



ŐSZI KÁPOSZTAREPCE

KATALÓGUS ÉS TECHNOLÓGIAI KIADVÁNY



MARTONVÁSÁR

...együtt értéket teremtünk...

Tisztelt Olvasó, Kedves Partnerünk!

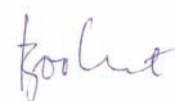
A Bázismag Kft. és szakemberei arra törekednek, hogy az adott termelési körülményekhez jól megválasztott, maximálisan alkalmazkodó, magas genetikai értékű hibrid-, és fajtarepce vetőmagot biztosítson repcetermesztő Partnereik részére.

Katalógusunkban **Marton Genetics** márkanév alatt forgalomba hozott **SITRO, BETTY** hibridrepcéket, valamint **FASHION, LIPRIMA** és **BOURBON** fajtarepcéket és eredményeiket mutatjuk be, ajánljuk bizalommal a Tisztelt Repcetermelőknek!

Termékeink ismertetése mellett *technológiai ajánlásainkban* a repcetermelésben nagy tapasztalattal rendelkező szakemberek segítségével összeállított, a sikeres termesztés legfontosabb ismereteit, a korszerű növényvédelmi technológia alapelveit szándékozunk átadni Önnek.

A megfelelő vetőmag kiválasztása mindig nagy körültekintést igényel, s talán a legnagyobb kockázati tényező is egyben egy növénykultúra termesztésénél. Kollégáinkkal arra törekszünk, hogy Partnereinket a legmagasabb szakmai színvonalon segítjük ebben a lépésben, hiszen a jó vetőmag döntően befolyásolja a betakarítás után érzett siker mértékét!

Eredményes repcetermesztést és jó termést kívánunk Önnek!



Bodnár Emil
Termékfejlesztési vezető

FASHION

ÚJ

FAJTAREPCE

Tenyésztés: Középerésű
Minősítés éve: 2009

TERMŐKÉPESSÉG

- A hivatalos fajtakísérletekben 2007-2009 évek átlagában 4,0 t/ha feletti terméseivel a kifejezetten jól termő fajták között szerepelt.
- Olajtermése a vizsgált időszakban 1,7-1,8 t/ha közötti, kísérleti átlag feletti értékeket mutatott.
- A **45-46%-os** átlagos **olajtartalma** átlag feletti szintet képvisel a fajták között.

BELTARTALOM

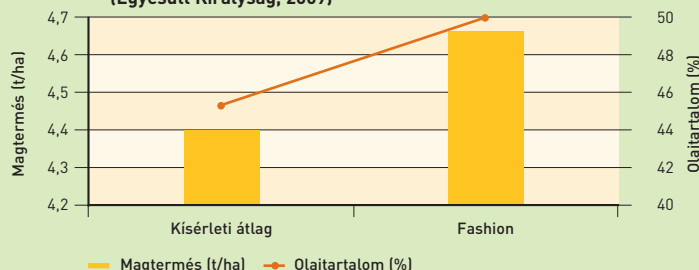
- Erukasav tartalma alacsony, gyakorlatilag erukasav mentes.
- Glükózilolát tartalma alacsony. A vizsgált évek átlagában 11,5-11,7 $\mu\text{mol/g}$ volt, mely átlag alatti szintet jelent (2007-2009).
- Fehérjetartalma magas, a helyek átlagában az elmúlt három évben 21 százalék feletti értéket mutatott.

AGRONÓMIAI JELLEMZŐI

- Vetési optimuma széles határok között mozog, jól tolerálja a megkésett vetést, amit az intenzív kezdeti fejlődési erélyével kompenzál.
- Télállósága és aszálytűrése megfelel a legszigorúbb elvárásoknak is.
- Phoma és Sclerotinia betegségekkel szemben nem fogékony.
- Közepes termetű, jó állóképességű fajta, dőlésre nem hajlamos.
- Alacsony pergési hajlam jellemzi.

A FASHION fajtarepce télállóságban és aszálytűrésben verhetetlen. Ismerje meg saját területein a fajtában rejlő lehetőségeket!

FASHION teljesítménye összehasonlító vizsgálatokban (Egyesült Királyság, 2009)



BETTY

HIBRIDREPCÉ

Tenyészdő: Középerésű

Minősítés éve: 2005

TERMŐKÉPESSÉG

- A minősített hibridek kísérletében a harmadik helyen végzett 3,99 t/ha magterméssel. Szignifikánsan hasonló szinten teljesített, mint az első két helyezett!
- A minősített hibridek 2007 évi vizsgálatában 4,09 t/ha termést ért el.
- A 2009 évi üzemi kísérletekben 16 hely átlagában 4,14 t/ha termést adott, míg üzemi táblákon 3,5-3,7 t/ha közötti terméseket lehetett betakarítani.
- 46%-os olajtartalma közel egyezik a minősített középerésű hibridek átlagával.
- Olajtermése stabilan 1,6 t/ha feletti.
- Olajtermése 4,1%-kal haladta meg a kísérlet átlagát.

BELTARTALOM

- Erukasav tartalma alacsony, a módosított EU követelményeknek is megfelel.
- Glükoszínolát tartalma a hibridekre jellemző mértékű, 16,6 µmol/g volt a mérőhelyek átlagában.
- Fehérjetermése évről-évre 20–22% között változik, fehérjetermése átlag feletti.

BETTY üzemi terméseredményei (2007/2008)

| Megye | Termőhely | Terület (ha) | Termés (t/ha) |
|-------------|------------------|--------------|---------------|
| Bács-Kiskun | Akasztó | 40 | 3,70 |
| Bács-Kiskun | Baja | 6 | 4,80 |
| Bács-Kiskun | Felsőszentiván | 3 | 3,00 |
| Bács-Kiskun | Tiszakécske | 30 | 3,20 |
| Baranya | Nagypeterd | 60 | 4,20 |
| Baranya | Szigetvár | 90 | 4,12 |
| Békés | Szeghalom | 3 | 4,13 |
| Csongrád | Hódmezővásárhely | 15 | 3,00 |
| Vas | Szombathely | 51 | 3,20 |
| Veszprém | Papkeszi | 30 | 3,20 |

AGRONÓMIAI JELLEMZŐI

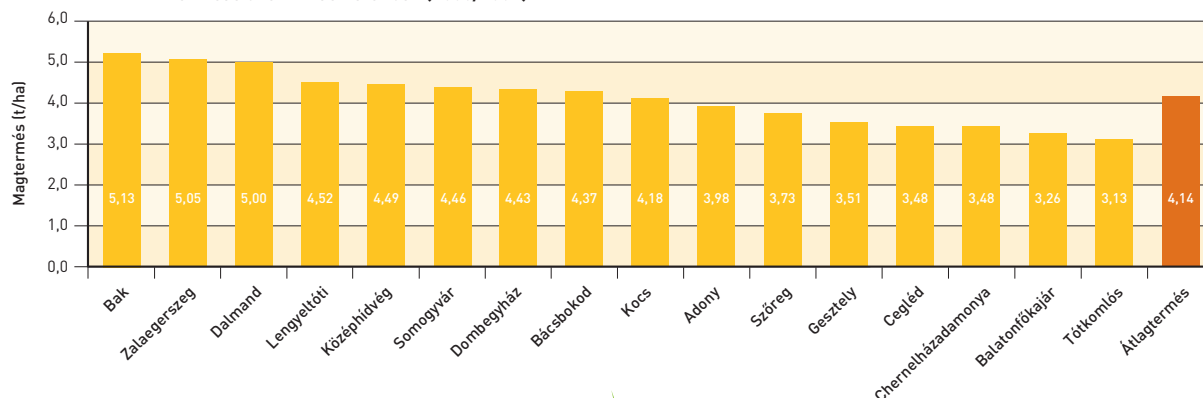
- Télállósága rendkívül jó, a vizsgált éveiben a Betty kipszutulása 4,1-5% között változott. Ezzel a mutatójával az értékelt minősített hibridek mezőnyének első harmadához tartozik.
- A kifejezetten hideg, változó vastagságú hótakaróval bíró 2009/2010 év telét a Betty mérhető fagykár nélkül vészelte át.
- Kórtani fertőzésre sem a vizsgált évben, sem a köztermesztésben nem volt fogékony.
- Jó állóképességű hibrid, növénymagassága évről-évre 140-180 cm között változik.
- Pergésre kevésbé hajlamos.
- Üzemi demonstrációs kísérletekben jól alkalmazkodott a különböző termőhelyi adottságokhoz.

A BETTY intenzív, jó alkalmazkodó képességű hibrid, amely kevésbé intenzív agrotechnológia mellett is magas terméseredményekre képes.

BETTY üzemi terméseredményei (2008/2009)

| Megye | Termőhely | Terület (ha) | Termés (t/ha) |
|-------------------|---------------|--------------|---------------|
| Bács-Kiskun | Csikéria | 3 | 3,50 |
| Fejér | Papkeszi | 30 | 3,70 |
| Komárom-Esztergom | Ács | 126 | 3,50 |
| Pest | Kiskunlacháza | 6 | 3,00 |
| Pest | Zsámbok | 30 | 3,00 |

BETTY termése üzemi kísérletekben (2008/2009)



A HIBRIDREPCÉK KIRÁLYNŐJE

SITRO

HIBRIDREPCÉ

Tenyésztető: Középerésű

Minősítés éve: 2007

A **SITRO** kimagasló termőképességű hibridrepcé, amit a minősített hibridek összehasonlító vizsgálataiban (MgS ZH **2008: 1. hely; 2009: 2. hely**) és a nagyszámú üzemi táblán (2008: 4 t/ha feletti, 2009: 3,5-4,8 t/ha közötti) elért eredményei is igazolnak.

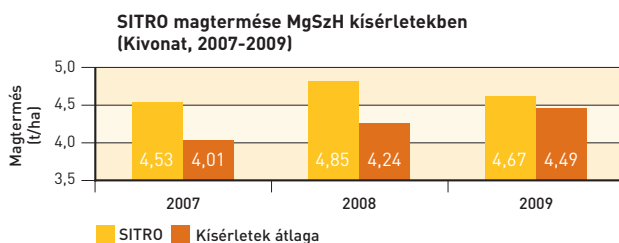
- **4,67 t/ha magtermés - 3,9%-kal magasabb** a nagyüzemekben vezető helyen termelt hibridek átlagától (MgS ZH, 2009).
- **1,93 t/ha olajtermés - 5,1%-kal** van a vizsgált kiváló minősített hibridek olajhozama felett.
- **46,0% olajtartalom - 0,5%-kal** magasabb a kísérlet olajszázalékától (MgS ZH, 2009).
- A SITRO magtermése az MgS ZH minősített hibridek kísérletében (2008, 2009) minden termőhelyen magasabb volt a kísérlet átlagánál.
- A csapadékhiányos 2007-es évben a SITRO kiválóan teljesített - 4,53 t/ha magtermés.
- A kiegyenlített nedvesség ellátású 2008 évben a 4,85 t/ha hozamával első lett a hibridek között, míg az átlagos csapadék ellátottságú 2009-es évben 4,67 t/ha termésével a második lett tenyésztető csoportjában.
- A közel 2 t/ha olajtermése az átlag feletti olajtartalmának és a kiváló magtermésének köszönhető.

Mindezek az adatok mutatják a **SITRO** kiváló évjáratú és termőhelyi stabilitását.

A **SITRO** igazi prémium termék, az eredmények önmagukért beszélnek. Elsősorban azoknak a repcetermelőknek ajánljuk, akik a hibridben rejlő rendkívül magas terméspotenciált intenzív agrotechnikával maximálisan ki tudják használni.



BEST OF MARTON GENETICS



Őszi káposztarepcé kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek Középerésű csoport, hibridek (Kivonat, 2008/2009)

| Hibridek | Magtermés | | Olajtermés | | Olajtartalom | Eurokasav vetőmagban | Glükoszínolát | Fehérjetermés | | Fehérjertartalom |
|--------------|-----------|-------|------------|-------|--------------|----------------------|---------------|---------------|-------|------------------|
| | [t/ha] | [%] | [t/ha] | [%] | [%] | [%] | [µmol/g] | [kg/ha] | [%] | [%] |
| SITRO | 4,67 | 103,9 | 1,93 | 105,1 | 46,0 | 0,07 | 15,8 | 874 | 99,3 | 20,7 |
| Átlag | 4,49 | 100,0 | 1,84 | 100,0 | 45,5 | 0,02 | 18,1 | 880 | 100,0 | 21,7 |
| SzD 5% | 0,23 | 5,1 | 0,10 | 5,5 | 0,4 | 0,10 | 1,2 | 44 | 5,0 | 0,4 |
| C.V. | 6,5 | | 6,8 | | 1,2 | | 8,1 | 6,2 | | 2,5 |
| Helyek száma | 12 | | 12 | | 12 | | 12 | 12 | | 12 |

Forrás: MgS ZH

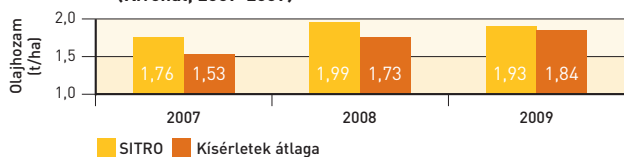
A SITRO beltartalmi értékei rendkívül figyelemre méltóak (MgSzH, 2009):

- Erukasav tartalma 0,07% alatti, gyakorlatilag erukasav mentes.
- Glükózinolát tartalma alacsony, a vizsgált évben mindössze 15,8 µmol/g volt a termőhelyek átlagában, mely 2,3 µmol/g értékkel alacsonyabb a kísérlet hibridjeinek átlagától.
- Fehérjetartalma átlag közeli, 2009 évben 20,6% volt.
- Fehérjetermése átlag körüli volt, abszolút értékben 874 kg/ha.

SITRO üzemi terméseredményei (2008/2009)

| Megye | Termőhely | Terület (ha) | Termés (t/ha) |
|----------------------|------------------|--------------|---------------|
| Bács-Kiskun | Felsőszentiván | 50 | 4,2 |
| Bács-Kiskun | Homokmégy | 6 | 3,8 |
| Bács-Kiskun | Mátételke | 10 | 3,2 |
| Bács-Kiskun | Szalkszentmárton | 27 | 3,3 |
| Bács-Kiskun | Szalkszentmárton | 18 | 3,0 |
| Bács-Kiskun | Vaskút | 24 | 3,5 |
| Baranya | Lippó | 90 | 3,5 |
| Békés | Medgyesegyháza | 54 | 3,5 |
| Békés | Szeghalom | 6 | 3,5 |
| Csongrád | Csongrád | 12 | 3,0 |
| Fejér | Adony | 50 | 3,1 |
| Fejér | Enying | 40 | 4,0 |
| Fejér | Polgárdi | 60 | 4,8 |
| Fejér | Szabadbattyán | 50 | 3,8 |
| Győr-Moson-Sopron | Beled | 150 | 3,0 |
| Győr-Moson-Sopron | Koronóc | 30 | 3,2 |
| Győr-Moson-Sopron | Táp | 6 | 3,7 |
| Jász-Nagykun-Szolnok | Kunszentmárton | 30 | 3,4 |
| Jász-Nagykun-Szolnok | Kunszentmárton | 30 | 3,0 |
| Pest | Cegléd | 30 | 3,2 |
| Pest | Zsámbok | 9 | 3,0 |
| Tolna | Kajdacs | 3 | 3,6 |
| Veszprém | Papkeszi | 30 | 3,7 |

SITRO olajhozama MgSzH kísérletekben (Kivonat, 2007-2009)



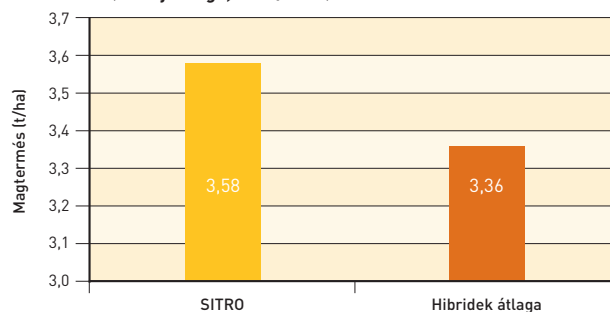
AGRONÓMIAI JELLEMZŐK

- A télállóságát mutató kipusztulási százaléka mindössze 5,9% volt.
- A hideg, gyakorlatilag hó nélküli 2008/2009 évben az ország különböző részeiben sem tapasztaltunk kifagyást az üzemi táblákban. A helyenként kifejezetten hideg, változó hótakaróval bíró 2009/2010 évet a Sitro mérhető károsodás nélkül vészelte át.
- Plasztikus hibrid, több elágazással és nagyobb becőszámmal reagál a ritkább térállásra.
- Kiegyenlített állomány létrehozására képes.
- Ősszel gyors, intenzív fejlődésű hibrid. Tavasszal az átlagtól lassabban indul, amit egy robbanás-szerű növekedési szakasz követ.
- Pergésre nem hajlamos, jó állóképességgel rendelkezik.

SITRO üzemi terméseredményei (2007/2008)

| Megye | Termőhely | Terület (ha) | Termés (t/ha) |
|-------------------|-----------------|--------------|---------------|
| Bács-Kiskun | Baja | 3 | 4,00 |
| Bács-Kiskun | Felsőszentiván | 3 | 3,40 |
| Fejér | Polgárdi | 12 | 6,20 |
| Győr-Moson-Sopron | Fertőd | 50 | 4,00 |
| Pest | Szentmártonkáta | 8 | 3,10 |
| Pest | Vácszentlászló | 60 | 3,80 |
| Tolna | Magyarakeszi | 15 | 3,20 |
| Vas | Gencsapáti | 12 | 4,20 |
| Vas | Szombathely | 12 | 3,26 |
| Zala | Zalaegerszeg | 21 | 4,61 |

SITRO magtermése KITE Zrt. üzemi kísérletben (6 hely átlaga, 2008/2009)



Forrás: KITE Zrt.

Őszi káposztarepce kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek Középerésű csoport, hibridek (Kivonat, 2008/2009)

| Hibridek | Kezdeti fejlődés erőssége | Kipusztulás | Tenyészidő | Növénymagasság | Állóképesség | Pergési hajlam |
|--------------|---------------------------|-------------|------------|----------------|--------------|----------------|
| | (*) | (%) | (nap) | (cm) | (*) | (*) |
| SITRO | 7,0 | 5,9 | 285 | 147 | 8,5 | 8,0 |
| Átlag | 7,1 | 5,2 | 285 | 148 | 8,3 | 7,7 |
| SzD 5% | 1,2 | 4,7 | 1 | 5 | 0,6 | 0,8 |
| C.V. | 21,7 | 111,8 | 0,4 | 4,4 | 9,1 | 12,7 |
| Helyek száma | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |

Forrás: MgSzH

LIPRIMA

FAJTAREPCE

Tenyészdíó: Középerésű

Minősítés éve: 2004

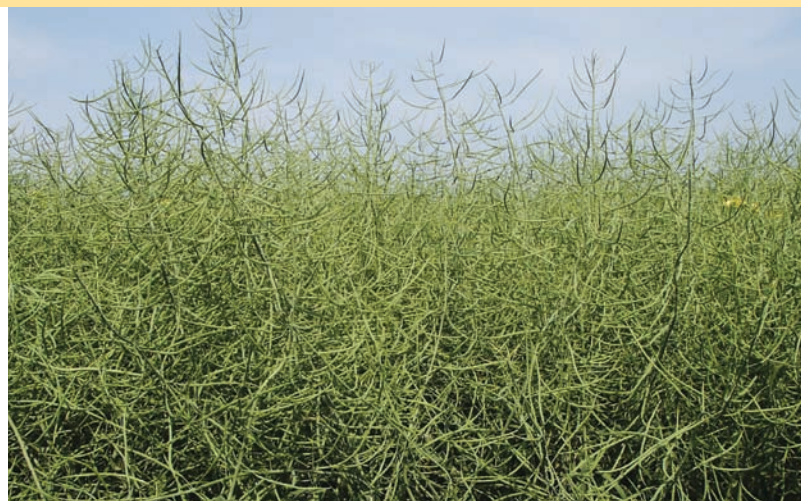
TERMŐKÉPESSÉG

- A minősített fajták hivatalos kísérleteiben a közel-múlt éveiben elért 3,7-4,2 t/ha közötti terméseivel a kifejezetten jól termő fajták csoportjába tartozik (MgSzH, 2006-2009).
- Olajtermése 1,5-1,7 t/ha közötti kísérleti átlag feletti értékeket mutatott.
- A nagyon száraz 2007-es esztendőben a 4,2 t/ha magtermése 6,3%-kal, míg 1,69 t/ha olajtermése 6,9%-kal múlta felül a kísérletben szereplő minősített fajták átlagát (MgSzH, 2006/2007).
- A 45-46,5%-os átlagos olajtartalma átlag feletti szintet jelent a termelt fajták között.

A 4-5 t/ha terméslehetőséget biztosító terület a LIPRIMA igazi hazája.

BELTARTALOM

- Erukasav tartalma alacsony, 0,05% alatti.
- Glükózinolát tartalma rendkívül alacsony. A vizsgált három évben a termőhelyek átlagában 11,5-15,5 µmol/g volt, mely átlag alatti szintet képvisel.
- Fehérjetartalma magas, a helyek átlagában az elmúlt három évben 20,6-21,1 százalék között változott (MgSzH, 2006-2009).



KÉPESSÉGEI ALAPJÁN A MINŐSÍTETT FAJTÁK „FELSŐHÁZÁHOZ” TARTOZIK

AGRONÓMIAI JELLEMZŐI

- Kezdeti fejlődési erélye kimagasló.
- Télállósága nagyon jó, a 2006-2009 közötti négy vizsgálati évben a kipusztulása 1,5-6,2% közötti alacsony értékeket mutatott.
- A nagyon hideg, változó hótakarójú 2009/2010 év telét követően a Liprima üzemi tábláiban a fagnak tulajdonítható kiritkulással nem találkozunk.
- Közepes termetű, jó állóképességű fajta.
- Alacsony pergési hajlam jellemzi.

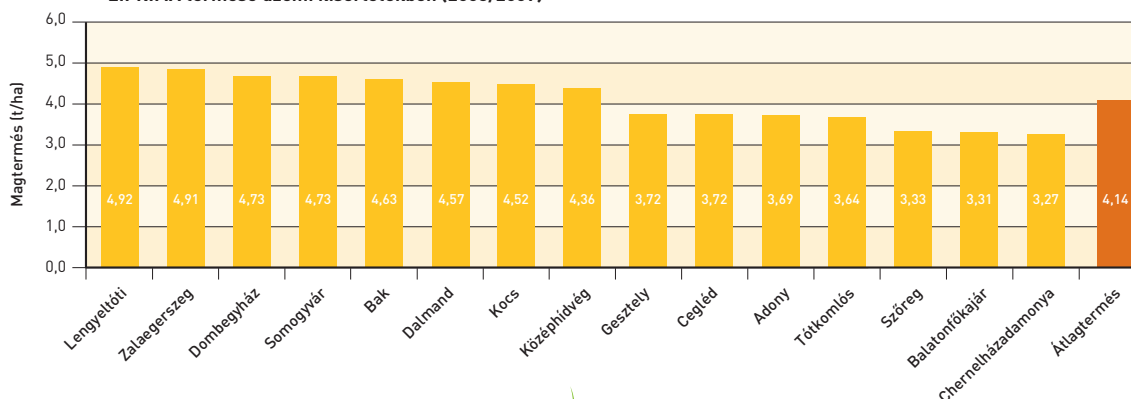
A LIPRIMA repcénket azon partnereinknek ajánljuk, akik megfelelő agrotechnikával a fajta genetikai termőképességét maximálisan ki tudják használni. A fajta intenzív termesztéstechnológiai körülmények között mutatja meg igazán, hogy mire képes.

**Őszi káposztarepce fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei
Középerésű csoport, fajták (Kivonat, 2008/2009)**

| Fajta | Kezdeti fejlődés erőssége (*) | Kipusztulás (%) | Tenyészdíó (nap) | Növénymagasság (cm) | Állóképesség (*) | Pergési hajlam (*) |
|--------------|-------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| Liprima | 7,4 | 6,2 | 282 | 136 | 8,1 | 7,6 |
| átlag | 6,9 | 5,0 | 285 | 138 | 8,3 | 7,7 |
| SzD 5% | 1,0 | 4,4 | 2 | 5 | 0,6 | 0,8 |
| C.V. | 18,5 | 108,3 | 1,0 | 4,9 | 8,9 | 13,5 |
| Helyek száma | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |

Forrás: MgSzH * = bonitálási érték, a nagyobb szám kedvezőbb

LIPRIMA termése üzemi kísérletekben (2008/2009)



BOURBON

FAJTAREPCE

Tenyésztő: Középerésű

Minősítés éve: 2005

TERMŐKÉPESSÉG

- A minősített fajták kísérletében, kiegyenlített mezőnyben átlag feletti 4,03 t/ha termést ért el.
- A 2009. évi üzemi kísérletekben 14 hely átlagában 4,1 t/ha termést adott, míg üzemi táblákon 3,2-3,5 t/ha közötti terméseket lehetett betakarítani.
- Olajtermése 1,615 t/ha, 4,2%-kal magasabb a sztenderdekénél.
- Termésstabilitását mutatja, hogy a 2006/2007-es száraz évszékben is hasonló szintű, 1,6 t/ha olajtermésre volt képes.
- Olajtartalma a vizsgálatok négy éve alatt mindig 44% feletti volt.

BELTARTALOM

- Glükoszínolát tartalma nagyon alacsony, a vizsgált évek átlagában 15,2-15,6 µmol/g közötti, jelentősen alacsonyabb a kísérletek átlagánál.
- Erukasavtartalma 0,05%, gyakorlatilag erukasav mentes.

AGRONÓMIAI JELLEMZŐI

- Kiemelkedő télállósággal rendelkezik, kipusztulási százaléka 2004-2006 években mindössze 5,5% volt, mintegy fele a kísérlet átlagának. A 2006/2007 termelési év „telét” a minősített fajták átlagának megfelelő kipusztulási százalékkal hozta.
- A 2009/2010 év kemény, hideg telét még a hó mentes táblákon is jelentősebb mértékű károsodás nélkül vészelte át.
- Pergésre nem hajlamos.
- Közepesen magas növekedésű, jó állóképességű fajta.
- Kezdeti fejlődése átlag feletti, kiegyenlített növényállomány létrehozására képes.

A Bourbon átlag feletti télállósággal bíró, jó alkalmazkodó képességű fajtarepce, tökéletes választás a gyengébb adottságú területekre.



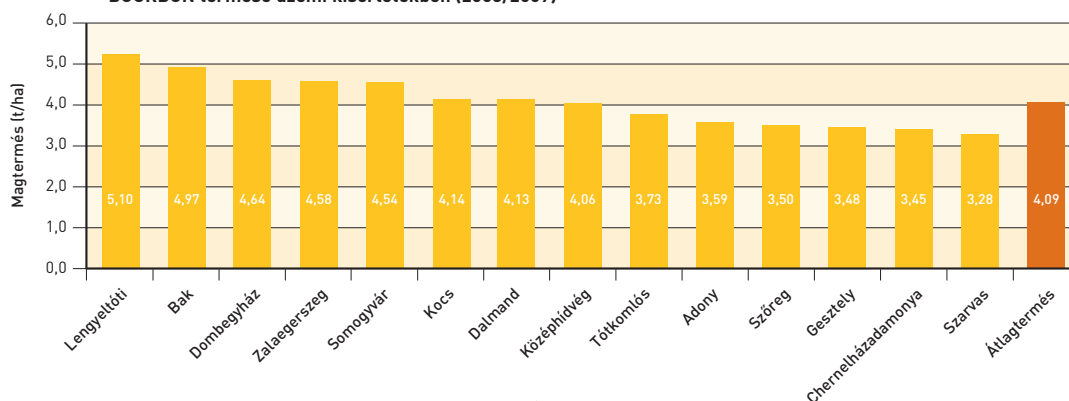
BOURBON üzemi terméseredményei (2008/2009)

| Megye | Termőhely | Terület (ha) | Termés (t/ha) |
|----------------------|----------------|--------------|---------------|
| Bács-Kiskun | Kalocsa | 6 | 3,50 |
| Békés | Orosháza | 60 | 2,50 |
| Jász-Nagykun-Szolnok | Kunmadaras | 18 | 2,50 |
| Jász-Nagykun-Szolnok | Kunszentmárton | 21 | 3,10 |
| Pest | Kiskunlacháza | 15 | 2,70 |

BOURBON üzemi terméseredményei (2007/2008)

| Megye | Termőhely | Terület (ha) | Termés (t/ha) |
|----------------------|-------------------|--------------|---------------|
| Bács-Kiskun | Dunaszentbenedek | 6 | 3,30 |
| Bács-Kiskun | Felsőszentiván | 3 | 3,20 |
| Bács-Kiskun | Kalocsa | 3 | 3,80 |
| Bács-Kiskun | Szalkszentmárton | 21 | 3,80 |
| Bács-Kiskun | Szalkszentmárton | 3 | 3,50 |
| Bács-Kiskun | Tiszapüspöki | 30 | 3,70 |
| Fejér | Martonvásár | 6 | 3,20 |
| Jász-Nagykun-Szolnok | Jászkarajenő | 3 | 3,40 |
| Jász-Nagykun-Szolnok | Kunszentmárton | 6 | 3,66 |
| Jász-Nagykun-Szolnok | Mesterszállás | 12 | 3,20 |
| Pest | Bugyi-Juhász föld | 56 | 3,00 |
| Pest | Szentmártonkátá | 17 | 3,30 |

BOURBON termése üzemi kísérletekben (2008/2009)



TERMESZTÉSTECHNOLÓGIAI ÖSSZEFOGLALÓ

TISZTELT REPCETERMESZTŐ PARTNERÜNK!

Akik évek, évtizedek óta művelik ezt a szakmát, tudják, hogy itt nincsenek kőbe vésett szabályok, hiszen nincs két egyforma év. Ami az egyik évben beválik és működik, az a másik évben teljesen másként alakul.

Nincsen ez másként a repce esetben sem, bár ez a növény igazi sikernövény lett az utóbbi pár évben.

A repcetermesztés sok időt, törődést, odafigyelést igényel, viszont ha megtettünk mindent a sikeres termesztés érdekében, akkor ez az a növény, ami ma Magyarországon a legkorábban és az egyik legjobb árbevételt hozza. Tudjuk, hogy okosan és jól az tud dönteni, aki a legtöbb és a legfrissebb információ birtokában van. Az általunk ajánlott termesztéstechnológiában próbáltuk Önöknek a legújabb információkat összefoglalni, természetesen a sarkalatos pontokra koncentrálni, amivel reméljük hozzá járulunk a termesztés sikeréhez.

TERÜLETVÁLASZTÁS, TALAJÁLLAPOT VÉDELEM, NEDVESSÉG MEGŐRZÉS

A repce termesztése már az elővetemény betakarításakor elkezdődik. Már ekkor el kell dönteni, milyen termésszintet célzunk meg, s ehhez milyen intenzitású technológiát fogunk alkalmazni. Az elővetemény betakarítását követő tarlóhántástól, egészen a következő évi repce betakarításig nagyon sok és fontos technológiai elem van, amelyek precíz és pontos betartása kulcsfontosságú a sikeres repcetermesztéshez. A rosszkor és rosszul történő agrotechnológiai lépések elvégzése akár súlyos terméskiesést okozhat. A repce nem a „lusta gazda” növénye.

Területválasztás

Ahhoz, hogy betakarításakor elégedettek legyünk a termés mennyiségével és minőségével, már az elővetemény és tábla kiválasztásánál körültekintően kell eljárni. Magyarországon elfogadott, jó előveteménynek számítanak a korán betakarításra kerülő kalászos gabonák (korai fajták választása). A kiválasztott táblák jó kultúrállapotúak, és évelő gyomoktól mentesek legyenek. A talaj tápanyagban gazdag vagy legalább elfogadható minőségű, jó szerkezetű és mélyrétegű legyen. A repcét tilos önmaga, valamint napraforgó és szója után vetni! A repcére káros növényvédő szer maradványokra figyelni kell, mivel a növény rendkívül érzékeny azokra.

Tarlóhántástól a vetésig

Az elővetemény betakarításakor szecskázással vagy mielőbb bálázással takarítsuk le a szalmát. Ezután amilyen gyorsan csak lehet, végezzük el a tarlóhántást és a talaj lezárását.

Betakarítás után azonnali tarlóhántás és lezárás:

A művelet célja, hogy a felső 5-10 cm-es talajrétegből minél több gabona és gyommag induljon csírázásnak.

Tarlóápolás nedves talajállapotnál:

Abban az esetben, amikor talajunk nedves, alkalmazhatjuk a mechanikai gyomirtást, azonnali lezárással.

Tarlóápolás száraz talajállapotnál:

Száraz, alacsony nedvességtartalmú talajállapotnál, a nedvességi állapot tovább rontásának elkerülése érdekében alkalmazzunk a kémiai gyomirtást (totális gyomirtók).

Középmély lazítás

A művelet megkezdése előtt meg kell vizsgálni, hogy a talaj alkalmas-e a lazításra. Túl száraz talaj esetén a sekélyebb műveletet végző, lazítóképes szántófüldi kultivátorokat alkalmazzuk, ne végezzünk középmély (40-50 cm) lazítást!

A szántásos alpművelés helyett egyre többen alkalmazzák a lazításos talajművelést, amely egyrészt a talaj „eketalp betegségét” szünteti meg, ezáltal a repce gyökere mélyebben hatol a talajba. Másrészt a felső művelt réteg és az altalaj között létrehoz egy kapcsolatot, ezáltal a kapillaris vízemelés révén a vetési szinten ideális, nedves talajállapot jön létre. Erre a műveletre részesítsük előnyben az egyenes késes lazítókat, amelyek átszakítják a tömör réteget, de kevésbé emelik meg azt. Lazítás után azonnal a talaj lezárása következzen! A szántásos és a lazításos alpművelés közti különbség a 2008-2009 évi aszályos időjárási körülmények hatására még szembevetőbb, természetesen a lazítás javára.

A szántás, lazítás 3-4 héttel előzze meg a vetés időpontját, a talaj kellő ülepedése és beéredése miatt. A vetőágy készítés a vetés előtt 2-3 nappal történjen! Ezt a műveletet előzze meg a szükséges őszi nitrogén műtrágya kiszórása. A vetőágy készítés célja a talaj 2-3 cm mélységben, ülepedett, rögmentes morzsalékos magágy készítése.

Vetésidő, vetés

Az őszi káposztarepce vetésére az augusztus 20. és szeptember 10. közötti időszak optimális. Az elmúlt évek azt mutatták, hogy az ekkor vetett repcék egyenletesen kelnek, és kellően fejletten indultak neki a télnek (10-12 mm gyökérnyak). Ha a vetőgépünk alkalmas rá, az alaptrágyát vetéssel egy menetben juttassuk ki a sorok mellé.

Vetésnél nagyon fontos a precíz magbeállítás. Fajta, de különösen hibrid repcét soha ne vessük magasabb tőszámmal, mint amit a fajtatulajdonos ajánl!

A Bázismag Kft. hibridrepcéit (Sitro, Betty) 1,5 millió mag/zsák kiszerezésben, fajtarepcéit (Fashion, Liprima, Bourbon) pedig 2,0 mag/zsák kiszerezésben hozza forgalomba.

Ha eddig betartották az ajánlottakat, akkor az elvetett magvak nedves talajba kerülnek, ahonnan egyszerűen, egyenletesen kelnek ki.

PRECÍZ, PONTOS NÖVÉNYVÉDELEM

A repce életében másik meghatározó technológiai elemcsoport a növényvédelem. A kívánt terméseredmény elérése érdekében fontos, hogy a kikelt repcét maximálisan megvédjük a kártevőktől, kórokozóktól.

Őszi növényvédelem

Annak érdekében, hogy a csírázó növényeket a legérzékenyebb időszakban megvédjük a gomba- és rovarkártevők ellen, fontos, hogy kizárólag gomba- és rovarölő szerrel csávázott vetőmagot vessünk!

Az őszi kikelt repcét a két legfontosabb kártevője, a repcebolha és a repcedarázs álhernyója károsítja. A repcebolha imágója a fiatal szikleveles repcét hámozgatja, míg a repce 2-4 leveles állapotában a repcedarázs álhernyója okozhat kellemetlen meglepetést. Amíg a két említett kártevő a repce föld feletti részén tud érzékeny károkat okozni, addig a gyökéren -Magyarországon még újnak számító- kis káposztalégy nyíve, nehezen észrevehető, de annál veszélyesebb rágásokat, sérüléseket okoz.



Miért is veszélyesek a gyökéren okozott sérülések?

Tudjuk, hogy a repce raktározó és áttelelést biztosító szerve a gyökér. Azt is ismerjük és tapasztalatból tudjuk, hogy ha a repce –a tél folyamán– elveszti levelének zömét, de a gyökere él, abból tavasszal teljes értékű növény tud fejlődni. Viszont ha a gyökere károsodik, akkor biztosan terméseszkökenésre lehet számítani.

Miért nehéz észrevenni a kártételt?

Amikor elmegyünk egy repcetábla mellett, csak azt látjuk, hogy a levelei foltokban vörös és lila színűre változtak. Ez tipikus tünete a tápanyag hiánynak (elsősorban foszfor). Ez legtöbbször igaz is. Amikor viszont ezekből a foltokból kiemelünk néhány növényt, azt látjuk, hogy a gyökere kisebb-nagyobb mértékben károsodott, amit a kis káposztalégy nyívei okoztak, és csak a károsodás miatt nem tudja a növény felvenni a számára fontos tápanyagot és vizet. Tőlünk nyugatabbra ez a kártevő már évekkal ezelőtt felbukkant, ezért az ottani gazdák kénytelenek voltak olyan rovarölő szeres csávázószert választani, amivel sikeresen tudtak védekezni.

Sajnos a kis káposztalégy hazánkban is megtalálható. Eddig is okozott kisebb-nagyobb kárt a repcében, csak még nem fordítottunk elég figyelmet a kártételre! A károk elkerülése érdekében ezért az elkövetkező évektől már Magyarországon is olyan repce vetőmagot kell választani, amelyet az említett kártevő ellen is hatékony rovarölő szeres csávázószerral kezeltek. Bizonyára a speciális rovarölő szeres csávázás növeli a költségeket, azonban egyidejűleg védi a magot a bolha és álhernyó kártétel ellen is. Így a drágább szerválasztás hosszú távon megtérül!

Őszi bioregulátorozás

Amint a növények elérték a 4-8 levelés fejlettséget, következik a bioregulátoros és egyben gombaölőszeres védekezés. Azt tapasztaltam, hogy a bioregulátorral kezelt repce a kezelés után, zömök, sötétzöld színű lett és gyökérzete erőteljesen megnövekedett. Az így kezelt repce kifagyásának veszélye a minimálisra csökkent még kemény, hó nélküli tél esetében is.

A biztonságos áttelelés feltételei:

- 8-10 levelés fejlettség;
- 25-30 cm gyökérhosszúság;
- 10-12 mm gyökérnyak átmérő;
- az őszi szárbaindulás megakadályozása.

Tavaszi növényvédelem

Tavasszal a kártevők megjelenése a felmelegedéssel együtt várható. Betelepedésük hosszan elhúzódhat és gyakran több hullámban történik.

A repce termését tavasszal a következő rovarok veszélyeztetik leginkább:

Repce szárormányos

Kora tavasszal az egyik legveszélyesebb kártevő a repce szárormányos, rejtőzködő életmódja miatt nehéz megtalálni.

Az imágó tavasszal a levél lemezét rágja, a növény szárán, illetve a becőkön is okozhat sebet. A tojásrakáshoz a levélnyelbe és a fiatal szárba fúr lyukakat. Egy növényben akár 10-30 lárva is lehet. A kikelő lárva egy hónapig a növényben fejlődik, miközben a levélnyel és a szár bélszövetét rágja. A növények lankadnak, visszamaradnak fejlődésükben és gyakran eltörnek. Nagyon fontos, hogy csak az imágó ellen tudunk hatékonyan védekezni, ha megtörtént a peterakás, a szárban lévő lárvák a növényvédőszerrel nem elérhetők.

Kártétele ezer-szem tömeg és olajtartalom csökkenést eredményez. Elhúzódó rajzás esetén nem elég egy védelem, szükség lehet egy második beavatkozásra is. Hosszú hatástartammal bíró rovarölőszereket válasszunk védekezéskor.

Repce fénybogár

A bogár virággal táplálkozik. Az imágó belerág a még zárt virágbimbókba, hogy táplálékához, a virágporthoz jusson. A virágporthoz keresése közben kirágja a bimbókat, elrágja, vagy megsérti a termőt is. A sérült virágok lehullnak vagy torz becökké fejlődnek, a virágzati tengely felkopaszodik. A repce porzószállai

ra rakott petéből kikelő lárva kezdetben virágporevő, később a virágbimbókat, a hajtáscsúcsot károsítja. *A repce zöldbimbós állapotában kell és lehet eredményesen védekezni, ilyenkor egy menetben szórhatjuk ki a bioregulátort, gombaölőszert, valamint a szükséges bört, esetleg lombtrágyát is. Bioregulátor alkalmazásával növekszik az oldalágak és a becők száma, egyöntetűbb a virágzás és az érés.*

Repcebecő ormányos

Az imágó a kocsányt, a leveleket és a bimbókat furkálja, gödrösre rágja. A becőn rágott lyukon keresztül helyezi be tojásait. A lárvák a repcemagokat rágják. A becőnként 1-5 lárva akár 40-80% termésvesztést is okozhat. A sérült becő idő előtt felnyílik, és az összes mag kihullik. A kártétel tovább fokozódik azáltal, hogy a repcebecő-gubacs szűnyog számára is megnyitja az utat a tojásrakáshoz és ugyanott az *Alternaria* gomba spórái is behatolhatnak.

Repcebecő gubacs szűnyog

Az imágó a repcevirágzás idején rajzik. Mivel becősérülés nélkül csak a nagyon fiatal becőkbe tud önállóan petézni, leginkább a más kártevők által ejtett becősérüléseket használja fel a tojásrakáshoz. A becők belsejében található fehér nyüvek a magokat és a becő falát szívogatják. A károsított becők megfakulnak, csavarodnak és szabálytalan gubacsok képződnek rajtuk. A magvak zsugorodnak, vagy elhalnak. A becők érés előtt megsárgulnak, és idő előtt felnyílnak, további pergési veszteséget okozva.

Abban az esetben, ha erős a fénybogárfertőzés, valamint repce becőormányos és becőszűnyog ellen is kell védekezni, akkor már csak méhkímélő technológiával és szerekekkel szabad ezt megtenni!

Ez a technológiai leírás természetesen csak javaslat, amelyet mindenkinek saját gazdaságára, természetesi körülményeire kell adaptálnia! Az összefoglalóval leginkább a repcetermesztés legfontosabb elemeire próbáltam felhívni a figyelmet!

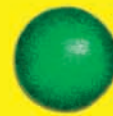
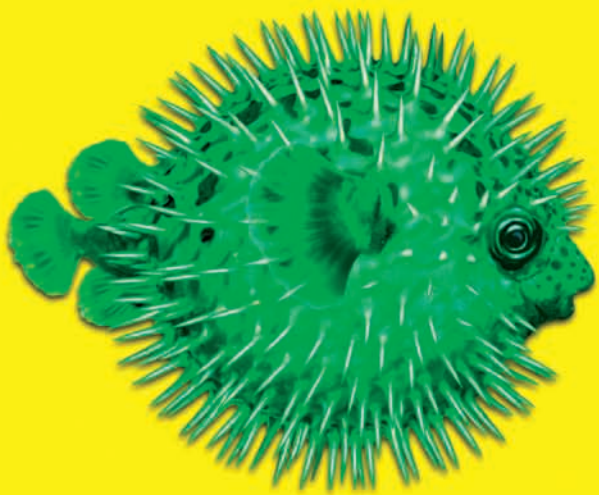
Bízom benne, hogy útmutatóm segítségével, szakmai anyagunkkal hozzájárulunk sikereihez!



Szóta Ferenc
Kereskedelmi képviselő – Repce témafelelős
Bázismag Kft.



Vajon melyik a hatékonyabb védelem?

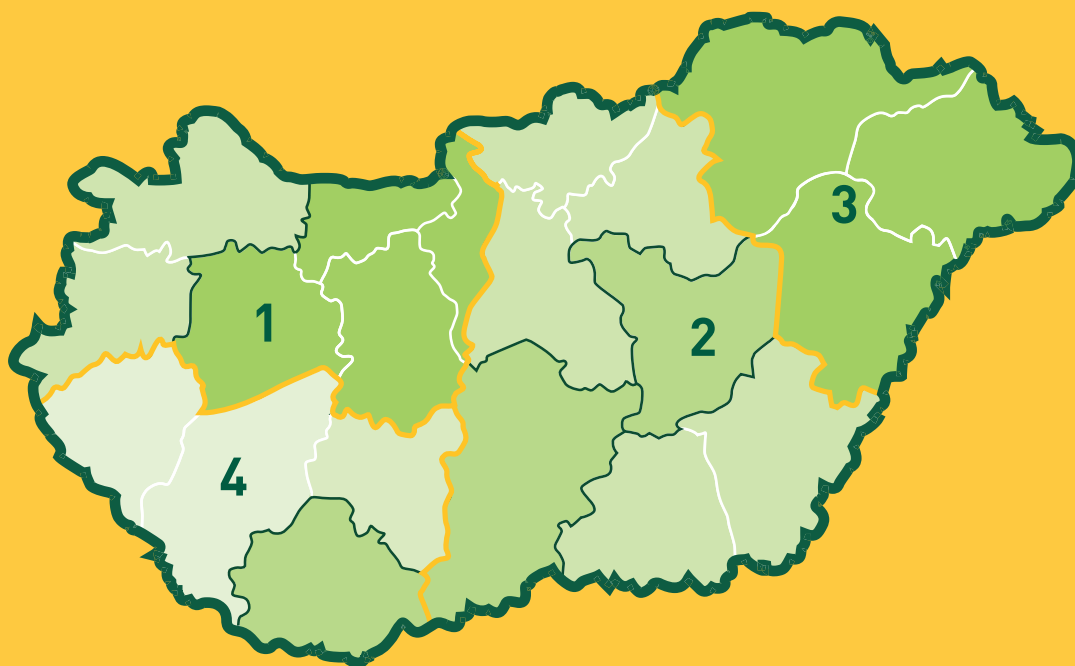


A **gömbhalak** vagy sünhalak a sugarasúszójú halak (*Actinopterygii*) osztályába, ezen belül a gömbhalalakúak (*Tetraodontiformes*) rendjébe és a gömbhalalfélék (*Tetraodontidae* = *Négyfogúak*) családjába tartoznak. A családra jellemző tulajdonság, hogy ha a gömbhal veszélybe kerül, fölfújja magát vízzel. Ennek hatására a testet borító tüskék ágaskodva védik meg viselőjüket. A tüskék és a megnövekedett testnagyság nehezen leküzdhető akadályt jelent a legtöbb ragadozó számára. Vajon minden esetben hatásos ez a védelem?

Az **Ellado** (*Klotianidin és Béta-Ciflutrin*) egy új fejlesztésű rovarölő csávázó szer az őszi káposzta-repce rovarok elleni védelmére. Az Ellado-val csávázott repce vetőmag eddig nem tapasztalt hatásbiztonsággal képes hozzájárulni a növény zavartalan kezdeti fejlődéséhez. Az őszi rovarkártétel elleni védekezés tovább egyszerűsödik ugyanis szükségtelenné válhat az ilyenkor alkalmazott állománypermetezés. Külföldi és hazai tapasztalatok alapján is bizonyítást nyert, hogy a Magyarországon új repcekárosítónak számító kis káposztalégy (*Delia radicum*) nyüve ellen az Ellado nyújtja a legbiztosabb védelmet. Az értékes vetőmag a legjobb védelmet érdemli!



KERESKEDELMI KÉPVISELŐ ÉS ÉRTÉKESÍTÉSI SZAKTANÁCSADÓ HÁLÓZAT



1. RÉGIÓ

Fejér, Pest megye
Istvándi László
Régió vezető
Mobil: +36 (30) 288-3164

Fejér, Pest megye
Zoltán Zsigmond
Kereskedelmi képviselő
Mobil: +36 (30) 738-5252

Győr-Moson-Sopron megye
Fülöp Gyula
Kereskedelmi képviselő
Mobil: +36 (30) 826-1688

Komárom, Veszprém megye
Baján László
Kereskedelmi képviselő
Mobil: +36 (30) 841-4746

Vas megye
Szomolányi László
Kereskedelmi képviselő
Mobil: +36 (30) 336-3170

2. RÉGIÓ

Bács-Kiskun megye
Bor Sándor
Régió vezető
Mobil: +36 (30) 297-6082

Bács-Kiskun megye
Molnár Krisztián
Kereskedelmi képviselő
Mobil: +36 (30) 336-3999

Békés, Csongrád megye
Marosán Tamás
Értékesítési szaktanácsadó
Mobil: +36 (30) 336-3169

Heves, Nógrád, Pest megye
Menyhért Tamás
Kereskedelmi képviselő
Mobil: +36 (30) 649-0645

Szolnok, Csongrád megye
Csákvári Péter
Értékesítési szaktanácsadó
Mobil: +36 (30) 635-4643

3. RÉGIÓ

Hajdú-Bihar megye
Karikás Péter
Régió vezető
Mobil: +36 (30) 635-4640

Borsod-Abaúj-
Zemplén megye
Szemán Ákos
Értékesítési szaktanácsadó
Mobil: +36 (30) 841-4749

Szabolcs-Szatmár-
Bereg megye
Szabó János
Kereskedelmi képviselő
Mobil: +36 (30) 336-3168

4. RÉGIÓ

Tolna megye
Szóta Ferenc
Régió vezető
Mobil: +36 (30) 336-3171

Baranya megye
Reisz Róbert
Kereskedelmi képviselő
Mobil: +36 (30) 373-5260

Somogy megye
Knezics Róbert
Kereskedelmi képviselő
Mobil: +36 (30) 870-8767

Zala megye
Vlasics Péter
Kereskedelmi képviselő
Mobil: +36 (30) 939-3418