

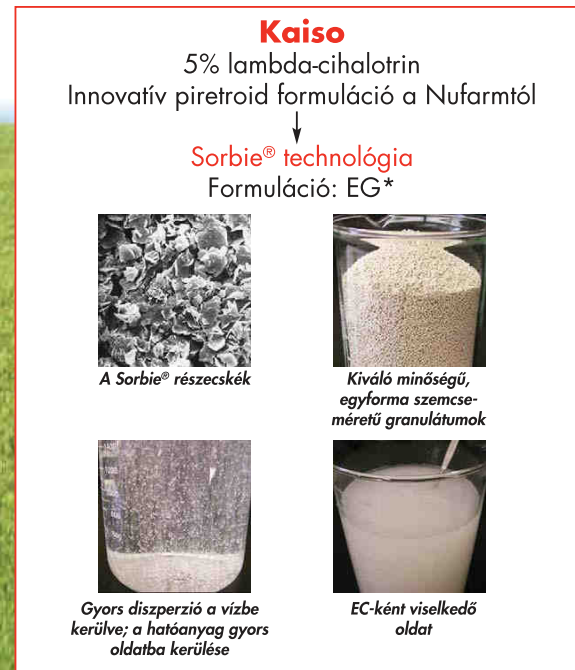
Kaiso EG

Innovatív formulációjú, széles hatásspektrumú, gyors hatású rovarölő szer



Kaiso EG – Innovatív rovarölő szer a Nufarm-tól

- ✓ A Kaiso EG egy teljesen **egyedi** formulációja a **lambda-cihalotrin** hatóanyagának, melyet a szabadalmi oltalom alatt álló **Sorbie®** technológiával készítünk.
- ✓ Az **innovatív** technológiának köszönhetően a Kaiso EG úgy viselkedik a csomagolás, szállítás és felhasználás során, mint egy vízben diszpergálható/oldható granulátum (WG). Vízben elkeverve azonban emulzióképző, folyékony permetezőszerként (EC) működik.
- ✓ A Kaiso EG formulációjában **kiváló minőségű, egyforma szemcseméretű Sorbie® granulátumok** találhatók. A Sorbie® granulátumok nem csak hatóanyagot és vívígyagot tartalmaznak, hanem a permetlé készítést és a hatást segítő segédanyagokat is. Így a hatóanyag **gyors oldódására és az oldat hosszú ideig tartó stabilitására számíthatunk**.
- ✓ A Kaiso EG ugyanolyan **egyszerűen kiönthető és dozírozható**, mint a folyékony készítmények, de kisebb eséllyel folyik mellé. Ha mégis kiömlik, a szemcséket a folyadékoknál sokkal könnyebb feltakarítani. A granulátum formuláció nemcsak **könnyen kezelhető**, hanem **a környezet alacsonyabb oldószerterhelésével is jár**.
- ✓ A Kaiso EG **biztonságosabb a felhasználóra**, mint a piretroidok hagyományos EC formulációja. Bőrrel történő érintkezése esetén a túlérzékenységi reakció esélye minimális.
- ✓ A Kaiso EG **lambda-cihalotrin** hatóanyaga a piretroidok között kimagaslóan **hosszú ideig tartó hatással és széles hatásspektrummal** rendelkezik a **szívó és rágó kártevők ellen**.
- ✓ A Kaiso EG egy **gyors hatású, széles hatásspektrumú rovarölő szer** a **szántóföldi növények, a szőlő, a gyümölcs és a zöldségfélék** legveszélyesebb rovarkártevői ellen.



*az engedélyokirat módosítás alatt

Védekezés a kalászosok rovarkártevői ellen

A gabonafélék legveszélyesebb kártevője a **vetésfahéritő**, amelynek **lárvája és imágója** egyaránt a **növények leveleit fogyasztja**. A kártevők leginkább a zabot és a tavaszi árpat kedvelik, de a zászós levél felületének csökkentésével az őszi kalászosokban is érzékeny károkat tudnak okozni.

A védekezésre legalkalmasabb időszak, amikor a **lárvák tömegesen kelnek**. Ilyenkor még elejét vehetjük a gazdasági kártételnek. A permetezést célszerű piretroid hatóanyaggal végezni, és a **déllelőti órákra időzíteni**, amikor a károsítók táplálkozása a legintenzívebb.

A „zászóskalászsúságai” vagy „ablakos” kalászkokat okozó **gabonapoloskák** ellen azok **tömeges betelepülésekor** védekezhetünk.

Időnként már összel megjelennek a gabonátáblában a vírusvektor **levéltetvek**, melyek szívogatásuk mellett a vírusbetegségek terjesztésével is gazdasági károkat okozhatnak. Az ellenük való védekezést a **kártevők tömeges betelepülésekor** érdemes elvégezni.



Vetésfahéritő lárvája



Gabonapoloska



Levéltetvek

A **Kaiso EG** dózisa **0,15–0,2 kg/ha**, amelyben mindhárom felsorolt kártevő csoport ellen hatékony.

Védekezés a kukorica rovarkártevői ellen



Az **amerikai kukoricabogár** 1995-ös megjelenése óta hazánkban a kukorica legveszélyesebb kártevőjévé vált. Mára az ország szinte egész területén megtalálható. A rovar **lárvája a kukoricánövények gyökerein táplálkoznak** és a növények kidőlését, az úgynevezett „hattyúnyc” tünet kialakulását okozza, ami súlyos termésvesztéssel járhat. Az **imágók** fő kártételi időszaka a kukorica virágzására esik, amikor a **kukoricabajusz lerágásával közvetlenül veszélyeztetik a termést**.

A kukoricabogár imágói elleni **védekezés célja a bogarak tojásrakás előtti gyérítése**, a jövő évi **lárvakártétel mérséklése**, valamint a **bibeszálak lerágásának**, ezáltal a hiányos termékegyülésnek az **elkerülése**. A **védekezést a tömeges rajzás idejére, a bogarak tojásrakása előtti időszakra kell időzíteni**. Ha a növirágzás még nem haladta meg az 50%-ot, és egyidejűleg a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történő visszarágása már észlelhető a táblában, akkor célszerű haladéktalanul megkezdeni a védekezést.

A **kukoricabogár** elleni eredményes védekezéshez az **agrotechnikai** (vetésváltás) és a **kémiai védekezést együttesen kell alkalmazni**.

A **kukoricamolylarvája a kukoricaszár állóképességét gyengíti**, a szárban fentről lefelé történő rágásával esetenként a **szár törését okozza**. Emellett a tejesérésben lévő zsenge kukoricaszemek megrágásával nem csak mennyiségi kárt okoz, hanem **kaput nyit a gombabetégek számára is**.



Kukoricabogár



Kukoricamolylarvája



Gyapottok-bagolylepke hernyója

A kukoricamolylarváját fénycsapda segítségével lehet nyomon követni, és a védekezést a **fiatal lárvák megjelenésekor** célszerű elvégezni.

A bagolylepkek, közülük is leginkább a **gyapottok-bagolylepke hernyói a csövégek megrágásával okoznak kárt**. Bár a közvetlenül okozott termés kiesés többnyire nem jelentős, a mechanikai sérülés megnyitja az utat a csövet fertőző gombás betegségek előtt. Az ellene történő védekezést a **fiatal lárvák megjelenésekor** javasolt elvégezni.

A **Kaiso EG** dózisa **0,25–0,3 kg/ha**, amelyben mindhárom felsorolt kártevő ellen hatékony.

Védekezés a napraforgó rovarkártevői ellen

A **levéltetvek** azzal károsítják a fiatal napraforgót, hogy **szűrásaik nyomán az intenzíven növekedő levelek középső erezeitükre merőlegesen felszavarodnak**. A torzult lombzat védelmet nyújt a levéltetveknek, és egyben kedvező mikroklímát is biztosít a szaporodásukhoz. A kártevők később a szárat és a tányérkeződményt szívogatják. A **károsított tányér kicsi és feloldalasan torz lesz**.

A kártételt megelőzhetjük, ha az **első kolóniák megjelenésekor** elvégezzük a védekezést. A virágzás közeli időszakban, valamint virágzó gyomokkal fertőzött állományban méhkímélő technológiával kijuttatható szereket alkalmazunk!

A **mezei poloskák** a napraforgó szárába és levélynyelébe rakják tojásaikat. Emiatt a növényen sebzések, forradások keletkeznek. A csillagbimbós fejlődési állapot után a lárva a virágzatot és a kaszatkeződményeket szívogatják. Az érés első fázisában lévő **kaszatok a szűrés nyomán lehák lesznek, a későbbiekben pedig csökken az ezerszemtömeg és az olajtartalom**.

A **Kaiso EG** dózisa **0,15–0,2 kg/ha**, amelyben mindkét felsorolt kártevő csoport ellen hatékony.

Védekezés a repce rovarkártevői ellen



A **repcedarázs** kora ősszel megjelenő **álhernyói a szikleveles, vagy néhány lomblevelen növényeken táplálkoznak**. Mivel a kártevő fénykedvelő, a kezdetben szürke, később fekete lárvákat könnyű észrevenni a leveleken. Jellegzetes kárképéről, a karéjózó rágásnyomról is felismerhető jelenléte.

Védekezni ellene a **fiatal lárvák megjelenésekor**, a repce fejlődését még nem veszélyeztető, alacsony kártételi szintnél javasolt.

A **repcefénybogár** a **virágbimbók megrágásával okoz kárt**, miközben tápláléka, a virágpor után kutat. Rágása miatt többnyire a bibekeződmény is megsérül, a virág lehull, ami termés kieséssel jár.

Védekezni ellene a **bogarak táblára történő betelepülése idején**, egyedszámának rendszeres megfigyelése alapján, **virágzás előtt** szükséges. A virágzás közeli időszakban és virágzóskor, valamint virágzó gyomokkal fertőzött állományban méhkímélő technológiával kijuttatható szereket alkalmazunk!

A **repcebecő-ormányos** imágója petéit a becőbe rakja. A **becőben fejlődő lárva a magkeződmények, éretlen magok rágásával okoz kárt**. A kárt szenvedett becő kényszererrett lesz, és bekövetkezik a **korai kovadás**, ami a magvak elrágását eredményezi.

Mivel a telelésből előjött bogarak a növények szárát, levét és a fejlődés különböző fázisaiban lévő virágbimbókat is megrágják, a repcebecő-ormányos elleni védekezést a **bogarak táblára történő betelepülése idején, bimbós állapotra célszerű időzíteni**. Így a védekezés a repcefénybogár elleni kezeléssel összeköthető, egyetlen permetezéssel megoldható.



Levéltetvek



Mezei poloska

A kártevők táblára történő **betelepülését növényvizsgálattal** tudjuk nyomon követni. A védekezés szükségességéről ennek eredménye alapján dönthetünk. A virágzás közeli időszakban, valamint virágzó gyomokkal fertőzött állományban méhkímélő technológiával kijuttatható szereket alkalmazunk!



Repcedarázs álhernyói



Repcefénybogarak



Repcebecő-ormányos lárvája



Repce-szárormányos lárvája

A **repce-szárormányos** a repce legkorábban megjelenő és egyik legveszélyesebb kártevője. Rövid érési táplálkozás után az imágó a levélynyelékbe, szárbá helyezi el tojásait. A lárva mélyen berágja magukat a szövetekbe, a **tenyészőcsúcsot veszélyeztetik**. A főhajtás elcsökevényesedik és csak **gyenge oldalhajtások képződnek**. Kártétele **ezerszemtömeg és olajtartalom csökkenést eredményez**.

Csak az imágó ellen tudunk hatékonyan védekezni, ezért a kezelést a **bogarak táblára történő betelepülése idején, a pete- rakás előtt** el kell végezni.

A **Kaiso EG** dózisa **0,15–0,2 kg/ha**, amelyben mindegyik felsorolt kártevő ellen hatékony.

Védekezés a cukorrépa rovarkártevői ellen

A **barkók** háromféle jellegzetes kártétellel veszélyeztetik a cukorrépa-termesztés sikerét. A **tenyészőcsúcsot még a talajban lerágják**, így a növény nem kel ki. A **kikelt növény sziklevelét fogyasztják el**, ezért csak a szik alatti szárrész marad meg (kefére rágás). Az **idősebb leveleken** pedig jellegzetes **karéjozás, tar-rágás** formájában károsítanak. A **lárva a répa gyökerén táplálkozik**, amiről sekély, hosszanti berágások, barázdák árulkodnak. Az ilyen módon károsodott fő levelei sárgulva, barnulva elpusztulnak.

A védekezést a **barkók betelepítése idején, az első kártételek észlelésekor** célszerű elvégezni.

A **répaaloha** imágói a **leveleket hámozzák, lyuggatják**. Ezzel a fiatal növények vízgazdálkodási zavarát okozzák, amelyek így a fejlődésben visszamaradnak, elszáradnak. A nyáron előjövő új imágók hasonló tüneteket okoznak, azonban ezt a növény kiheveri.

A lárvák nem okoznak jelentős károkat, így **az imágók betelepítése idején, azok első kártételének észlelésekor** célszerű védekezni ellenük.

A répatáblában nyáron megjelenhetnek a lombszinten károsító **bagolylepkék** második nemzedékének lárvai. Erősebb felszaporodásuk esetén **tarrágást is okozhatnak**.

A **Kaiso EG** dózisa **0,2 kg/ha**, amelyben mindhárom felsorolt kártevő csoport ellen hatékony.

Védekezés a borsó rovarkártevői ellen

A **zöldborsó** vagy lucerna **levéltetű** kártétele következtében a **hajtások gyengén fejlődnek, a levelek sárgulnak, torzulnak**, megjelenik rajtuk a mézharmat, majd ennek nyomán a korompenész. A virágzás gyengébb, a **virágok lehullnak, így kevés hüvely fejlődik**, bennük sok lesz a **léha mag**. Nedves időben a növényálmány rothadásnak indul.

A levéltetvek elleni védekezést a **kártevők megjelenésekor, a telepek kialakulása előtt** meg kell kezdeni. **Borsóban** a rovarölő szerek megfelelő tapadása érdekében a kijuttatáskor **nedvesítő szer használata szükséges**.

A **Kaiso EG** dózisa **0,15–0,2 kg/ha**, amelyben a levéltetvek ellen hatékony.

Védekezés a burgonya rovarkártevői ellen

A burgonyát károsító **sárga burgonya levéltetű**, valamint **zöld őszibarack levéltetű** lárvai és imágói a levelek **fonákán** szívoznak. Ennek köszönhetően a növény a fejlődésében visszamarad. Vírusvektor szerepük azonban még ennél is nagyobb kártétellel fenyeget.

Az ellenük való védekezést ezért megjelenésükre időzítve, **a telepek kialakulása előtt** szükséges elvégezni. Egyedeik betelepítése sárgatálás megfigyeléssel és növényvizsgálattal követhető nyomon.

A **Kaiso EG** dózisa **0,15–0,2 kg/ha**, amelyben a levéltetvek ellen hatékony.



Répa-barkó lárvainak kártétele



Répaaloha



Gyapottak bagolylepké

Kártételüket megelőzhetjük egy **lárvakelésre időzített kezeléssel**, amely többnyire összekapcsolható a levélbetegségek ellen végzett védekezéssel.



Levéltetvek



Levéltetvek

Védekezés a szőlő rovarkártevői ellen



A szőlő legfontosabb rovarkártevői a **tarka szőlómoly**, a **nyerges szőlómoly** és a **szőlőilonca**. Többnyire a tarka szőlómoly dominál, de hűvös, csapadékos évszakokban a nyerges szőlómoly kerülhet túlsúlyba. A szőlőilonca csak egyes évszakokban okoz súlyos károkat. Mindhárom faj hernyói a **virágbimbókat és a fűrkezedemé-nyeket rágják**, amivel érzékeny károkat okozhatnak az ültetvényekben. A tarka és a nyerges szőlómoly nyári nemzedékének lárvai **a szőlőszemeket rágják**, amivel **kaput nyitnak a gombás fertőzéseknek** (elsősorban a szürkepenészek). Közvetlen kártételük mellett így közvetve is jelentős károkat okozhatnak.



Tarka szőlómoly lárva



Tarka szőlómoly

A védekezést **feromon-csapdás megfigyelés alapján**, a tömeges lárvakelés várható időpontjára kell időzíteni. A szőlómolyok elleni kezelés optimális ideje **egy héttel a rajzáscsúcs után** van. A permellé mennyiségét az ültetvény művelésmódjától, lombfelületének nagyságától és a permetezőgép típusától függően kell megválasztani.

A **Kaiso EG** dózisa **0,15–0,25 kg/ha**, amelyben mindhárom felsorolt kártevő ellen hatékony.

Védekezés az almatermésűek rovarkártevői ellen



Az almatermésűek legjelentősebb rovarkártevői a **sodrómolyok**, az **aknázó molyok**, a **levéltetvek** és a **pajzstetvek**. A sodrómolyok közül az **almamoly** és az **almailonca** érdemel különös figyelmet, bár csapadékos években a **kerti és ligeti sodrómoly** is gyakori vendég a kertekben.

Az almamoly hernyói a **gyümölcs belsejébe rágva** károsítják a termést. Második nemzedékének károsítása jelentősebb az elsőnél, ezért nyári rajzására fokozott figyelmet kell fordítani. Az ellene történő védekezés helyes időzítéséhez **feromon-csapdás rajzsmegfigyelés szükséges**.

A sodrómolyok áttelelt lárvai a **rügyeket odvasítják, összedorjálják a fiatal leveleket, és megrágják a virágokat** is. Nyári nemzedékük jelenléte könnyen felismerhető sekély, szabálytalan alakú rágásnyomok alapján, amivel a gyümölcsöt károsítják. A védekezést **hajtásvizsgálat alapján, az áttelelt lárva károsításának kezdetén** szükséges végrehajtani.

Az aknázómolyok a **lombfelület csökkentésével, korai lombhullás** előidézésével okoznak kárt. Ezzel nemcsak az adott évi termést, hanem a következő év hozamát is veszélyeztetik. Leggyakoribb képviselői az **almalevél-fonó-aknázó molyok**, az **almalevél-törpemoly** és a **lombosfa-fehérmoly**. Rajzásuk feromon-csapdával nyomon követhető. A védekezést a **tömeges lárvakelés idején** kell elvégezni.



Almailonca peték



Lombosfa-fehérmoly lárva



Levéltetvek



Lombosfa-fehérmoly kártétele

A **levéltetvek** egérkül állapottól egészen a nyár végéig károsíthatnak a kertekben. Kártételük következtében **kanalásodnak a levelek**, majd **deformálódnak, elszíneződnek**. A **levélhullás** miatt a **fertőzött hajtások fejlődése leáll**, védekezés hiányában a **fák legyengülnek**, akár el is pusztulhatnak.

A levéltetvek elleni kezelést a **kártevők megjelenésekor, a kolóniák kialakulása előtt** javasolt elvégezni.

A **Kaiso EG** dózisa **0,2–0,3 kg/ha**, amelyben mindhárom felsorolt kártevő csoport ellen hatékony.

Védekezés a csonthéjasok rovarkártevői ellen



Az **őszibarack** legveszélyesebb kártevői a **levéltetvek**. Közülük is három faj okozza a legtöbb gondot. Ezek a **zöld**-, a **hamvas**- és a **fekete őszibarack-levéltetű**. Szívogatásuk nyomán a károsított levelek a **fonák felé görbülnek, besodródnak, sárgulnak, és mézharmat jelenik meg** rajtuk. Súlyos esetben a károsítás miatt a **lomb idő előtt lehullik. A hajtások torzulnak, csavarodnak, növekedésük leáll.** A zöld őszibarack-levéltetű a sarka vírus átvitelével közvetett gazdasági kárt is okoz a gyümölcsösben.

A levéltetvek elleni védekezést a kártevők megjelenésekor, a **kis kolóniák kialakulása előtt** kell megkezdeni.

A **keleti gyümölcsmoly** hernyói májusban a hajtáscsúcson keresztül ráják be magukat a már megnyúlt hajtásokba és azt belülről **kiodvasítják**. A **hajtáscsúcs hervad**, majd **elszárad**. Képe nagyon hasonló a **barackmoly** kártételéhez, így azzal össze is téveszthető. A különbség csak annyi, hogy a **hajtáshervadás** utóbbi esetében egy hónappal később jelentkezik. A barackmoly 2. és 3. nemzedéke főleg a **gyümölcsöt károsítja**.

A tavaszi permetezést a barackmoly áttelelő lárvái ellen a **vésző- és rügyvizsgálatok alapján** kell végrehajtani. Gyümölcsmolyok (keleti gyümölcsmoly, barackmoly, szilvamoly) ellen **rajzásmegfigyelés alapján, a kelő lárvák ellen** kell védekezni.

A keleti gyümölcsmoly, a barackmoly és egyes sodrómolyok kártételének elhárítására **kajsziban** is fokozott figyelmet kell fordítani. **Szilvában a szilvamoly és a levéltetvek** (hamvas- és sárga szilva levéltetű) jelentik a fő veszélyt. A védekezések időzítésével



Levéltetvek



Gyümölcsmoly hernyója



Cseresznyeléggy

kapcsolatban az őszibaracknál leírtakat kell figyelembe venni. Kajsziban a levéltetvek kártételével nem kell számolnunk.

Cseresznyében és meggyben a cseresznyeléggy elleni védelemre kell helyeznünk a hangsúlyt. A legyek tojásait a zöld vagy a már pirosodó gyümölcs borszövege alá rakják. A nyű berág a mag mellé és a **gyümölcs húsát** a mag körül **felpuhítja, elszennyezi**. Közvetett kártétele is van, hiszen **utat nyit** a sebészen keresztül fertőző **gyümölcsmoniliának**.

Cseresznyeléggy ellen a védekezést **sárgalapos megfigyelésre alapozva, az imágók megjelenésekor** szükséges végrehajtani. A **levéltetvek** (fekete cseresznye-levéltetű) elleni védekezést irányelvei megegyeznek az őszibaracknál leírtakkal.

A **Kaiso EG** dózisa **0,2-0,3 kg/ha**, amelyben a felsorolt kártevők mindegyike ellen hatékony.

Védekezés a zöldségfélék rovarkártevői ellen



Káposztafélékben, valamint hajtott és szabadföldi **paprikában, paradicsomban**, továbbá **uborkában** a **bagolylepke** hernyói ellen rajzásuk megfigyelése alapján, a **kis (L1-L2 fejlettségű) lárvák ellen** kell védekezni.

A **levéltetvek** ellen azok **tömeges felszaporodása előtt**, az élelmezés-egészségügyi várakozási idő figyelembe vételével szükséges védekezni. **Káposztában** a permeléhez **tapadásfokozó** hozzáadása indokolt.

Paradicsomban üvegházi molytetű ellen a kezelést a **kis kolóniák kialakulása előtt** célszerű megkezdeni, a fiatal (L1-L2 fejlettségű) lárvák ellen időzítve. A szükséges további kezeléseket más hatásmechanizmusú készítményekkel kell elvégezni.



Bagolylepke és hernyója



Üvegházi molytetű



Levéltetvek

A **Kaiso EG** dózisa **0,2-0,4 kg/ha**, amelyben a felsorolt kártevők ellen hatékony.

Ahol a növény és a védelem találkozik

Kaiso EG

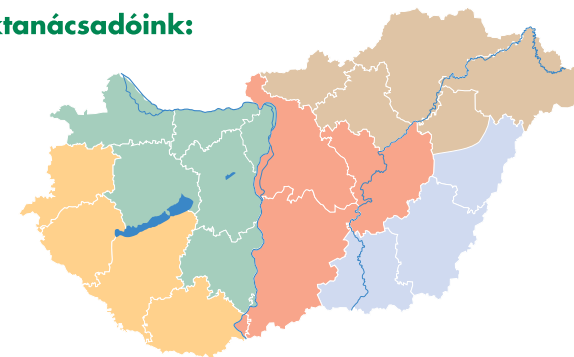
Gyors hatású rovarölő szer a szántóföldi növények, a szőlő, a gyümölcs és a zöldségfélék legveszélyesebb rovarkártevői ellen.

Innovatív Sorbie® technológia a hatóanyag gyors oldódása, és az oldat hosszú ideig tartó stabilitása érdekében.

A készítmény lambda-cihalotrin hatóanyaga a piretroidok között kimagaslóan hosszú ideig tartó hatással és széles hatásspektrummal rendelkezik.

A granulátum formuláció nemcsak könnyen kezelhető, hanem alacsony oldószerterheléssel jár és az EC formánál biztonságosabb a felhasználóra nézve.

Területi szaktanácsadóink:



Dancs Tibor
Észak-nyugat Magyarország
Mobil: 06-30-552-3531
E-mail: tibor.dancs@hu.nufarm.com



Kovács Gábor
Észak-kelet Magyarország
Mobil: 06-20-445-4408
E-mail: gabor.kovacs@hu.nufarm.com



Gaál Orsolya
Dél-nyugat Magyarország
Mobil: 06-20-571-7620
E-mail: orsolya.gaal@hu.nufarm.com



Tatay Kálmán
Dél-kelet Magyarország
Mobil: 06-20-499-3414
E-mail: kalman.tatay@hu.nufarm.com



Hörömpő László
Bács-Kiskun, Jász-Nagykun-Szolnok és Pest megyék
Mobil: 06-20-354-0059
E-mail: laszlo.horompo@hu.nufarm.com

Nufarm Hungária Kft.
1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.
Telefon: 06-1-248-2140
Fax: 06-1-319-1299

www.nufarm.hu

