repce nagyon tápanyag igényes növényünk, a tápelemek pótlásáról folyamatosan gondoskodni szükséges. A repce termesztése különös odafigyelést és gondoskodást igényel. Nagyon fontos, hogy minden tápelem a megfelelő mértékben és kiegyensúlyozott arányban legyen hozzáférhető a repce számára úgy, ahogy a növénynek szüksége van rá. Ebben a kérdéskörben nyújtanak segítséget az IKR Agrár Kft. portfóliójában megtalálható lombtrágyák.

A repce növények számára az egyik kiemelkedően fontos, esszenciális tápelem a bór. A bört nem tárolja a növény ezért folyamatosan célszerű pótolni. Jelentős szerepet tölt be a repce kezdeti növekedési szakaszában, ezáltal a télálló képességét és stressz tűrő képességét is fokozza. Az IKR Agrár Kft. termékínálatában számos termék található, amelyekkel a repce lombon keresztüli tápelempótlása folyamatosan megvalósítható.

A **BOROSAN Forte** bór tartalmú lombtrágya, kijuttatása ősszel 3-4 leveles, tavasszal szárbaindulás kezdetén, illetve zöldbimbós állapotban javasolt 2-3 l/ha dózis alkalmazásával. A **LOVOSUR** nitrogént és kén-t tartalmaz, a kén tartalomnak köszönhetően a növények optimális fejlődése biztosított, az olajtartalom növelésében is nagy jelentőséggel bír. Kijuttatása a Borosan Fortéval együtt ajánlott 2-3 l/ha dózisban. E két termék technológiai csomagban is megtalálható a kínálatunkban, amely **IKR Harmónia Olajos csomag** névre hallgat.

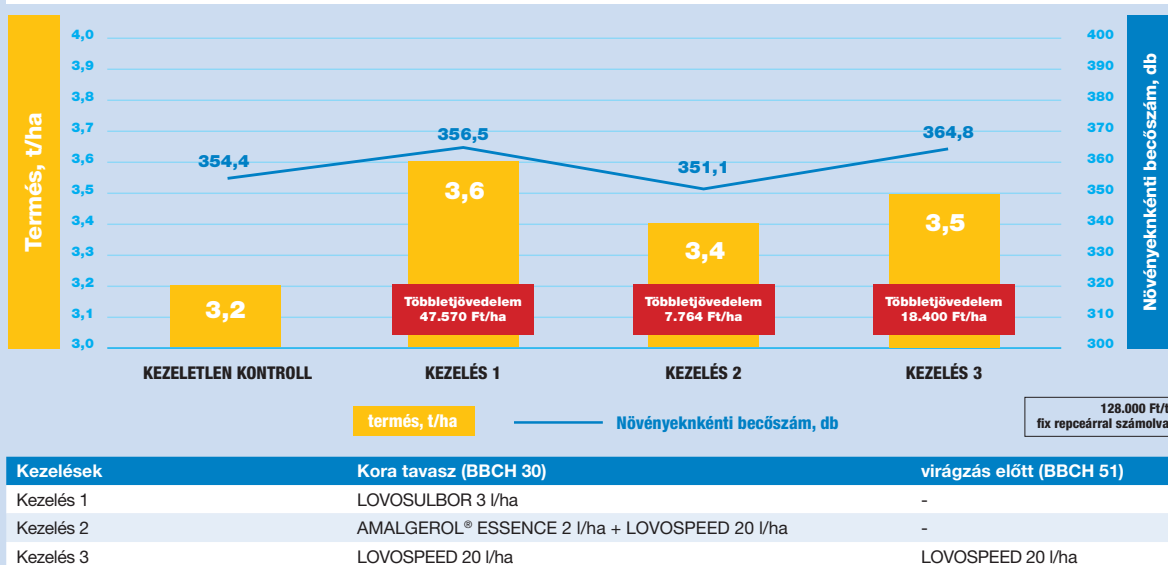
A **FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5** a makró tápelemek mellett, mezo- és mikro tápelemeket is tartalmaz, amely kiválóan alkalmazható az őszi káposztarepce lombtrágyázására a szárbaindulás kezdetétől a virágzás kezdetéig 2-5 l/ha dózisban. A **BOROSAN Forte** és **FERTIGREEN Kombi** technológiai csomagban is megvásárolható **IKR Harmónia Olajos Plusz** csomag néven.

Az **IKR Harmónia Olajos Prémium csomag** MIKRO-KOMPLEXET (Cu, Mn, Zn) és molibdén tartalmú MOLYSOL terméket tartalmaz, alkalmazása tavasszal tölevélrózsás állapotban ajánlott 2-3 l/ha dózisban.

A **LOVOSULBOR** nitrogént, kén-t, bört és kelát kötésű mikroelemeket tartalmaz. Kijuttatása 3 alkalommal 2-3 l/ha dózisban ajánlott 4 leveles állapottól a virágzás kezdetéig.

Ajánlatunkban megtalálható a **LOVOSPEED** egy nitrogént, kén-t, magnéziumot és mikroelemeket tartalmazó levéltrágya, amely a növények kezdeti fejlődésétől a virágzás végéig biztonságosan alkalmazható. Az egyes kultúrnövények esetében, az intenzív tápanyagfelvétel idején érdemes **AMALGEROL® ESSENCE**-t használni a növények kondíciójának javítására a tápanyag pótlás mellett. A növények termékenységeinek megőrzésében az **AMALGEROL® ESSENCE + LOVOSPEED** kombinációval erőteljes tápanyag-kondicionáló hatást tudunk elérni. A csomag alkotórészeinek együttes kijuttatása javasolt őszi káposztarepceben a rozettás állapot végén, szárbaindulás kezdetén. A dózis **AMALGEROL® ESSENCE** esetében 2 l/ha, a **LOVOSPEED** termékénél 15-20 l/ha.

AZ ŐSZI KÁPOSZTAREPCE KÍSÉRLETEK NÉHÁNY FŐBB MUTATÓSZÁMA (GYÉKÉNYES, 2020)



A **SPÉCI-BÓR Plusz** koncentrált levéltrágya magas bór- és foszfortartalommal, kelatizált mikroelemekkel. A bór és a harmonikusan összeállított tápelem arány segíti a növényekben a cukrok szintézisét és szállítását, a virágok képződését és megtermékenyülését, a stresszhelyzetek

(pl. szél-, homok-, és jégverés) átvészelését, növeli az olajos növények olajtartalmát, javítja a növények vízmérlegét. Alkalmazása szármegnyúláskor és bimbós állapottól a virágzás végéig javasolt 2-3 l/ha dózis alkalmazásával.

TEREMTSZEN ÉRTÉKET! LOVOSULBOR

A LOVOSULBOR használatának előnyei:

- az olajos növények optimális növekedését, fejlődését segíti elő
- virágok megtermékenyülésében, magkötésben fontos szerepet játszik
- kiemelkedő jelentősége van az olajtartalom növelésében
- kedvező ár-érték arány

Nitrogén	Kén	Bór	Molibdén
N	SO₃	B	Na₂MoO₄·x2H₂O
16 m/m %	15 m/m %	1.5 m/m %	0.13
ZnSO₄	FeSO₄	CuSO₄	MnSO₄
0.003 m/m %	0.04 m/m %	0.003 m/m %	0.02 m/m %
Cink	Vas	Réz	Mangán

IKR Agrár Kft.

2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890

+36 34 569 000

info@ikragrar.hu

A TERVEZHETŐ JÖVŐ!

www.ikragrar.hu

LÉPJEN KAPCSOLATBA VELÜNK



IKR AGRÁR TERÜLETI KÖZPONTOK:

IKR Agrár Nagyigmándi Területi Központ	+36 (34) 569 - 000	nigm@ikragrar.hu	2943 Bábolna, IKR Park Hrsz.: 890.
IKR Agrár Sárvári Területi Központ	+36 (95) 523 - 020	sarv@ikragrar.hu	9600 Sárvár, Ipartelep u. 2
IKR Agrár Enyingi Területi Központ	+36 (22) 572 - 020	tk.enying@ikragrar.hu	8130 Enying külterület 0110
IKR Agrár Devecseri Területi Központ	+36 (88) 224 - 052	devecser@ikragrar.hu	8460 Devecser, Vasút utca 37.
IKR Agrár Marcali Területi Központ	+36 (85) 515 - 172	marctk@ikragrar.hu	8700 Marcali, Puskás Tivadar u. 30
IKR Agrár Szekszárdi Területi Központ	+36 (74) 528 - 860	szek@ikragrar.hu	7100 Szekszárd, Páskum u. 13.
IKR Agrár Szentlőrinci Területi Központ	+36 (30) 410 - 8106	szentk@ikragrar.hu	7940 Szentlőrinc Törökföld u. hrsz. 1032/3, a 6-os Fő út mellett
IKR Agrár Bajai Területi Központ	+36 (30) 552 - 0138	baja@ikragrar.hu	6500 Baja, Szegedi út 90.
IKR Agrár Kecskeméti Területi Központ	+36 (30) 493 - 0641	kecs@ikragrar.hu	6000 Kecskemét, Szent László krt. 20/a.
IKR Agrár Szolnoki Területi Központ	+36 (30) 625 - 6905	szolnok@ikragrar.hu	5000 Szolnok, Piroskai u. 2.
IKR Agrár Orosházi Területi Központ	+36 (68) 510 - 712	oros@ikragrar.hu	5900 Orosháza, Belsőhosszúsor 2.
IKR Agrár Magyarhomorogi Területi Központ	+36 (54) 716 - 611	homo@ikragrar.hu	4137 Magyarhomorog, Mogyorós telep
IKR Agrár Füzesabonyi Területi Központ	+36 (36) 542 - 055	fabony@ikragrar.hu	3390 Füzesabony, Hunyadi J. u. 2/a
IKR Agrár Hajdúnánási Területi Központ	+36 (30) 372 - 1408	hajd@ikragrar.hu	4080 Hajdúnánás, Takács telep 049/69-70 hrsz.
IKR Agrár Szerencsi Területi Központ	+36 (47) 563 - 030	szro@ikragrar.hu	3900 Szerencs, Ipartelep u. 1.
IKR Agrár Demecseri Területi Központ	+36 (30) 620 - 9907	deme@ikragrar.hu	4516 Demecser, Várhegy tanya