

REPCE TERMESZTÉS, AHOGYAN AZ IKR AGRÁR AJÁNlja

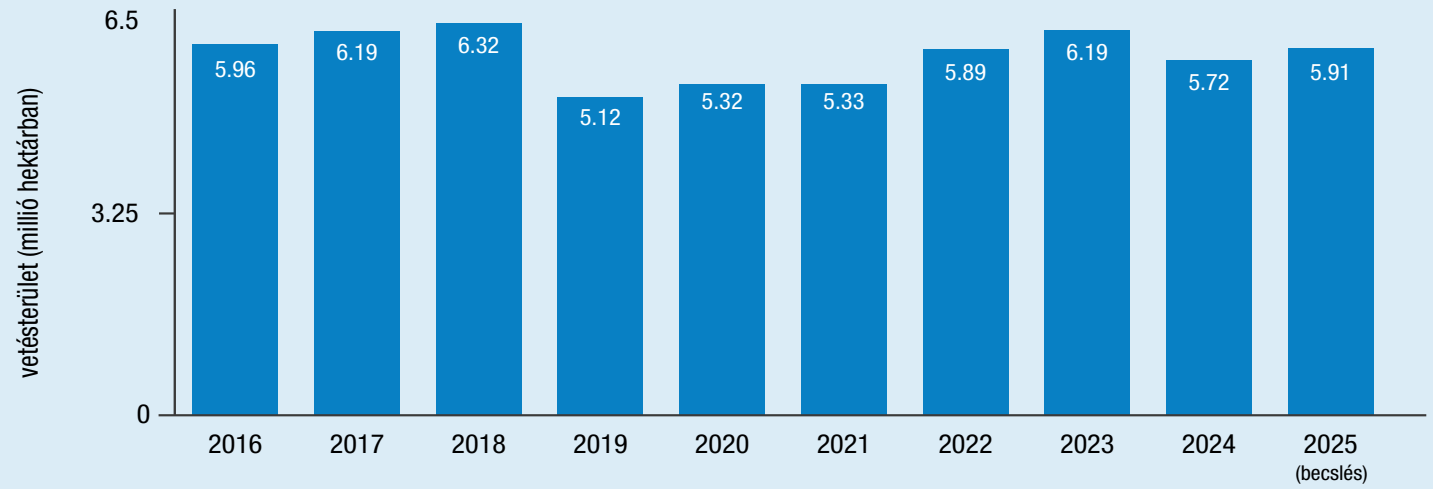




MI LESZ VELED REPCE?

Valószínűleg sok gazda feltette már magának ezt a kérdést az évek során. Nem is olyan nagyon régen, határozott „idén is vetünk” volt a válasz. A 2017-2020 közötti időszakban tetőzött a vetésterület, minden évben meghaladta a 300.000 hektárt a betakarított terület. Ezt követően a fenti kérdésre adott felelet kibővült: „talán idén is vetünk”. Ez legegységértelműben a vetésterület csökkenésében nyilvánult meg, ami 2018. évi csúcsról kevesebb mint a felére zsugorodott.

A repce termesztésből történő kihagyásának leggyakoribb indoka a költséges és bizonytalan kimenetelű növényvédelem, valamint a megváltozott időjárási feltételek.



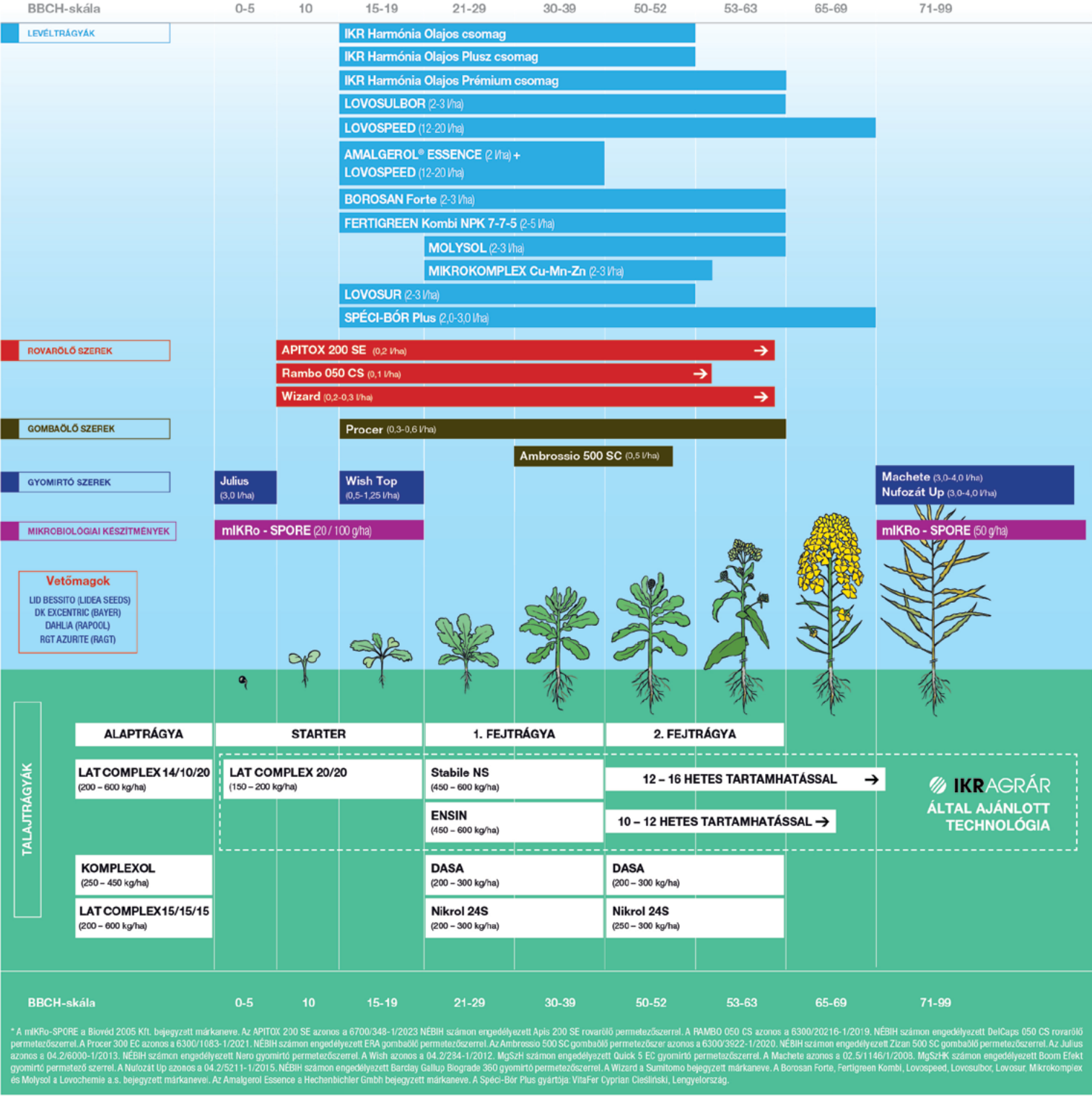
(forrás: Európai Bizottság)

ADJUNK ESÉLYT A MAGYAR REPCENEK!

Az **IKR Agrár Kft.** nagy tapasztalattal rendelkezik a repcemag kereskedelemben. Versenyképes árakkal és feltételekkel állunk termelő partnereink rendelkezésére. Legyen szó akár aratás utáni gyors szállításról, akár betakarítási éven túli tárolásról, kidolgozzuk a legjobb konstrukciót!

Természetesen a világ változik, ezekhez a változásokhoz pedig alkalmazkodni kell. Azonban minden nehézség ellenére, kár lenne teljesen lemondani a repcetermesztésről. Biztos felvevő piaccal rendelkezik, komoly feldolgozó kapacitás épült ki mind Magyarországon, mind a környező országokban. Az elsőként betakarított növényi kultúrák egyike, gyors és magas árbevételt biztosítva. Kiváló elővetemény és méhlegelő.

Messzebbre tekintve, mintegy biztatásul, az ábrán az Európai Unió vetésterületének alakulása látható. Komolyabb ingadozások itt is voltak, de összességében a repce a vetésszerkezet stabil szereplője.



AZ IKR AGRÁR KFT. REPCE FAJTAAJÁNLATA

A 2024-es évben az őszi káposztarepce helyzete Magyarországon nem volt kedvező. A termésátlag hektáronként 2,48 tonna volt, ami jelentős csökkenés a korábbi évekhez képest. A 2024-es évben az őszi káposztarepce vetésterülete tovább csökkent az előző évi 174 ezer hektárról 131 ezer hektárra, az elmúlt év kihívásai ellenére a repce még mindig meghatározó szereplője a hazai vetésszerkezetnek. A 2024-es szezon tapasztalatai rámutattak arra, hogy a sikeres termelés kulcsa a változó körülményekhez való alkalmazkodásban rejlik.

LID BESSITO (LIDEA SEEDS) - A győztes

- 2023-ban lett regisztrálva
- ajánlott vetésideje: VIII.25.-IX.15.
- vetőmagnorma: 350.000-450.000 szem/ha
- középérésű hibrid
- kiemelkedő terméspotenciál, amely mellé átlagos olajtartalom párosul
- magas állomány, de jó állóképességű
- jó télállóság
- jó kezdeti fejlődési erély, tolerálja a későbbi vetést is
- elsősorban jó termőképességű területekre, intenzív viszonyok közé ajánljuk
- kiemelkedő terméspotenciálját IKR-es kísérletekben is bizonyította, becői pergésre nem hajlamosak
- 2024-ben 20 vizsgált hibrid közül a második legtöbbet termő hibrid lett 3,751 t/ha átlagterméssel, amelyhez 50,1 % átlagos olajtartalom párosult, ami az olajtartalom szerinti rangsorban a 6. helyre emelte

R-szám	Nemesítő	Hibrid	Termés t/ha	Olaj %	Olajtermés t/ha
1.	LS	LID GENEROSO	3,760	49,7	2,152
2.	LS	LID Bessito	3,751	50,1	2,154
3.	Rapool	Manhattan	3,594	50,0	2,112
4.	Corteva	PT315	3,579	53,4	2,196
5.	LG	LG Arnold	3,500	50,1	2,024
6.	RAGT	RGT Paradizze	3,493	50,7	2,036
7.	LG	LG Armada	3,489	49,9	1,956
8.	LG	LG Ambassador	3,421	49,5	1,987
9.	LS	ES Capello Protect	3,413	49,1	1,917
10.	Corteva	PT314	3,406	51,6	2,002

Az IKR Agrár Kft. elkötelezett amellett, hogy a termelőknek olyan modern, megbízható hibrideket kínáljon, amelyek képesek megfelelni a mai kor kihívásainak. Katalógusunkban olyan repcehibrideket ajánlunk, amelyek könnyebben tudnak alkalmazkodni a szélsőséges időjárási viszonyokhoz is, és hozzájárulhatnak a jövőbeni eredményes termeléshez.

Továbbra is partnerei vagyunk a fejlődésben – válassza az IKR Agrár minőségi fajtáit, és hozza ki a legtöbbet repcetermesztéséből!



DK EXCENTRIC (BAYER) - A kimagasló

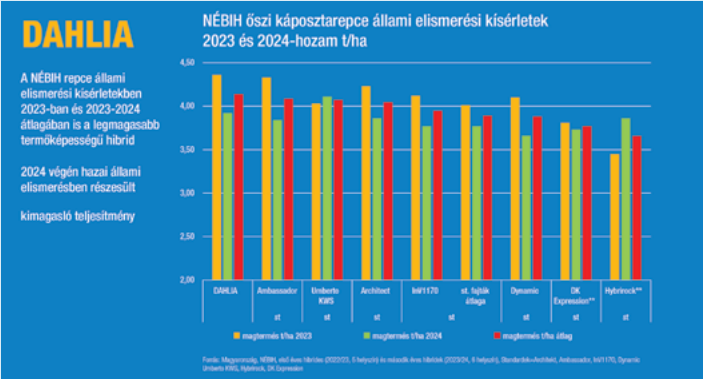
- 2022-ben lett államilag elismert fajta
- kiváló genetikai és agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik
- kiváló termőképesség, magas olajtartalom
- erős gyökérzet, erős kezdeti fejlődési erély -> gyors és egyöntetű állományképzés
- becői pergésre nem hajlamosak
- fóma és tarlórépa sárgaság vírus elleni rezisztencia jellemzi
- kiváló termőképességét fajta összehasonlító kísérleteinkben is bizonyította
- 2023-ban az országos termésrangsor első helyén végzett 5,081 t/ha átlagterméssel, amelyhez 48,3 % átlagos olajtartalom párosult
- 2024-ben került az IKR Agrár repce portfóliójába



R-szám	Nemesítő	Hibrid	Termés t/ha	Olaj %	Olajtermés t/ha
1.	DK	DK EXCENTRIC	5,081	48,3	2,320
2.	LG	LG AMBASSADOR	4,969	49,0	2,359
3.	LG	LG ATACAMA	4,905	48,8	2,312
4.	RAGT	RGT Blackmoon	4,898	48,2	2,303
5.	SL	Artemis	4,887	49,4	2,415
6.	SL	Pirol	4,853	49,7	2,462
7.	LS	ESC20105	4,835	49,0	2,433
8.	Corteva	PT315	4,824	50,9	2,410
9.	LG	LG ARMADA	4,812	50,3	2,392
10.	DK	DK EXPOSE	4,809	48,9	2,399

DAHLIA (RAPOOL) - A feltörekvő

- korai-közép érésidő
- stabil és magas terméspotenciál
- kiemelkedő kórtani tulajdonságok, fóma rezisztencia
- kiemelkedő kipergés ellenállóság- rugalmas betakarítás
- jó télállóság
- közepes kezdeti fejlődési erély
- a NÉBIH repce állami elismerési kísérleteiben 2023-ban a legjobban teljesítő repce hibrid volt
- 2024-ben hazai állami elismerésben részesült
- kiemelkedő évjáratí és termőhelyi stabilitás



RGT AZURITE (RAGT) - A megbízható

- középérésű hibrid
- nagy terméspotenciál (5,5-6 t)
- gyors őszi fejlődés -> rugalmas vetésidő intervallum
- foma elleni rezisztencia, egyéb betegségekkel szembeni tolerancia
- szilárd szárú
- pergésre nem hajlamos becők
- intenzív termesztési feltételek közé ajánljuk
- kísérleti eredményei alátámasztják kiemelkedő terméspotenciálját
- IKR kísérletekben 2020-ban 6 kísérlet átlagában 5,7 %-kal termett többet a kísérleti átlagnál
- 2021-ben kísérleteinkben 4-5 t/ha közötti terméseket produkált magas olajtartalommal
- 2022-ban RAGT fajtaösszehasonlító kísérletekben Szerencsen +7,3 %-kal, Bólyban +9,9 %-kal termett többet a kísérlet átlagánál
- 2023-ban Kiskunlacházán 66 vizsgált hibrid közül az első helyen végzett, +22 %-kal az átlag fölött



ŐSZI KÁPOSZTAREPCE LOMBTRÁGYÁZÁSA

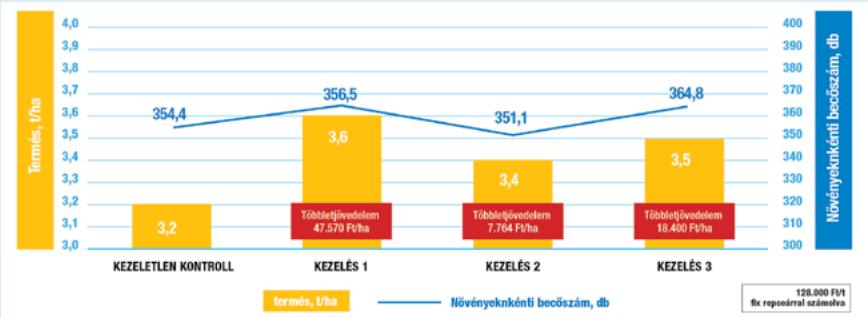
Profitábilis növénytermesztés a megfelelő tápelempótlás nélkül elképzelhetetlen. A repce nagyon tápanyagigényes növényünk, a tápelemek pótlásáról folyamatosan gondoskodni szükséges. A repce termesztése különös odafigyelést igényel. Nagyon fontos, hogy minden tápelem a megfelelő mértékben és kiegyensúlyozott 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 káposztarepce számára az egyik kiemelkedően fontos, esszenciális tápelem a bór. A bór nem tárolja a növény, ezért folyamatosan célszerű pótolni. Jelentős szerepet tölt be a repce kezdeti növekedési szakaszában, ezáltal a télálló képességét és stressztűrő 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 ként 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 makrotápelemekén kívül mezo- és mikrotápelemeket 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

AZ ŐSZI KÁPOSZTAREPCE KÍSÉRLETEK NÉHÁNY FŐBB MUTATÓSZÁMA (GYÉKÉNYES)



NPK 7-7-5 technológiai csomagban is megvásárolható **IKR Harmónia Olajos Plusz csomag** néven.

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

A **LOVOSULBOR** nitrogént, ként, bórt és kelát kötésű mikroelemeket tartalmaz. Kijuttatása 3 alkalommal 2-3 l/ha dózisban ajánlott 4 leveles állapotól a virágzás kezdetéig.

Ajánlatunkban megtalálható **LOVOSPEED** nitrogént, ként, 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 tápanyagpótlás mellett. A növények termékenységének megőrzésében az **AMALGEROL® ESSENCE + LOVOSPEED** kombinációval erőteljes tápanyag-kondicionáló hatást tudunk elérni. A csomag alkotórészeinek együttes kijuttatása javasolt őszi káposztarepcében a rozettás állapot végén, szárbaindulás kezdetén. A dózis AMALGEROL® ESSENCE esetében 2 l/ha, a LOVOSPEED terméknél 15-20 l/ha.

SPÉCI-BÓR Plus 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.

Kezelések	Kora tavasz (BBCH 30)	Virágzás előtt (BBCH 51)
Kezelés 1	LOVOSULBOR 3 l/ha	-
Kezelés 2	AMALGEROL® ESSENCE 2 l/ha + LOVOSPEED 20 l/ha	-
Kezelés 3	LOVOSPEED 20 l/ha	LOVOSPEED 20 l/ha

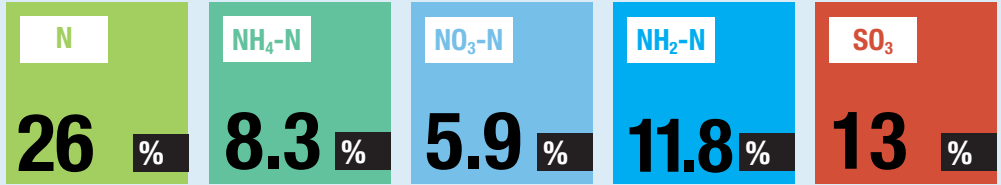
KORSZERŰBB ÉS HATÉKONYABB NITROGÉNPÓTLÁS FENNTARTHATÓ GAZDÁLKODÁS

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
- kevesebb ammónia típusú nitrogén veszteség
- kevesebb nitrogén-oxid típusú veszteség, amelyek a CO₂-nél erősebb üvegház hatású gázok
- alacsonyabb környezetterhelés
- az ajánlott dózisban alkalmazva a legkénigényesebb növények szükségletét is önmagában kielégítő kéntartalom
- alacsonyabb nitrát veszteség/kimosódás
- 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!

STABIL 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.

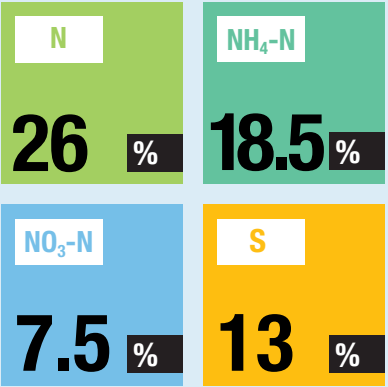
A hagyományos nitrogén műtrágyákhoz viszonyítva ugyanaz a nitrogén-hatás 10-15%-kal kevesebb nitrogén hatóanyaggal elérhető és időjárási viszonyoktól függően, akár 12-16 héten keresztül biztosítja a növények nitrogén- és kéntáplálását.



ENSIN

Melegen granulált szilárd műtrágya, a DASA továbbfejlesztett változata. Hatóanyag-tartalmában és formáiban azzal azonos, de nitrifikációgátló anyagokkal kiegészített termék.

Csökken a kimosódás veszélye, stabil, a növények igényeihez igazodó nitrogénellátást biztosít - időjárási körülményektől függően - akár 10-12 héten keresztül. Ezzel 10-20%-kal javuló hatóanyag hasznosulást érünk el, aminek köszönhetően azonos tápanyagreakció eléréséhez kevesebb kijuttatott műtrágya elegendő.



LAT COMPLEX MŰTRÁGYÁK

A COMPLEX műtrágyák kiváló szórási tulajdonságokkal rendelkeznek, szórásképük egyenletes. A LAT COMPLEX műtrágyái egy szemcsében tartalmaznak minden fontos tápelemet, így kiegyensúlyozott tápanyagellátást tesznek lehetővé. A különböző termékösszetételek lefedik az egyes növénykultúrák tápanyagigényét a teljes vegetációs időszakban.

- a kiváló fizikai minőség stabilitást biztosít tároláskor és kezeléskor
- a tápanyagok többsége vízben oldódó formában van jelen, így azonnal elérhető a növények számára
- a tápanyagok könnyen diffundálnak, akár a talaj nedvességtartalma révén is
- kiváló szóráskép

COMPLEX 20/20 + 8SO₃ + Zn A COMPLEX 20/20 + 8SO ₃ + Zn olyan, kiegyensúlyozott nitrogén- és foszfát-tartalmú NP-műtrágya, amely ként és cinket is tartalmaz. Ez az NP-termék használható minden szántóföldi növényre, valamint különösen alkalmas starter trágyázására és az intenzív gyepgazdálkodás tápanyag-utánpótlására. Ideális kiegészítés továbbá szerves trágyához és kálium monoműtrágyákhoz.	COMPLEX 15/15/15 + 8SO₃ + Zn A kiegyensúlyozott formula. A COMPLEX 15/15/15 + 8SO ₃ + Zn olyan, magas P- és K-tartalmú, kiegyensúlyozott összetett műtrágya, amely ként és cinket is tartalmaz. A foszfor és kén 80 %-a vízben oldódó formában van jelen, amely így azonnal elérhető a növények számára. Különösen hasznos a tisztán növény-termesztéssel foglalkozó gazdaságokban, illetve a tápanyagszegény talajok és magas tápanyagigényű növények esetében. Alkalmazása elősegíti a talaj termékenységének hosszú távú megőrzését.	COMPLEX 14/10/20 + 12SO₃ A káliumhangsúlyos formula. A COMPLEX 14/10/20 + 11SO ₃ káliumhangsúlyos granulált NPK-műtrágya hozzáadott kénnel. Ez a termék különösen a nagyobb káliumszükségletű kultúrák alaptrágyázására, és/vagy az alacsonyabb káliumtartalmú talajok esetében ajánlott.
--	--	--

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 év-tizedben 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 fertőzhetik 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-nagyobb mértékben - termőtalajaink látják kárát. Sokhelyütt a technológiai egyoldalúság a talajok szerkezetének romlásához, szervesanyag-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 gombanemzetség, amely **egyszerre több területen és hatásmóddal** képes javítani a növények életfeltételein, általános- és növény-egészségügyi állapotán. Többek között a kultúrnövényen **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. Emellett ún. **Indukált Szisztémikus Rezisztenciát** (ISR) vált ki, azaz immunizálja a kultúrnövényt, amely ezáltal ellenállóbbá válik mind a károsítókkal (biotikus), mind a környezeti (abiotikus) stresszhatásokkal szemben. A **hazai talajból** izolált *Trichoderma asperellum* gomba T1 törzsét 10 m/m %-ban tartalmazó mikrobiológiai készítmény, a **MIKRO-SPORE**, mely az őszi káposztarepcére és



egyéb növénykultúrára felhasználható az alábbiak szerint:

- vetés előtt, vagy vetéssel egy menetben kijuttatva és bedolgozva 100 g/ha dózisban, 250-400 l/ha,
- állománykezeléssel 20 g/ha dózisban 250-400 l/ha vízmennyiséggel, vagy csepegtető öntözéssel kijuttatva,
- tarlókezelési célra: 50 g/ha mennyiségben, a kijuttatási technológiától függően 200-300 l/ha vagy speciális kijuttató berendezéssel 30-50 l/ha vízmennyiséggel, a tarlóra, levél- és szármaradványokra kipermetezve, majd a talajba forgatva, vagy a tarlókántással egy menetben a talajfelszínre 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 kitétté válik a kritikus téli időszakoknak, sok esetben részben, vagy egészben áldozatul is esik azoknak.

Az egyik meghatározó elem a **gyomirtás**. A termesztéstechnológia változása magával hozta a **hibridrepcék** elterjedését, a kisebb vetőmag-normákat, 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 pásztortáska, tyúkhúr, árvacsálán- és veronika fajok, árva kelésű búza, árpa; az őszi és tavasszal egyaránt csírázók közül a székfű- és pipitér fajok, ragadós galaj, nagy széltippán, mezei árva cska a leggyakrabban előfordulók. E hagyományos gyomokon kívül, a gyenge kezdeti gyomelnyomó képessége miatt, nyárutói gyomok: csattanó maszlag, vadkender, libatop- és disznóparéj-félék is megjelenhetnek. Élőlők 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 írthatók hatékonyan (pl. pásztortáska, tyúkhúr, árvacsálán). Az IKR Agrár ajánlata a **Julius** gyomirtó szer, amely a magról kelő egy- és kétszikű gyomok csírázásának gátlásával, valamint gyökéren és hajtáson keresztüli hatásával biztosítja az őszi káposztarepce preemergens gyomirtását. Őszi káposztarepcében a kultúrnövény vetése után, kelése előtt (preemergensen), vetés után 3 napon belül kell kijuttatni jól elmunkált aprómorzás talajfelszínre. Fontos, hogy a kultúrnövény magját legalább 2 cm vastag földréteg takarja. **Magról kelő és élő egyszikű** gyomok, illetve **gabona árva kelés** elleni kezelésre a **Wish Top** készítményünket ajánljuk, amelynek dózisa a területen található gyomokhoz igazítandó: magról kelők - beleértve a gabona árva kelést – ellen 0,5-0,6 l/ha, azok 1-3 leveles korától bokrosodásig; magról kelő és rizómáról hajtó fenyércirok ellen, 0,6-0,7 l/ha, tarackbúza ellen 1-1,25 l/ha a kultúrnövény 2-8 leveles állapota között. 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 az **Ambrossio 500 SC** gombaölő készítményt ajánljuk. A *triazolok* csoportjába tartozó hatóanyaga (*tebukonazol*) a kultúrnövénybe felszívódik (*szisztémikus*). A fő repce kórokozók (*fóma, alternária, fehér- és szürkepenész*) ellen megelőző-, csíraölő- és gyógyító hatással is rendelkezik. Gombaölő hatását az *ergosterol bioszintézis* gátlásán keresztül fejti 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 **Procer** gombaölő szer hatóanyaga a protikonazol a szterol-bioszintézis gátló, ezen belül a triazolintion hatóanyagcsoportba tartozó (SBI Class I.) felszívódó hatóanyag. A növény levéletére kipermetezve gyorsan felszívódva gátolja a C14 dimetiláz enzim működését. Ennek eredményeként a gomba növekedése leáll, majd elpusztul. A protikonazol hatóanyag felszívódik (szisztémikus hatás) a farészbe (xilémbe), ahon-

nan a csúcs felé (akropétálisan) haladva jut el a fiatal hajtásokba. Gombás betegségek ellen a készítményt megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell kijuttatni. Leptoszfériás betegség ellen a fertőzésre hajlamosító körülmények között javasolt egy őszi kezelés (őszi káposztarepce) elvégzése tölevélrózsás állapotban. A tavaszi kezelést az oldalhajtások képződésének idején indokolt végrehajtani. A szklerotíniás és alternáriás betegségek elleni permetezést sárga-bimbós állapotban szükséges elvégezni. A rezisztencia kialakulásának megelőzése érdekében készítményt ajánlott más hatásmechanizmusú hatóanyagokat tartalmazó készítményekkel szerrotációban, alternálva kijuttatni.

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 *gyökérmányos, repcebolha, repcedarázs. A szárat, bimbót, virágot és becőt* károsítók a repceszár-ormányos, *repce fénybogarak, repcebecő-ormányos és repcebecő-gubacsszünnyog*. 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. Mikrokapszulaszuszpenzió formulációjú termékünk a **Rambo 050 CS** deltametrint tartalmaz, amely ingerület átvitelt befolyásoló, nátrium-csatorna permeabilitását módosító, kontakt hatású piretroid hatóanyag. Kontakt módon és gyomorméregként is kifejti hatását. Gyors, taglózó hatás jellemzi. Őszi búzában a vetésfehérítő bogár elleni permetezéseket a bogarak kártételi küszöbértékének (5-15 bogár/10 hálósapás) ismeretében, általában a bogarak táblára történő tömeges betelepedési időszakában, vagy a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A gabona-levéltetvek elleni permetezéseket a levéltetű kolóniák tömeges kialakulása előtt, általában a kalászosok szárbaindulásától a virágzásig terjedő időszakban célszerű elvégezni.

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 **Ma-chete**-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.

IKR AGRÁR TERÜLETI KÖZPONTOK

IKR Agrár Nagyigmándi Területi Központ	+36 (30) 249 - 9555	nigm@ikragrar.hu	2943 Bábolna, IKR Park Hrsz.: 890.
IKR Agrár Sárvári Területi Központ	+36 (30) 217 - 8251	sarv@ikragrar.hu	9600 Sárvár, Ipartelep u. 2
IKR Agrár Enyingi Területi Központ	+36 (30) 625 - 7430	tk.enying@ikragrar.hu	8130 Enying külterület 0110
IKR Agrár Devecseri Területi Központ	+36 (70) 338 - 3895	devecser@ikragrar.hu	8460 Devecser, Vasút utca 37
IKR Agrár Marcali Területi Központ	+36 (20) 376 - 5580	marctk@ikragrar.hu	8700 Marcali, Puskás Tivadar u. 30
IKR Agrár Szekszárdi Területi Központ	+36 (30) 247 - 9341	szek@ikragrar.hu	7100 Szekszárd, Páskum u. 13.
IKR Agrár Szentlőrinci Területi Központ	+36 (30) 461 - 5701	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) 747 - 9099	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 (30) 650 - 1492	oros@ikragrar.hu	5900 Orosháza, Belsőhosszúsor 2.
IKR Agrár Magyarhomorogi Területi Központ	+36 (30) 378 - 5497	homo@ikragrar.hu	4137 Magyarhomorog, Mogyorós telep
IKR Agrár Füzesabonyi Területi Központ	+36 (30) 625 - 7110	fabony@ikragrar.hu	3390 Füzesabony, Hunyadi J. u. 2/a
IKR Agrár Hajdúnánási Területi Központ	+36 (30) 525 - 4233	hajd@ikragrar.hu	4080 Hajdúnánás, Takács telep 049/69-70 hrsz.
IKR Agrár Szerencsi Területi Központ	+36 (30) 789 - 4497	szro@ikragrar.hu	3900 Szerencs, Ipartelep u. 1.
IKR Agrár Demecseri Területi Központ	+36 (30) 620 - 9907	deme@ikragrar.hu	4516 Demecser, Várhegy tanya

Hajdúnánási terményszárító és tároló	Szerencsi terményszárító és tároló	Devecseri terményszárító és tároló	Magyarhomorogi terményszárító és tároló
4080 Hajdúnánás, Takács telep 049/69-70 hrsz.	3900 Szerencs Ipartelep u. 1.	8460 Devecser Vasút utca 37.	4137 Magyarhomorog Mogyorós telep
Raktárvezető: Gara Péter	Raktárvezető: Kőrösi Zsolt	Raktárvezető: Rácz Antal	Raktárvezető: Kóti Péter
tel: +36 (30) 464 - 1433	tel: +36 (30) 382 - 5669	tel: +36 (30) 190 -9718	tel: +36 (30) 299 - 4422
E-mail: hajd@ikragrar.hu	E-mail: szro@ikragrar.hu	E-mail: devecser@ikragrar.hu	E-mail: homo@ikragrar.hu



TERÜLETI KÉPVISELŐINK ELÉRHETŐSÉGE:

www.ikragrar.hu/kapcsolat
vagy olvassa be a QR kódot