KIFORROTT TÁPANYAG- ÉS NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIÁK,

INNOVATÍV ESZKÖZÖK A SZŐLŐ- ÉS GYÜMÖLCSTERMESZTÉSBEN



agro napló



Az egészséges fürt védelmére

A Zorvec™ Zelavin® Bria célzott védelmet nyújt peronoszpóra ellen, a jobb termés érdekében, kedvezőtlen körülmények között is!

- Új hatásmód a peronoszpóra ellen.
- Esőállóság: 20 perc.
- Más hatóanyagokra már rezisztens törzsek ellen is hatékony.

ZORVEC™
Zelavin® Bria
GOMBAÖLŐ SZER CSOMAG

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

CORTEVA™ agriscience

corteva.hu

™ ® A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2022 Corteva.

Tartalom

Kattintson a cikk címére!

- A magyar gyümölcs legnagyobb erénye az, hogy magyar (Dr. Apáti Ferenc) 2

- SIGNUM® WG – professzionális védelem számos kertészeti kultúrában (BASF) 4
- Innovatív védelem almában és körtében gyümölcsmolyok és körtelevélbolha ellen (Corteva) 7
- Mit tehetünk a dézsmáló seregélyek ellen? (Doxmand) 9
- Legalább az almamoly miatt ne kelljen aggódni! (FMC) 10
- Fellélegezhetnek a cseresznye- és meggytermesztők? (FMC) 11
- Fagyvédelem két keréken (KITE) 13
- Biológiai készítmények helye a hagyományos termesztésben (Nufarm) 15
- Almásaink védelme a UPL ajánlásával (UPL) 16
- Lombtrágyázáskor tud a Yara-technológia a legnagyobbat „ütni” (Yara) 18
- Kertészeti traktorok az ODISYS kínálatában (Odisys) 20

- A biológiai alapok fejlesztése az első számú szempont a szőlőtermesztésben (Légli Ottó) 22

- Algater-biológiai talajtakarás (AGRO.bio) 25
- Szőlőbetakarítás Gregoire gépekkel (AXIÁL) 26
- Bemutatkozik a LUNA család (Bayer) 29
- NEW HOLLAND mezőgazdasági gépek kertészetekben (AGROTEC) 30
- Amivel a szőlőperonoszpóra biztosan nem akar találkozni (Corteva) 31
- Három japán fejlesztésű növényvédő szer, amit minden szőlésznek érdemes megismernie! (Sumi Agro) 33
- A biológiai megoldások lehetőséget jelentenek a termelők számára (Syngenta) 35
- Güttler-flexibilis sorközzöldítési technológia (Güttler) 36
- Megoldást kínálunk egy régi problémára (Hexonic System) 39
- A jövő agráriumát építjük (NAK) 40
- Agro Napló médiacsoport 41

Kiadó: Pacz Marcell e.v. | 1139 Budapest, Röppentyű u. 65–67.
A kiadvány a NAK támogatásával készült.

A MAGYAR GYÜMÖLCS LEGNAGYOBB ERÉNYE AZ, HOGY MAGYAR

A kiforrott termékek és technológiák, valamint az innovatív eszközök, amelyek a gyümölcstermesztés eredményességét szolgálják már bizonyítottak a gyakorlatban, illetve a több évig tartó fejlesztési kísérletek újabb és újabb innovációkkal lépnek színre a termelési biztonság és fejlődés érdekében. A kiadványban található ajánlatok csakis az ágazatot érintő aktualitások, úgy, mint a geopolitikai hatások, a külkereskedelem alakulása, a fogyasztási trendek, termesztési és technológiai színvonal, klímaváltozás, vagy EU-szabályozások tükrében nyerhetik el létjogosultságukat. Dr. Apáti Ferenc a magyar zöldség-gyümölcs ágazat országos hatáskörű szakmaközi szervezetének (FruitVeB) elnöke értékelte a jelen és elmúlt időszak hazai gyümölcstermesztésre leginkább hatással lévő befolyásoló tényezőket.


Dr. Apáti Ferenc

A **geopolitikai tényezők** közül a koronavírus-járvány eddig mérsékelt negatív hatásokat váltott ki a gyümölcságazatban, ami azonban összefüggésben van az időjárási káresemények kínálatcsökkentő hatásával is. Az elmúlt két évben sokkal drasztikusabb veszteségeket okoztak az időjárási káresemények (tavaszi aszály, tavaszi fagyok, extrém esőzések), mint maga a járvány, ezzel – nem kívánt módon – lényegében „elejét vették" a piaci-értékesítési zavaroknak. A 2020. és a 2021. év inkább az időjárási károk okozta áruhiányról, mintsem a túlkínálat vagy a piacvesztés okozta piaci összeomlásokról marad emlékezetes.

Ellenben az orosz–ukrán háborús helyzetnek valószínűsíthetően lesznek érzékelhetőbb hatásai: a villamos energia és a földgáz árának jelentős növekedése (mely már a háborútól függetlenül tavaly nyáron megindult), de ennél is jelentősebb lesz a hatása a gázolaj, a növényvédő szerek és a műtrágyák árának drasztikus emelkedése.

A gyümölcstermelésre és a gyümölcspiacra idén is az fogja a legerőteljesebb hatást gyakorolni, hogy milyen mértékben avatkoznak bele a tavaszi fagyok a termés mennyiségébe, ezáltal a kereslet-kínálati viszonyokba, végeredményben a piaci árakra. Az első jelentősebb fagyhullám április 3–6. között érkezett, ami a kajszibarackban és őszibarackban, illetve leginkább a déli országrészen és a Dunántúlon már okozott – egyelőre jelentősnek nem tűnő veszteségeket – a kajszibarackban és őszibarackban, de május közepéig még bármikor lehet újabb hideghullámmal és fagykárokkal számolni.

A **külkereskedelmi mérlegünket** vizsgálva a 2021. évről még nincs pontos statisztikai adat.
Az viszont bizonyos, hogy a gyümölcsök tekintetében 2019-ben nettó importőrré váltunk. 2018-ban még gyakorlatilag megegyezett a frissgyümölcs-kivitel értéke az importéval, vagyis a külkereskedelmi egyenleg közel nulla volt (az ezt megelőző években a kivitel értéke meghaladta a behozatal értékét), de 2019-ben és 2020-ban az import (19, illetve 23 milliárd Ft) jelentősen meghaladta az exportot (mindkét évben ~13 milliárd Ft).

A legfőbb ok vélhetően a tavaszi fagyok miatti jelentős terméskiesésekben keresendők: a hazai kínálat nagyon jelentősen csökkent, ami miatt eleve nem jutott sok exportra, de mivel a hazai piacokat sem tudtuk teljesen kiszolgálni, annak pótlására külföldről kellett árut behozni.

A **belföldi gyümölcsfogyasztás** az utóbbi 2-3 évben megtorpanni látszik, sőt egyes gyümölcsfajoknál (mint pl. az alma) csökkenés is tapasztalható. Ennek oka valószínűsíthetően – ugyanúgy, mint az előbbi pontnál – a tavaszi fagyokra vezethető vissza. A fagyok miatt jelentősen csökkent a kínálat (különösen a fagyokra érzékeny kajszi, őszibarack, cseresznye esetében), az árak számottevően emelkedtek, ami pedig visszafogta a keresletet, vagyis a fogyasztást.

A **klíma változását** rosszul tűrő és/vagy munkaerőigényes gyümölcságazatok (málna, szeder, fekete ribizli, köszméte) gyakorlatilag eltűntek a hazai köztermesztésben, és ebben az állapotban a belátható jövőben nem is várható változás.
A következő nagy kérdőjel a kajszibarack és az őszibarack előtt van: 2020-ban és 2021-ben nagyon sok kárt, sok gazdaságban totális termésveszteséget okoztak a tavaszi fagyok. Ha ez – isten ne adja – idén és esetleg jövőre is megismétlődik, akkor nagyon sokan fel fognak hagyni e gyümölcsök termesztésével, mert 3-4 éves totális terméskiesést nem lehet túlélni.



Megítélésem szerint a többi gyümölcsfajt (különösen az alma, körte, meggy, cseresznye, dió, szilva) lehet Magyarországon is versenyképesen termeszteni. **Itt a hangsúly nem azon van, hogy milyen fajt termesztünk, hanem hogy hogyan!** És erre a válasz, hogy szinte minden gyümölcsfaj csak úgy lehet versenyképes, ha rendszeresen és nagy termésre képes, kiváló minőség mellett.

Ágazati átlagban a **technológiai színvonalunk** relatíve alacsony a nyugat- és dél-európai versenytársakkal szemben. A termőterületünknek mintegy negyede-harmada a profi, versenyképes ültetvény, ami a gyümölcstermelő gazdálkodók mintegy 10–15%-át jelentheti. Vagyis bőven van hova zárkózni.
Az alacsony technológiai színvonal vagy rossz fajtaválasztás miatti alacsony terméshozamokkal nincs esélyünk helyt állni a piacon, mint ahogyan azzal sem, ha egy egyébként profi gazdaságnál az időjárási károk miatt jelentősen ingadoznak a hozamok és a minőség (vagyis hol ki tudjuk szolgálni a piacot, hol nem). Kulcskérdés lesz tehát a magas termelési színvonal, amihez sok tőke és professzionális szaktudás, illetve képzett munkaerő kell (megjegyzem, sok esetben mindhárommal hadilábon állunk), továbbá hatványozott szerep jut az öntözésre, a fagyvédelmi technológiák és a jégháló létesítésére, melyek a termésbiztonságot fokozó technológiai elemek.

Ezek között is **kulcskérdés az öntözés megoldása!** Az öntözés a terméshozam, a termésminőség és a termésbiztonság szavatolásának alapja. Hazai klímán e nélkül bizonytalan lesz a termés mennyisége, minősége és rendszeressége is. Jelenleg a gyümölcsültetvények negyede-harmada öntözött. Tehát nem állunk jól. A gond azzal van, hogy öntözetlen – vagyis alapjaiban eleve kétes termésbiztonságú ültetvényekre –, nem lesz racionális hektáronként több millió Ft-ba kerülő fagyvédelmi technológiát és 7-9 millió Ft-ba kerülő jégháló-rendszert telepíteni. Azaz, az öntözetlen ültetvények eleve kiszolgáltatottak lesznek az időjárási káreseményekkel szemben, bizonytalan termésre és kétes vagy rossz versenyképességre ítélve azokat…

A fent említett relatíve alacsony technológiai színvonal mellett azonban előrelépés látható abban, hogy szép számban létesülnek – döntően **pályázati támogatással** – intenzív, jéghálós ültetvények, és – leginkább a 80%-os intenzitású fagyvédelmi VP-támogatás okán – fagyvédelemben is léphetünk nagyot előre. Szintén elég jól állunk kertészeti gépbeszerzés, gépesítés vonatkozásában. Nem látok azonban számottevő előrelépést a felszín alatti vizekre (különösen a rétegvizekre) alapozó öntözés helyzetében. Mint ahogyan aggályom az is, hogy egyes közvetlen, normatív támogatások jelenlegi formájukban hozzájárulhatnak a termelési szerkezet nem kívánatos konzerválásához. Szintén sokat segítene a piac tisztításában és a versenyképességünk javításában a 27%-os áfakulcs jelentős csökkenése, amire azonban az államháztartás jelenlegi helyzetében nem látok sok esélyt a közeli jövőben.
A hazai szaktudásbázis megteremtése érdekében szintén fontos lenne a kísérleti, illetve kutató állomások nagy léptékű fejlesztése, rendbetétele. Ez utóbbi ügyében az előkészítő munka már megindult, és reményeim szerint folytatódik is.
Az **idei évjárati hatásról** szólva: a tél és a tavasz első hónapja rendkívül száraz volt, kritikusan kiszáradtak a talajok. A talajok nem töltődtek fel vízzel a téli és tavaszi csapadékhiány miatt. Ennek már akár a virágzásnál is lehet negatív hatása: a talaj- és légköri aszály miatt nem lesz megfelelő nektárképződés, így nem fogják látogatni kellőképpen a méhek, ami miatt rossz lehet a beporzás, termékenyülés. Az április elején érkezett csapadék valamelyest segített, de jó lenne, ha a virágzásig még érkezne legalább 50–60 mm csapadék.

Nyilván, ha télen nem tudnak beraktározni elegendő csapadékot a talajok, akkor eleve rosszabb esélyekkel vágunk neki egy nyári aszálynak, meleg időjárásnak. De még túl korai, hogy nyári aszályról beszéljünk, hiszen még nem tartunk ott.
És e helyütt is fel kell hívni arra a figyelmet, hogy ez a gond elsősorban az öntözetlen ültetvényekben fajsúlyos, öntözött ültetvényekben márciusban-áprilisban is tudunk vízpótlást végezni. Igaz, a légköri aszály ellen a víztakarékos csepegtető öntözőrendszerek nem tudnak mit tenni, de a talajon keresztüli vízpótlás sokat segít.

Meg kell említeni az **EU hatóanyag-kivonási procedúráit**, amelyek gyakorlatilag a gyümölcstermesztés minden területét érintik a rovarok és kórokozók elleni védekezésben egyaránt. Hatványozott jelentősége lesz a biológiai készítmények alkalmazásának, de még ennél is nagyobb jelentőségét látom a környezeti (időjárási) paraméterek pontos mérésén alapuló, helyi (ültetvényre specializált) előrejelző modelleken alapuló, nagyon pontosan időzített beavatkozásoknak. Sokat tudunk azzal „spórolni", ha a beavatkozásokat a véletlenszerűség helyett nagyon pontosan időzítjük.

A **magyar gyümölcs** legnagyobb erénye az, hogy magyar. A magyar gazdának és magyar munkaerőnek ad munkát, Magyarországon adózott jövedelmet termel, és a magyar nemzetgazdaság fejlődését segíti. Az utóbbi 2-3 évben, először a Covid-járvánnyal, majd az orosz–ukrán háborúval, hatványozottá vált azonban a jelentősége az élelmiszer-önellátásnak, az élelmezésbiztonságnak. A Magyarországon termelt gyümölcs, illetve élelmiszer minden helyzetben biztosítani tudja a hazai lakosság élelmiszer-ellátását, mert erre van ráhatásunk, míg az import bizonytalan, mert arra nincs vagy korlátozott a ráhatásunk.

SIGNUM® WG – PROFESSZIONÁLIS VÉDELEM SZÁMOS KERTÉSZETI KULTÚRÁBAN

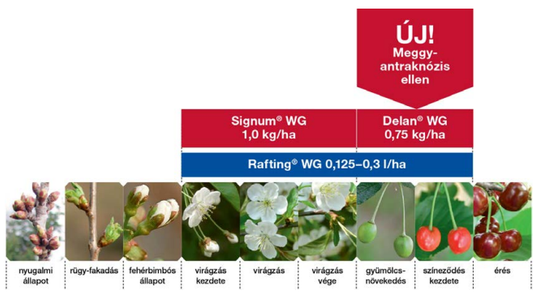
A **Signum® WG** két széles hatásspektrumú hatóanyaga, a *boszkalid* és *piraklostrobin*, a csonthéjasok mellett más növénykultúra betegségei ellen is magas fokú védelmet kínál. Tekintettel az úgynevezett kis kultúrákban tapasztalható kórtani problémákra, a BASF megtette a szükséges lépéseket, hogy ezen kultúrák termesztői számára is megoldást nyújthasson. Számos gyümölcs- és zöldségfélében, valamint dísznövényekben is felhasználható a készítmény. 16 kultúra 20 gombabetegségével szemben védekezhetünk vele.

A **Signum® WG** két hatóanyaga a karboxamidok közzé tartozó *boszkalid* illetve a strobilurinok közé tartozó *piraklostrobin.* A két hatóanyag két különböző ponton fejti ki hatását. A *boszkalid* a gombák mitokondriális elektrontranszportját gátolja (II. komplex,TCA-ciklus); míg a *piraklostrobin* a citokróm bc-1 komplexen gátolja a gombák légzését, ennek köszönhetően biztosabb hatást érhetünk el a védekezés során. A **Signum®** két hatóanyaga külön-külön is a betegségek rendkívül széles köre ellen hatékony. A *boszkalid* szisztémikus, a *piraklostrobin* kvázi-szisztemikus és transzlaminális módon járja át a növényi szöveteket.

A gombabetegségek elleni védelem mellett a **Signum® WG** növényélettani hatása sem elhanyagolható: zöldítő hatásának köszönhetően a lombozat ellenállóbbá, erősebbé válik, asszimilációs képessége erősödik, így biztosítva a növények erőteljes és egészséges növekedését.

A csonthéjas gyümölcsök sikeres termesztését sokféle betegség veszélyezteti. A legsúlyosabb károkat – szinte minden évben – a monília okozza, akár már virágzáskor is elviheti a teljes termést. A *Monilinia laxa* a sebzéseken, illetve a fertőzött virágokon keresztül a fák hajtásaiba is behatol, hajtás- és ágelhalásokat okozva, amelyek a végén akár a növény teljes pusztulásához vezethetnek. Az elmúlt években megjelent karantén kórokozó, a *Monilinia fructicola* a gyümölcsöt fertőzve okoz nagy károkat.

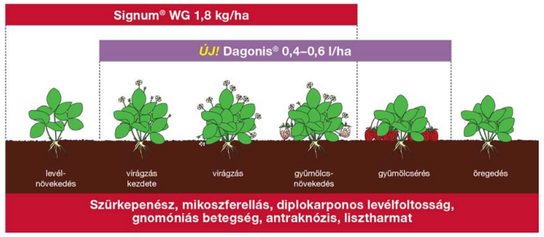
A csonthéjas gyümölcsök termelői között (**cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, sárgabarack, nektarin, mandula**) már jól ismert és kedvelt termék a **Signum® WG** gombaölő szerünk, amellyel nagy hatékonysággal léphetünk fel a moníliás virág- és hajtáspusztulás és blumeriellás levélfoltosság ellen.



A monília fertőzés általában a virágok kinyílása után következhet be. A **Signum® WG**-t ezért a virágzás kezdetén kell először kijuttatni, és a védekezést fővirágzásban (kb. 5–7 nappal az első kezelés után) meg kell ismételni. Ha hűvös, csapadékos az időjárás, a virágzás végén egy harmadik védekezésre is szükség lehet. A virágzás végi kezelésre a blumeriellás betegség biztonságos elhárítása érdekében is sor kerülhet. A **Signum® WG** hosszú hatástartamú, jó esőállóságú, széles hatásspektrumú készítmény, látványos pozitív növényélettani hatással.
Kijuttatási dózisa 1 kg/ha, vagy fakorona-magasságra méterenként számolva 0,25 kg/ha.

Káposztafélékben alternária, szürkepenész, fehérpenész, palántadőlés ellen védekezhetünk **Signum®**-mal. A védekezések időzítésénél vegyük figyelembe, hogy 1 évben maximálisan 2 alkalommal juttatható ki. A kezelést 2-3 hetente kell ismételni fertőzési nyomástól függően, 1 kg/ha dózissal.

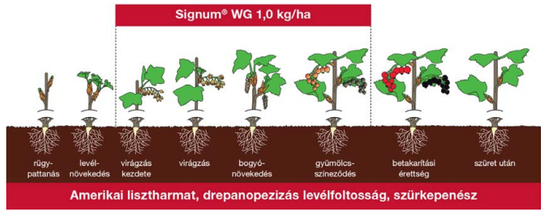
Szamócában (szabadföldi és hajtatott) a szürkepenészes rothadás elleni optimális védekezés elérése érdekében preventíven a virágzás kezdetétől – sorkezelés formájában – kell a növényvédő szert kijuttatni fehér bimbós állapottól. A gyümölcsrothadás elleni alkalmazása a virágzat megnyúlásától történjen fertőzésveszély, illetve növényvédelmi előrejelzés esetén.



A lisztharmat és az antraknózis (*Colletotrichum acutatum*) elleni védekezéshez a készítményt preventíven a betegség tüneteinek megjelenése előtt kell kijuttatni. A mikoszferellás- és diplokarponos levélfoltosság elleni alkalmazása a harmadik levél kiterülésétől történik fertőzésveszély esetén, illetve növényvédelmi előrejelzés alapján. A készítmény egy tenyészidőszak alatt maximum egy alkalommal juttatható ki. A szükséges egyéb védekezéseket más hatóanyagcsoportba tartozó készítménnyel kell elvégezni. A permetlémennyiséget úgy kell megválasztani, hogy a lombozat és a termés fedettsége megfelelő legyen.

Bogyósokban (piros-, fekete- és fehér ribiszke, köszméte, áfonya) a permetezéseket előrejelzésre alapozva kell megkezdeni. Drepanopezizás levélfoltosság (a virágbimbók elkülönülésétől) és szürkepenész (az első virágok nyílásától) ellen a készítmény kijuttatása 1,0 kg/ha dózisban fertőzésveszély, illetve növényvédelmi előrejelzés alapján történjen.

Betakarítás előtti kezelés: a szürkepenész elleni védekezéshez a permetezést preventíven a virágzás kezdetekor kell elvégezni, és a fertőzés nyomásától függően 7–14 nap múlva megismételni. A köszméte és ribiszke amerikai lisztharmata és levélfoltossága ellen a készítményt lehetőleg preventíven a betegség megjelenése előtt kell kipermetezni. A készítmény egy tenyészidőszak alatt kétszer permetezhető ki. A további kezeléseket más hatóanyagú gombaölő szerrel váltakozva kell a növényvédelmi technológia részeként elvégezni.



Betakarítás utáni kezelés: a betakarítás után kijuttatott **Signum®** megvédi a lombozatot a köszméte és ribiszke amerikai lisztharmata és levélfoltossága ellen, ezzel megakadályozva az érés utáni levélhullást és a növényvigor csökkenését, ami kedvezőtlenül befolyásolhatja a rügydifferenciálódást. A növényvédő szert a ribiszke szedése után, a levél öregedése előtt kell kipermetezni.

Fekete bodzában levélfoltosságok ellen a kezeléseket a kilombosodás időszakától kezdve megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elkezdeni, majd a fertőzési viszonyoktól függően megismételni. A permetezések a szüret utáni időszakban is szükségessé válhatnak. Szürkepenész és kocsánybénulás ellen a kezeléseket a virágképződés időszakában az érés kezdetéig javasolt elvégezni 1 kg/ha dózissal.

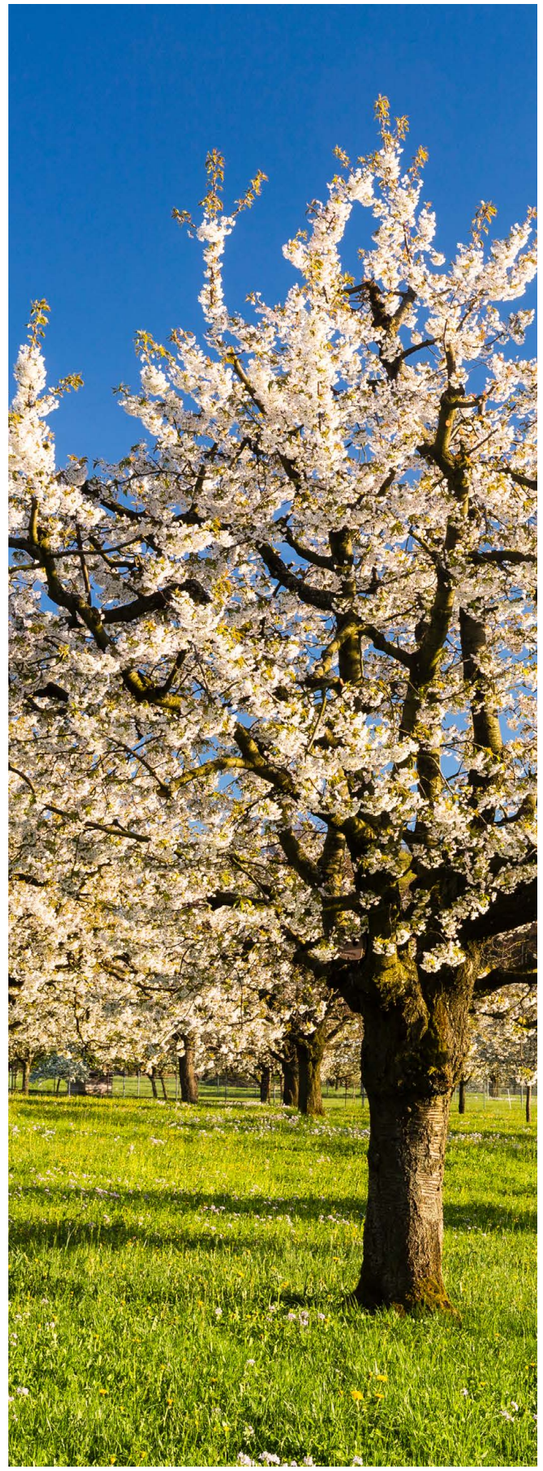
Pasztinákban, tormában, zellerben, sárgarépában és petrezselyemben lisztharmat és az alternáriás levélfoltosság elleni védekezés esetén az alacsonyabb (0,75 kg/ha) dózis alkalmazása, míg a fehérpenész elleni védekezés esetében a magasabb (1,0 kg/ha) dózis alkalmazása indokolt. A kezeléseket 7–14 naponként, fertőzési nyomástól függően, ismételni kell. 1 évben maximum 2 alkalommal használható.

A **Signum® WG** 10 g-os és 100 g-os kis kiszerelésben is elérhető, 300 g-os és az alatti kiszerelésben III-as forgalmi kategóriás termék.

SIGNUM® WG-BASF Mezőgazdasági Megoldások Magyarország

Bereczki Máté
termékmenedzser
www.defenso.hu

BASF
We create chemistry





Újdonság az almaterésűek védelmére

Kiemelkedő hatékonyság molykártevők és körte levélbolha ellen

- Új hatóanyag - speciális hatásmechanizmus.
- Gyors hatás érintkezés és táplálkozás útján.
- A lárvák minden fejlődési alakja ellen hatékony.
- Rövid élelmezés egyészségügyi várakozási idő.

Delegate™ 250 WG

ROVARÖLŐ SZER

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

CORTEVA™ agriscience

corteva.hu

™ ® A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2022 Corteva.

Innovatív védelem almában és körtében gyümölcsmolyok és körtelevélbolha ellen

A környezet védelme, a fenntartható gazdálkodás mind nagyobb jelentőségű a modern termesztéstechnológia kialakításakor. A Corteva Agriscience™ elkötelezett a fenntartható mezőgazdasági termelés terjesztésében és támogatásában. A megjelent innovációk ambiciózus, iparágvezető fenntarthatósági stratégiánk kulcsfontosságú céljait valósítják meg, támogatják küldetésünket, hogy jobbá tegyük a termelők és a fogyasztók életét, biztosítva a fejlődést az eljövendő generációk számára.

Delegate™ 250 WG

ROVARÖLŐ SZER



A Delegate™ 250 WG hatékonyan képes megakadályozni az almamoly kártételét

FONTOS KÁRTEVŐK A FÓKUSZBAN

Az almamoly berágva a gyümölcsbe, míg a sodrómolyok a gyümölcs felületét megrágva veszélyeztetik annak eladhatóságát, gyümölcshullást okozva csökkentik a termést. A lombkártevők az asszimilációs felület csökkenését okozzák, ami korai lombhulláshoz vezethet. A lombvesztés a vesszők beérését és a következő év termését is kedvezőtlenül befolyásolhatja.
Körte ültetvényekben minden évben találkozhatunk körtelevélbolhával, mely a leveleket, virágokat és a termést egyaránt károsítja. A kártevő mézharmat termelése miatt romlik a gyümölcs piacossága, a mézharmatos leveleken korompenész jelenhet meg, amely csökkenti az asszimilációs felületet.

FENNTARTHATÓSÁG ÉS HATÉKONYSÁG

2021-ben került először forgalomba a **DELEGATE™ 250 WG** a Corteva új rovarölő szere, mely különleges tulajdonságaival az új generációs innovatív készítmények képviselője. A **DELEGATE™ 250 WG** hatóanyaga a spinetoram, melyet egy talajban előforduló baktérium által termelt hatóanyag kémiai módosításával hoznak létre. A hatóanyag elnyerte az USA Környezetvédelmi Ügynökségének (EPA) „Green Chemistry" díját természetes forrása és csökkentett környezetterhelést eredményező tulajdonságainak elismeréseként.

SPECIÁLIS HATÁSMECHANIZMUS

Különlegessége a kiváló hatékonyság mellett az, hogy minden más rovarölő szer csoporttól eltérő hatásmechanizmussal rendelkezik. A **DELEGATE™ 250 WG** két helyen avatkozik bele a rovarok idegrendszerének működésébe idegrángást és gyors testfolyadék vesztést okozva, melynek következtében a kártevő elpusztul. A **DELEGATE™ 250 WG** érintő és gyomorméregként is hat a rovarokra, de tápcsatornán keresztül történő hatáskifejtése erőteljesebb, mint kontakt hatása. A hatóanyag felszívódik a növényi szövetekbe, a kezelt levelek átellenes oldalán táplálkozó, rejtetten elhelyezkedő kártevőt is hatékonyan képes pusztítani.

GYORS HATÁSKIFEJTÉS

A kártétel megakadályozása a szer használatával hamar elérhető. A tünetek néhány perccel a készítmény felvétele után már jelentkeznek a rovarokon. **A táplálkozás gyors leállása után a kártevő elpusztulása a környezeti feltételektől függően néhány órán belül bekövetkezik.**

HOSSZÚ TARTAMHATÁS

A **DELEGATE™ 250 WG** megfelelő időpontban történő alkalmazása **10-14 napos tartamhatást** biztosít az almaterésűekben károsító lepkefajok bármely lárvaalakja és a körtelevélbolha ellen. A készítmény hatékonyságát a permetlé beszáradása után hulló csapadék nem befolyásolja. A **DELEGATE™ 250 WG** rovarölő szer kiváló esőállósága is hozzájárul a szer hosszú tartamhatásához.

AZ EREDMÉNYES HASZNÁLAT ÉRDEKÉBEN

A permetezés időpontját szexferomon csapdás megfigyelésre alapozva érdemes megválasztani. **Gyümölcskártevők esetén a DELEGATE™ 250 WG rovarölő szert tojásrakás után lárvakelés előtti időszakban kell kijuttatni, míg lombkártevők esetén a tömeges lárvakelés idején kell permetezni. Körtelevélbolha esetén a permetezést a növényállomány átvizsgálására alapozva a fiatal nimfák ellen kell időzíteni.** A készítményt a növényállomány teljes fedettségét biztosító lémennyiséggel kell kijuttatni, melyhez minden esetben javasolt nedvesítő szer hozzáadása (pl.: Vivolt 0.1%).

Perényi József
Fejlesztési menedzser, Corteva Agriscience™

CORTEVA™ agriscience

corteva.hu

™ ® A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2022 Corteva.
A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!



MIT TEHETÜNK A DÉZSMÁLÓ SEREGÉLYEK ELLEN?



A seregélyek meg tudják keseríteni a profi- és hobbikertészek életét is. Amikor megjelenik az égen a "sötét had" nyomukban leginkább pusztítást hagynak: leverik a meggyet, a cseresznyét, de még a homoktövist is, ősszel pedig a szőlőt veszik célba.

A megcsipegetett szemekbe könnyen beleköltözhetnek a bogarak és a betegségek is nagyobb veszélyt jelentenek rájuk, amelyik gyümölcs pedig nem a földön, az a bendőjükben végzi.

Legfontosabb a prevenció

Egy-egy madárraj néhány nap alatt is képes visszafordíthatatlanul károsítani a termést, ezért időben fel kell készülnünk az ellenük való védekezésre.
A prevenció, azaz a megelőzés a mezőgazdasági kultúrák mellett a szőlészetben és a gyümölcstermesztésben is kiemelkedő szerepet játszik. A védelem kiépítését már korán kell kezdeni és proaktívnak kell lenni.
Az éhes madarat nehéz megmozgatni, és nincs olyan madárriasztó eszköz a világon, amely képes lenne megszüntetni egy táplálkozó madárraj 100%-át, ha egyszer megízlelték a nap érlelte, édes és lédús gyümölcsöt.
A seregélyek ellen számtalan házipraktika látott már napvilágot, azonban biztos gyógyír látszólag nincs a problémára.
A legjobb, amit tehetünk, hogy megpróbálunk több különböző védekezési technikát együttesen alkalmazni.
A védekezési módszerek ötvözése szinergikus hatást eredményez, tehát egyszerre zavarja meg a seregélyek hallását és látását, valamint fizikailag is akadályozza őket abban, hogy élelemhez jussanak, így nagyobb eséllyel marad meg a termésünk is.
Szükség esetén tehát használjunk vizuális, auditív és mechanikai eszközöket egyaránt.
Mechanikai és egyben a leghatékonyabb eszközök közé sorolhatjuk a madárhálókat.
A madárháló kiválasztása során fontos szempont, hogy milyen sűrű a háló szövése, illetve mekkora annak szilárdsága. Nagyobb testű madarak ellen mindenképp érdemes erősebb hálóban gondolkodni és legfeljebb 25–28 mm-es szemnagyságút választani.
A hálóval való védekezés ugyan költséges megoldás, felrakása és leszedése is bonyolult művelet, azonban mégis egy megtérülő befektetés lehet.
Azoknak a gazdálkodóknak, akiknek évi 25–30%-os bevételkiesést okoznak a madarak egy jó minőségű háló akár 5 éven át védheti a termést, így aztán könnyen kiszámolható, hogy mennyi idő alatt térülne meg a beruházás.

Egy újragondolt technológia: napelemes akusztikus madárriasztók

Azokon a területeken, ahol a hálós védekezés nem opció, megvédhetjük zajkeltő berendezésekkel is. A gázágyú mindenki számára ismerős, talán a legelterjedtebb auditív védelmi eszköz, azonban most egy újszerű technológia kezd hódítani a belföldi és külföldi piacokon egyaránt, mégpedig az akusztikus madárriasztó berendezések.
A technológiának magyar gyártói és fejlesztői is akadnak. Egyik képviselete a Doxmand Hungary Kft., akiknek készülékei vijjogásszerű hangot adnak ki, elriasztva a kártevő seregélyeket.
A gázágyúval ellentétben a madárriasztó készülékeket nem szükséges újratölteni, a napelemnek köszönhetően nincs szükség külső energiaforrásra, működésük teljesen automatikus, éréstől a betakarításig szinte felügyelet nélkül működtethető.
A berendezések UV- és időjárásállóak, így az erős napfény és a heves esőzés sem jelent veszélyt a készülékre nézve.
Mivel ezek a madárriasztók rendszerint nagyon hangosak, csak lakott területtől távol eső birtokokon javasolt bevetni őket.
A **Doxmand madárriasztóknak** két típusa létezik: az SR2-es és az SR4-es. A különbség a hangszórók számában található: az előző típusban 2, az utóbbiban 4 Piezo hangszóró helyezkedik el. Az SR4-es készülékek ezért 360 fokos védelmet biztosítanak, egy maximum 3 hektáros gyümölcsösben vagy szántón, míg az SR2-vel irányítottan, akár 1,5 hektáros területet védhetünk.
A hangok generálása véletlenszerűen történik és a riasztási időtartamok is más-más hosszúságúak, így a madarak nem tudják kiismerni a működését. A seregélyek éjszaka nem aktívak, ezért a riasztók csak nappal adnak ki hangot, éjszakára automatikusan lekapcsolják magukat, majd a következő napkeltével újra működésbe lépnek.
A legjobb eredmény elérése érdekében célszerű az eszközöket a lombkoronaszint fölé emelni, hogy a hang szabadon tudjon terjedni és elegendő napfény érje a készüléket.

Védelmünket kiegészíthetjük vizuális riasztó eszközökkel is, például műmadarakkal

A seregélyek természetes ellenségei főképp a héják, a karvalyok, a sólyomfélék, valamint a vörös vércse, macskabagoly, rétisas, egerészölyv. Érdemes tehát egy ilyen ragadozó madárból készült, műanyag makettet kihelyezni a gyümölcsösbe. Arra viszont ügyelni kell, hogy a seregélyek rendkívül intelligens madarak, gyorsan tanulnak, ezért viszonylag hamar rájönnek, hogy nincs mitől tartaniuk. Hogy ezt elkerüljük, hetente át kell helyezni a műmadarat máshová és lehetőleg olyat válasszunk, amely szél hatására mozog, így élethűbb képet alkothatunk a seregélyek szemében is.
Bármelyik megoldást is választjuk a kitűzött célok elérésére, ne feledjük, hogy mindig a kombinált védekezést részesítsük előnyben!

Doxmand Hungary Kft.
www.doxmand.hu
Doxmand®

LEGALÁBB AZ ALMAMOLY MIATT NE KELLJEN AGGÓDNI!

Az elmúlt években egyre több termelő panaszkodott, hogy az időjárás miatt nem, vagy nehezen tudta megvédeni az ültetvényét az almafa-varasodás (*Venturia inaequalis*) ellen, a nem jéghálós gyümölcsösökben nyári viharok és a jég okozott károkat vagy a késői fagyok miatt lett veszteséges a kertészet.

Az almamoly elleni védelemben viszont legalább van egy biztos pont, amire hosszú évek óta számíthatunk. Ez a **Coragen® 20 SC** (klórantraniliprol), az FMC jól bevált rovarölő szere, mely kontakt, felszívódó és gyomorméreg. Valódi tojásölő hatással rendelkezik és a már kikelt lárvák minden fejlődési alakja ellen is hatékony. A kezelt tojásokból a lárva nem képes kikelni, a kelés pillanatában a hatóanyaggal érintkező lárvák néhány óra múlva elpusztulnak. A bénultság és táplálkozásgátlás néhány órával a kezelés után jelentkeznek, a teljes pusztulás 2–4 nappal a kezelés után történik meg.

Könnyen kezelhető és jól keverhető más készítményekkel. Nagyon alacsony toxicitásának köszönhetően a permetlé beszáradása után azonnal folytatható a kézi munka a növényállományban. Hosszú hatástartama megakadályozza a kártevő megtelepedését és felszaporodását is. Kíméletes a hasznos élő szervezetekre, méhekre nem jelölésköteles.

A **Coragen® 20 SC rovarölő szer** 0,15 l/ha dózisban kijuttatva 2 hét, **0,2 l/ha alkalmazása esetén 3 hét tartamhatást ad az almamoly ellen**, így 2 kezeléssel az első nemzedék ellen biztonságban tudhatjuk az ültetvényünket. Más kártevők, pl. aknázómolyok együttes jelenlétekor a kezelést 2 hét múlva ismételjük meg! Hűvös időjárás esetén, egy esetleges elhúzódó rajzásnál szükség lehet egy harmadik kezelésre, ekkor azonban – a rezisztencia elkerülése érdekében – az **Avaunt® 150 EC** készítményt (indoxakarb) vessük be, amelyet a kivonása ellenére még idén szeptember 19-ig az összes engedélyezett kultúrában felhasználhatunk.

Már csak azt kell tudnunk, hogy **mikor legyen az első permetezés**. Ebben segítségünkre lehet a BIOFIX módszer, amely az almamoly szexferomon-csapdás fogási eredményei (rajzásmegfigyelés) és az időjárási adatok figyelembe vételével (hőösszegszámítás) segíti az időzítést. A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy amikor 2 egymást követő napon legalább 3-4 egyed van a csapdában (konzekvens fogások), innen számítjuk a rajzás kezdetét. Ezután, amikor az este (21 órakor) mért hőmérséklet eléri a 16 °C-t, onnantól összeadjuk a napi átlaghőmérséklet 10 °C fölötti részét és amennyiben ez az összeg eléri az 55–60 közötti értéket, ekkor kell kijuttatnunk a Coragen® 20 SC rovarölő szert.

Az FMC segíti az almatermesztőket. Amennyiben megadták hozzájárulásukat az adataik kezeléséhez – ezt megtehetik a www.fmcagro.hu weboldalon regisztrálva is –, **tájékoztatást küldünk** a rajzás tájegységenkénti állapotáról, illetve a **permetezés javasolt időzítéséről.**

Néhány elégedett partner véleménye a **Coragen® 20 SC** készítményről:

"Hosszú évek óta biztonságot ad az almamoly elleni védelemben." (Attila, Nagykálló)

"A magyarországi forgalmazás kezdete óta használom, az étkezési almatermesztés növényvédelmi technológiájának meghatározó eleme." (István, Nyírtass)

"Nem kérdés, hogy mindig fix eszköz a növényvédelmi technológiámban." (György, Pókaszepetk)



Coragen® 20 SC rovarölő szerrel kezelt alma

A bevezetőben említett időjárási és egyéb **stresszek kivédésére** célszerű olyan készítményt választani, amelyik többféle stressz esetén is segítségünkre lehet. A **RhizoMagic™ stresszoldó, növénykondicionáló és levéltrágya** összetevői széles skálájának köszönhetően éppen ilyen.

Jelentős szervesanyag-tartalommal rendelkezik. A tengeri-alga-kivonat és a növényazonos L-aminosavak mellett makro- (N, P, K), mezo- és mikroelemeket (B, Cu, Zn, Fe, Mo, Mn) is tartalmaz. A nitrogén, foszfor, kálium és mikroelemek jelenléte a növények gyors fejlődésével egyidőben biztosítja az optimális tápanyag-ellátottságot. Az aminosavak és a tengeri alga gondoskodnak a biostimulátor hatásról és a tápanyagok gyors felvételéről, asszimilációjáról. Kijuttatása virágzás előtt és virágzás után 2,5–3,5 l/ha dózisban, több alkalommal javasolt. Más készítményekkel jól keverhető.

A fagyvédelemben kiemelkedő szerepe van a készítmény összetevői között megtalálható laminarin (sejtfalvastagodás) és az aminosavak (hőmérséklettel kapcsolatos stresszoldás) együttes jelenlétének. Ezzel kapcsolatban már 3 éve kedvező tapasztalatok vannak a hazai gyümölcstermesztésben, melyre az alábbi **két videóban** találhatunk példát.



Növénykondicionálás almában és stresszkezelés kajsziban a RhizoMagic™ segítségével (Rakamaz, 2021.)



Hogyan védekezhetünk a májusi fagyok ellen almában? (Nyírmada, 2021.)

FELLÉLEGEZHETNEK A CSERESZNYE- ÉS MEGGYTERMESZTŐK?

A Cyazapyr® hatóanyagcsaládon belül az Exirel® SE rovarölő szert az elmúlt években szükséghelyzeti engedéllyel tudtuk a meggy- és cseresznyetermesztők rendelkezésére bocsátani a foltosszárnyú muslica (*Drosophila suzukii*) károsításának leküzdésére. Örömmel jelenthetjük be, hogy az idei évtől a kiváló hatékonyságú **Exirel® SE megkapta végleges engedélyokiratát**, ezzel lehetőség nyílik több gyümölcsfaj és más, szintén jelentős kártevő elleni felhasználására.

Az Exirel® SE rovarölő szer új beavatkozási módot nyújt a szívó-, rágó- és lepkekártevők, valamint gyümölcslegyek ellen, a jelenleg forgalomban lévő készítmények mellett lehetőséget biztosít a rezisztencia kialakulásának elkerülésére. Egyedülálló, széles spektrumú aktivitása azonban nem gátolja a területen található kulcsfontosságú ragadozó és parazitoid szervezeteket, így nem alakul ki másodlagos károkozás és más károsítók felszaporodása.

Joggal lélegezhetnek fel a cseresznye- és meggytermesztők, hiszen az egyre elterjedtebb foltosszárnyú muslica mellett a neonikotinoidok kivonása megnehezítette az országosan előforduló **cseresznyelégy fajok (*Rhagoletis cerasi, Rhagoletis cingulata*)** elleni védekezéseket is.

A termesztés sikere nagyban múlik a gyümölcsöt károsító **cseresznyelégy elleni védekezés eredményességén**. Az eltérő érésidejű fajták változó mértékben és időben károsodnak a cseresznyelégytől. A védekezés szükségességének és idejének megállapítása az ültetvényekben kihelyezett sárga ragadós lapok segítségével történik. Mivel a cseresznyelegyek a színesedő terméseket kedvelik, ezért sárga lappal, vagy feromonos csapdával könnyen előrejelezhető a védekezés szükségessége. A fák lombkoronájának külső, lehetőleg déli részére helyezzük el a ragacsos lapokat, amikor a cseresznyelegyek megjelennek rajta, el kell kezdeni a védekezést. Elhúzódó rajzás esetén a védekezést célszerű megismételni.

A **foltosszárnyú muslica** a már érett, színesedett gyümölcsöket támadja. Más Drosophila fajoktól eltérően nincs szüksége arra, hogy a gyümölcs megsérüljön. Recés tojócsövével könnyen áthatol a gyümölcs bőrszövetén és elhelyezi a tojásait. A lárvák fejlődésük során elfolyósítják a gyümölcshúst, ezáltal piacképtelenné téve a gyümölcsöket. Kifejezetten kedveli a bogyósokat is, vékony héjuk miatt, ezért komoly kár tulajdonítható a foltosszárnyú muslicának ebben a kultúrában is. Jó hír, hogy a **csonthéjasokon túl a bogyós gyümölcsökben is használhatóvá vált** az Exirel® SE.

Az Exirel® SE kontakt és felszívódó hatásával segíti elő a károsítók elpusztítását. Az imágók elleni hatékonyságon túl tojás- és lárvaölő hatása is van, és további nagy előnye a kezeléseket követő rövid élelmezés-egészségügyi várakozási idő, így a betakarítás előtti utolsó védekezésként is időzíthető.

A gyümölcsösök hosszú távú életképességének és egészségének megőrzésében nagymértékben segíthet az Exirel® SE rovarölő szer szakszerű alkalmazása.



A cseresznyelégy elleni küzdelemből győztesen került ki Kujáni László őstermelő, aki a piretroidokkal összevetve mondja el tapasztalatait az Exirel® rovarölő szerről kecskeméti cseresznye- és meggyültetvényében a fenti videóban.

Amerikai szőlőkabóca elleni védelem új lehetősége

Magyarországon a megyei kormányhivatalok növény- és talajvédelmi osztályai által végzett felmérés alapján az országban több helyen megjelent a szőlő aranyszínű sárgaságát okozó *Candidatus Phytoplasma* vitis fitoplazma vektora, az amerikai szőlőkabóca (*Scaphoideus titanus*). Azokban a termő ültetvényekben, amelyekben az előző tenyészidőben kimutatták az amerikai szőlőkabóca jelenlétét, kifejezetten ajánlott a lárvák ellen védekezni a nagyobb fertőzésveszély miatt. A szaporítóanyag-előállító területeken (törzsültetvények és faiskolák) a vektor elleni védekezés kötelező, függetlenül attól, hogy előfordul-e a kabóca a területen vagy sem.

Az Exirel® SE védi a fejlődő lombozatot és növényeket a kulcsfontosságú szívó- és rágókártevőktől azáltal, hogy a károsító rovarok esetében gyors táplálkozásleállást biztosít, ezáltal csökkenti a táplálkozás során a rovar által okozott károkat és a vírus, baktérium vagy fitoplazma átvitelét. Az Exirel® SE hatóanyaga behatol a levélbe, és helyileg mozog a levélprofilon belül, maximalizálva a transzlamináris mozgást, ezáltal esőállóságot biztosít, valamint növeli a védekezés hatékonyságát is.

FMC-Agro Hungary Kft.
www.fmcagro.hu

FMC An Agricultural Sciences Company

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



ÓVJA MEG ÜLTETVÉNYÉT A FAGYTÓL

a légkeverés forradalmi módszerével

KITE Zrt.

TOW & BLOW

A világ egyik leghatékonyabb mobil fagyvédelmi szélgépe

- Akár 7 ha nagyságú terület fagyvédelme
- Könnyen szállítható
- Egyszerűen telepíthető
- Nem igényel építési engedélyt
- Csendes működés
- Hőmérséklettől függő automatikus indulás és leállás
- Egyszerűen szervizelhető

További részletekért és ajánlatokért keresse gépértékesítő kollégáinkat!
Lizák Gábor (Kelet-Magyarország) +36 20 362 3372 ; Pálffy Ottó (Nyugat-Magyarország) +36 20 362 3413

FAGYVÉDELEM KÉT KERÉKEN

Napjaink egyre szélsőségesebb időjárása komoly kihívást jelent minden mezőgazdaságban dolgozó számára. Különösen érzékeny időszak a gyümölcstermesztéssel foglalkozó gazdáknak a tavaszi fagyok ideje, amikor akár az egész ültetvény veszélybe kerülhet egy-két hideg éjszaka után.

A **KITE Zrt.** a Tow and Blow vontatható szélgépekkel kínál megoldást a fagyvédelem területén. Az egyedi kialakítású ventilátorral ellátott szélgépek hatékony védelmet nyújtanak minden növénykultúra számára, akár völgyekben, akár hegyvidéken.

A Tow and Blow szélgép ventilátora szögében állítható és vízszintes oszcilláló mozgást is végez 360 fokban, ami rendkívüli széles felhasználhatóságot biztosít a gépnek a hagyományos ventilátorokhoz képest.

Az akár 7 hektár terület megvédésére is alkalmas Tow and Blow telepítése nem igényel beton alapot vagy építési engedélyt. A működése csendes és az alacsony üzemanyag-fogyasztás miatt a károsanyag-kibocsátása is nagyon szerény. Konstrukciója révén könnyen szállítható, így traktorral vagy más járművel is vontatható, ezért a szélgépünk manőverezőkészség, rugalmasság és fenntarthatóság szempontjából is magasra teszi a mércét.

Automatikus indítás

Az automatikus indítás funkció lehetővé teszi a hőmérséklettől függő indítást és leállást. A ventilátor és a torony mozgása egyaránt elindul a beállított alacsony hőmérséklet érzékelése esetén, és automatikusan leáll, amennyiben a hőmérséklet emelkedni kezd.

Rotáció és oszcilláció

A ventilátorfej és a torony bármilyen szögben képes oszcillálni vagy teljes 360 fokban rotációs mozgást végezni. A Tow and Blow hidraulikus funkcióit egy DC hidraulika egység látja el. A szög állítása egyszerű, mechanikus lépésekkel történik.

Új lehetőségek

- Minden új dízel modell megerősített hajtóművet kapott.
- Minden gép motorja és hajtóműve az időjárás viszontagságainak ellenálló takarással készül.
- Minden torony magassága három különböző pozícióban állítható, amely lehetővé teszi az alacsonyabb magasságon történő üzemeltetést is.
- A támasztólábak eltávolíthatók, így keskenyebb sortávú szőlőültetvényekbe is telepíthető.

Modellek

A Tow and Blow szélgépek két változatban elérhetőek, amelyek között a területteljesítményben van különbség.

250h

A szélgépek kisebbik modelljét 23,7 LE-s Kohler dízel motor hajtja. 2 x 30 literes üzemanyagtartállyal rendelkezik, óránkénti fogyasztása 5 liter. A 250h típusú modell a domborzati viszonyoktól függően 4 hektár fagyvédelmét tudja ellátni. Maximális légsebesség 23 m/s.





650i

A nagyobbik Tow and Blow modellben szintén Kubota dízel motor van, amelynek teljesítménye 64,4 LE. Az üzemanyagtartály kapacitása 200 liter. 36 m/s légsebesség elérésére képes a gép és akár 7 hektár nagyságú terület fagyvédelmét képes ellátni.

További előnyök

- Szárításra is használható betakarítás vagy metszés előtt.
- Csendes, a zajszintje mindössze 45–50 decibel 300 méternél.
- Könnyen szállítható traktorral vagy más járművel.
- Könnyen telepíthető, a támasztólábak segítségével stabilizálható.
- A leengedhető keret lehetővé teszi az egyszerű szervizelést, karbantartást.

További részletekért és ajánlatokért keresse gépértékesítő kollégáinkat!
Lizák Gábor (Kelet-Magyarország) +36-20/362-3372,
Pálffy Ottó (Nyugat-Magyarország) +36-20/362-3413

www.kite.hu

KITE Zrt.



FENNTARTHATÓAN A TERMŐFÖLDTŐL AZ ASZTALIG

NuFarmer BIO

Nufarm hibrid technológiával egy növényvédelmi programon belül okszerűen használhatunk hagyományos és biológiai készítményeket a nagyobb élelmiszer-biztonság és a kisebb környezeti terhelés érdekében. A jövő kihívásainak már a jelenben megfelelve ajánljuk azon **hagyományos és biogazdálkodásban is felhasználható** megoldásainkat, amelyek nemcsak a rezisztenciatörésben, hanem a hasznos élő szervezetek és a biodiverzitás megőrzésében is segítik a környezetéért felelősséget érző gazdálkodót. A növényvédelem szelídebb alternatívái: **Bactospeine WG, Blossom Protect, Botector, Champion 2 FL, Cuproxat FW és Flosul.**

Nufarm

Grow a better tomorrow

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

Biológiai készítmények helye a hagyományos termesztésben



Nufarm hibrid technológiával egy növényvédelmi programon belül okszerűen használhatunk hagyományos és biológiai készítményeket a nagyobb élelmiszer-biztonság és a kisebb környezeti terhelés érdekében.

Az Európai Unió törekvése a Zöld Megállapodással és azon belül is elsősorban a termőföldtől az asztalig (Farm to Fork) stratégiával, hogy 2030-ra a 2015–2017-es évek átlagához képest felére csökkentse a növényvédő szerek, ezen belül is még külön a veszélyes anyagok felhasználását, illetve a növényvédő szerek felhasználásának kockázatát. Cél a környezet védelme, az egészséges élelmiszer előállítása és az élelmiszer-biztonság. Ennek eléréséhez jelenleg eszközként használható többek között a kockázatalapú hatóanyag-felülvizsgálatok során a nagyszámú hatóanyag-visszavonás vagy dóziscsökkentés, valamint a hatóanyag-maradék mértékének csökkentése és annak szigorúbb vizsgálata. A hatóanyagok szűkülő palettája azonban több problémát okoz. Egyrészt a megmaradó hatóanyagokat kénytelenek a termelők többször használni, ami kedvez a rezisztencia kialakulásának, másrészt ugyanez a következménye annak is, ha a megmaradt hatóanyagok kijuttatható dózisát csökkentik. Mindezt figyelembe véve talán a legnagyobb gondolkodásmódbeli váltást a biológiai készítmények használata igényli – és nem csak a biotermesztésben. Ezeknek a készítményeknek a szokásos növényvédelmi gyakorlatba illesztése mind a rezisztenciatörésben, mind pedig az élelmiszer-biztonság érdekében egyre fontosabb szerepet kap a jövőben.

A jövő kihívásainak már a jelenben megfelelve ajánljuk azon hagyományos és biogazdálkodásban is felhasználható megoldásainkat, amelyek nemcsak a rezisztenciatörésben, hanem a hasznos élő szervezetek és a biodiverzitás megőrzésében is segítik a környezetéért felelősséget érző gazdálkodót. A Nufarm palettáján **a kémiai szerek közül biotermesztésben is használható** készítmények: a réz-hidroxid-tartalmú **Champion 2 FL**, a tribázikus réz-szulfátot tartalmazó **Cuproxat FW** és a 80% elemi kén tartalmazó folyékony kénkészítmény, a **Flosul SC**. Mindhárom készítmény – a formulációjának köszönhetően – jó fedést biztosít, és esőállósága révén a biotermesztésben önállóan is megállja a helyét. Ezeknek a hatóanyagoknak nagy előnye, hogy hosszú évtizedeken át történő használatuk ellenére sem alakult ki ellenük rezisztencia, így az egyéb kémiai anyagokkal kombinációban vagy rotációban történő kijuttatásuk egyben a rezisztenciatörés eszközeként is szolgál.

A kémiai készítmények mellett három olyan termékkel is rendelkezünk, amely kifejezetten **biológiai termék**. A *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* spórákat és toxinkristályokat tartalmazó **Bactospeine WG** nevű készítményt a hernyó típusú lárvák elpusztítására lehet eredményesen bevetni. Az *Aureobasidium pullulans* nevű gomba spóráit tartalmazó **Blossom Protect** (a **Buffer Protect**tel együtt) az almaterméstűekben az *Erwinia amylovora* baktériumos betegség és betakarítás előtt a tárolási betegségek, a **Botector** pedig szőlő mellett szabadföldi és hajtatott szamócában, málnában és bodzában a *Botrytis cinerea* kórokozó gomba ellen használható biológiai termék.

A biológiai készítmények használata az elvárt hatékonyság elérése érdekében ugyanolyan körültekintést és szakmai tudást igényel, mint a kémiai növényvédő szerek alkalmazása. Hatásuk sikerének kulcsa az előrejelzésre alapozott megelőző alkalmazásuk.



A Blossom Protect baktérium- és gombaölő készítmény 2022. március 1-től június 28-ig szükséghelyzeti engedéllyel rendelkezik Magyarország teljes területén ökológiai rendszerben termesztett kajszibarack- és meggykultúrákban monília ellen, földi permetezéssel kijuttatva.

A Nufarm termékkatalógusa **ide kattintva** letölthető.

Gaál Orsolya
field marketingmenedzser

Pálinkás Miklós
területi képviselő

Nufarm Hungária Kft.
www.nufarm.hu

Nufarm
Grow a better tomorrow

ALMÁSAINK VÉDELME A UPL AJÁNLÁSÁVAL

Kihívásokkal teli 2021-es év áll a gyümölcstermesztők mögött és feltehetően a 2022 is tartogat meglepetéseket. A környezetünk folyamatos változása évről évre nehézségek elé állítja a gyümölcstermesztő gazdákat, ültetvényeket. Érdemes tehát a gyümölcsösök jó kondíciójára, egész évben egészséges lombozatára, optimálisra beállított terhelésére különös gondot fordítani, ebben kívánunk a UPL termékpalettájával a sikerekhez hozzájárulni.

A lemosó permetezés hatékony megelőző módszer a fás részeken áttelelő kártevők ellen. Jelentősége napjainkban felértékelődött, az évől évre csökkenő inszekticidek száma és a még alkalmazható készítmények rezisztencia problémái miatt. Hatékonyságának megállapítása nem olyan szembetűnő, mint az állománykezelések, a helyes technológiát alkalmazva (fenológia, fedettség, dózis, hőmérséklet) a kezelések eredményessége kiemelkedő és megtérülő befektetés. Alkalmazzuk a **Catane**-t (795 g/l paraffinolaj) zöldbimbós állapotig 2,5%, pirosbimbós állapotig 1%-os koncentrációban. A Catane-os kezelést kiegészíthetjük **Funguran Progress** (573 g/kg réz-hidroxid) készítménnyel, amely egy menetben képes megalapozni az éves növényvédelmünk sikerét a kártevők és kórokozók ellen. A kijuttatást követően az olajos filmréteg stabilizálja a réz hatóanyagot a növényen, hosszabb hatástartammal és jobb esőállósággal számolhatunk. (**UPL-Alma Start Csomag** Catane + Funguran Progress 6 ha.)

Ökológiai gazdálkodást folytató, vagy átállás alatt álló termelők részére javasoljuk a **Cuprogard DG** (200 g/kg Bordói keverék) használatát. Gombás és baktériumos fertőzések ellen (kivéve lisztharmat) preventíven, a vegetáció elején és viaszosodástól alkalmazható, dózisa 5 kg/ha. Gyakorlati tapasztalatok alapján javasoljuk lombtrágyákkal, egyéb növényvédő szerekkel való együttes alkalmazását. Kijuttatását követően hamar beszárad, jó fedettséget biztosít, mindezt alacsony fémrézterhelés mellett. (**UPL-Réz-Kén Csomag** Cuprogard DG + Colpenn 25 ha.)

Az almásterméséűek kórokozói közül kiemelkedő helyen szerepel az alma varasodása. A védekezési stratégia felállításánál figyelembe kell vennünk, hogy új rasszok jelentek meg, amelyek ellen méginkább célszerű a hatóanyagok rotációja és az eltérő hatóanyagcsoportba tartózó készítmények alkalmazása (SDHI).

A UPL Hungary Kft. 2022-től forgalmazza az **Intellis 20 SC** (pentiopirad) készítményt. A készítmény kimagasló hatékonysággal megvédi a termést és a lombozatot a varasodástól és a lisztharmatgombától. Főbb előnyei a kimagasló esőállóság (30 mm), jelentős kuratív hatással rendelkezik, helyileg felszívódó, alacsony hőmérséklet esetén is alkalmazható, az IPM-programba beilleszthető. Előnyeit kihasználni a vegetáció kezdetén tudjuk 0,75 l/ha dózisban kijuttatva, kontakt hatóanyaggal kombinációban.

A varasodás ellen a virágzást megelőzően javasoljuk a **Pyrus 400 SC** (pirimetanil) felhasználását, különlegessége, hogy a 10 °C alatti hőmérsékleti tartományban is hatékony. Utána alkalmazzuk a **Difcor 250 EC**-t (difenokonazol), amelynek kuratív hatása 96 óra. Kontakt partnere az **Orthocid 80 WDG** (kaptán), dózisa 2 kg/ha, ami a formulációnak köszönhetően maradéktalanul oldódik és nem habzik.

A már kialakult varas tünetek kezelésére, vagy akár két permetezési forduló „közészúrására" rugalmasan felhasználható (hideg időjárás) a dodin hatóanyagú **Syllit 400 SC**, melynek egyedülálló a kurativ, eradikatív hatása.

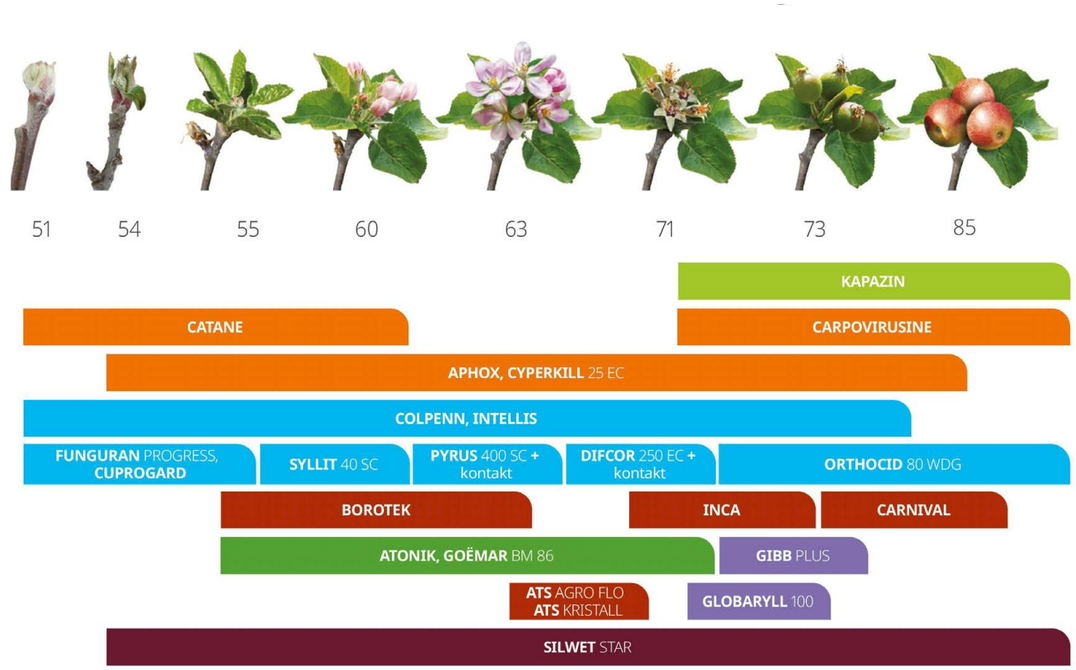
Manapság az intenzív gyümölcstermesztés szerves része a biostimulátorok beillesztése a technológiába. Hatásuk összetett, beavatkoznak a növények életfolyamataiba, amelynek köszönhetően nő a termésmennyiség, javul a minőség, felkészítik a növényeinket a stresszhatások kivédéseire és kiegészítik a növényvédő szerek hatásait (indukált rezisztencia).
Javasoljuk virágzástól alkalmazni a **Goëmar BM 86** nevű biostimulátorunkat, melynek összetétele: GA 142 algakrém + 1,67% nitrogén + 9,6% kén-trioxid + 4,8% magnézium-oxid + 0,02% molibdén + 2,0% bór.

Összetett hatásának és hatóanyag-tartalmának köszönhetően fedezi a virágzás során szükséges tápanyagokat. Élettani hatása a piros fajtáknál (Gála) a nagyobb méret és jobb színeződéssel jellemezhető, serkenti a növények „immunrendszerét". Javasoljuk legalább 2-3 alkalommal a virágzás alatt kijuttatni 3 l/ha dózisban, a növényvédelmi kezelésekkel egy menetben.

A klímaváltozás következményeként a tavaszi fagyok megjelenésére, kártételére fel kell készülnünk. 2022-től almásterméséűekben is végleges engedélyt kapott az **Atonik**. Kiemelkedő hatással bír a károsodott növényi részek regenerációjában. Felhasználását eredményesen az előrejelzett hideghatás előtt lehet elvégezni 0,6–0,8 l/ha dózisban. Regenerációra a hideg elmúltával 1–1,2 l/ha dózisba javasoljuk, minél hamarabb és bórtartalmú lombtrágyával kombinálva.

Magyarországon már csak két hatóanyag engedélyezett az alma kémiai terméskritikására, az ATS és a 6-banziladenin. A UPL ammónium-tioszulfát hatóanyagú termékeiből szilárd és folyékony is megtalálható a palettán, **ATS Kristall** és **ATS Agro Flo** márkanevek alatt. A legfontosabb, hogy komplex technológiában gondolkodjunk és minden engedélyezett hatóanyagot alkalmazzunk. Vannak olyan hatóanyagok, amelyek nagyon érzékenyek a hőmérsékletre, a felhősödés mértékére és kedvezőtlen körülmények között nem fejtik ki hatásukat. Az ATS hatóanyagú termékek fizikailag hatnak, az időjárás kevésbé befolyásoló tényező.

A virágritkítást követően van még lehetőségünk 8–12 mm-es gyümölcsméretnél kémiai terméssabályozásra. Kíméletes módon a benziladenin hatóanyagú **Globaryll**-al végezhetünk ritkítást.



UPL ALMATECHNOLÓGIA-AJÁNLAT

A gyümölcsök felületén megjelenő parásodás tüneteinek enyhítésére szolgál a **Gibb Plus**. A giberellin hatóanyag tavaszi fagyok által károsodott növényi részek regenerációjában is segít, illetve a mag nélküli (partenokarp) gyümölcsök a süretig a fán tarthatóak az alkalmazásával.

Az almakártevők legjelentősebb képviselője az almamoly. Kártételére szinte minden évben számítani lehet. A kémiai hatóanyagok rendszeres használatának következtében az almamoly-populációk rezisztensé válhatnak. A UPL termékpalettáján megtalálható **Carpovirusine** eltérő hatásmechanizmusú, granulovírust tartalmazó szuperszelektív biológiai rovarölő szer. Kipermetezést követően a kelőfélben lévő almamoly lárvákat elpusztítja, az imágókat, bábokat megfertőzi. Rendszeres használatával drasztikusan csökkenthetjük az almamoly-populációt, emellett a hasznos élő szervezeteket legkevésbé károsítjuk. A Carpovirusine dózisa 1 l/ha, mikronizált kén készítmények kivételével szinte bármivel keverhető. Adalékanyagainak köszönhetően beállítja a permetlé pH-értékét, ezenkívül csalogatóanyagot, UV-védelmet biztosító összetevőket tartalmaz és kiemelkedő esőállóság jellemzi. AKG-ban és ökológiai gazdálkodást folytató termelőknek korlátozás nélkül felhasználható.

A gyökérzeten áttelelő vértetvek, illetve a korán megjelenő almalevél pirosító levéltetvek ellen eredményesen fellépni a vegetációban tudunk. A kertszemlék alapján az látszik, hogy az idei évben erős vértetű-fertőzés várható. Ajánlatunk az **Aphox** (pirimicarb) 0,5 kg/ha dózisban. A készítmény jelentős gázhatással rendelkezik és alkalmazása esetén fontos a min. 15 °C-fokos hőmérséklet. A hatékonyság fokozására alkalmazzunk **Silwet Star** hatásfokozót.

Már kötődést követően gondoljunk a termés tárolhatóságára. A UPL palettáján megtalálható In-Ca és Carnival lombtrágyák kiegészítik egymás hatását. Sziromhullás után az In-Ca kijuttatása indokolt 3 alkalommal, 1,5 l/ha-os dózisban. Szabadalmaztatott technológiájának köszönhetően a gyökéren keresztüli Ca felvételét maximalizálja. A nyári gyümölcshéjon keresztüli Ca-utánpótlás elengedhetetlen a héjbarnulás (stipikesedés) tüneteinek elkerülése érdekében.

Javaslatunk a **Carnival** (15% kalcium + 2% magnézium + 0,5% bór + 0,2% cink + 10% nitrogén) összetett lomtrágya 3–5 l/ha dózisban kijuttatva.

Biotermelők részére a varasodás, tűzelhalás ellen **Funguran Progress** (rézhidroxid) és **Cuprogard DG** (bordói keverék) terméket javasoljuk kijuttatni.

Colpenn (kén) készítménnyel a lisztharmat ellen tudunk hatékonyan preventíven védekezni.

A hűtőtárolókban megjelenő tárolási betegségek hatékony védelmét biztosítja a **Pomax**. Gyári kombinációban található meg benne a fludioxonil, szüret előtt egy héttel javasoljuk kijuttatni, 1,6 l/ha-os dózisban.
További információért keresse területi képviselőinket vagy látogasson el **weboldalunkra**.

Kiss Dániel
gyümölcs-termékfelelős

UPL Hungary Kft.

LOMBTRÁGYÁZÁSKOR TUD A YARA-TECHNOLÓGIA A LEGNAGYOBBAT „ÜTNI”


Baláza Ferenc, Heves

A Yara Hungária Kft. az elmúlt években folyamatosan és magas minőségben kiszolgálta partnereit a legjobb hatékonyság eléréséhez. A kínálatunkban szereplő termékek, és a hozzájuk kötődő technológiák egyre szélesebb körben bizonyítanak. Az elért tapasztalatokról, sikerekről szeretnénk beszámolni, a leghitelesebb források felhasználásával. Ez természetesen a termelőket, a szőlő-gyümölcs termesztéssel foglalkozó gazdákat jelenti. Igyekeztünk az ország különböző területeiről, eltérő kultúrákkal foglalkozó felhasználókat megszólítani. Az általuk elmondottakat változatlan formában közöljük. Elsősorban a lombtrágyázás kerül a fókuszba, ami több szempontból is érthető, vegetációban az a következő technológiai lépés, illetve ezen a területen tud a Yara-technológia legnagyobbat „ütni”. Külön felhívnám mindenki figyelmét a több helyen alkalmazott YaraVita Frutrel sikerére, amely kiemelkedik még ebből a mezőnyből is hatékonyságával, megtérülésével!

Kovács Norbert, *Látrány*

„Családunk a Dél-Balatoni Borvidéken művel 26 ha szőlőt, melyet szőlőterésként értékesít. Nálunk a YaraVita Frutrel a lombtrágyázási alaptechnológia részét képezi immár 6. éve. Három részletben alkalmazzuk a YaraVita Frutrelt a növényvédelmi kezelésekkel egy menetben. Először 15–20 cm-es állapotban 2 l/ha, majd fürtmegnyúlás időszakában 2,5 l/ha, majd pedig közvetlen virágzás előtt vagy kötődéskor 3 l/ha dózisban. Az elmúlt évek tapasztalatai alapján elmondható, hogy amióta alkalmazzuk a Yara lombtrágyáját, nem tapasztalunk tápanyaghiányt az ültetvényekben a komoly aszályos évek ellenére sem. A hajtásnövekedés intenzív, a szőlőültetvények virágzáskor szépen kötődnek. További előnye véleményem szerint, hogy a kontakt növényvédő szerek alkalmazása esetén további levélfelületi feszültségcsökkentő anyagot nem kell alkalmazni, mivel a YaraVita Frutrel tartalmaz ilyet és szép permetléterülést tesz lehetővé. A permetlé bekeverésénél ez idáig minden tankkeveréket nagyon egyszerűen sikerült bekeverni, akármilyen növényvédő szerrel. A YaraVita Frutrel magas hatóanyag-tartalmú (749 g/l!), ez által magas ár/minőség arányt képviselő termék, melynek alkalmazását csak ajánlani tudom.”

Fazekas István, *Nyíregyháza*

„A Yara termékeket régóta használom a kertészetünkben. Ez 10 ha almát és 2 ha meggyet jelent. A gyümölcsöseinkbe olyan termékeket kerestünk, amelyekkel könnyű dolgozni, folyékonyak, könnyen keverhetőek, nem perzselnek, nem tömítik el a permetezőfúvókákat. Természetesen fontos szempont az is, hogy az ár kedvező legyen. Így kerültek 6 évvel ezelőtt kipróbálásra a YaraVita termékcsalád tagjai, a YaraVita Frutrel, a YaraVita Universal Bio és a YaraVita Stopit. A fenti elvárásoknak ezek a termékek teljesen megfeleltek, kiváló minőségűek, de ami ennél is fontosabb, hogy látványos hatást eredményez a használatuk a lombon és a gyümölcsben is.
Egy példát szeretnék kiemelni: 6 kezelést végeztünk el a Yara Vita Stopittal, amely egy kalciumos lombtrágya. A válogatás után minimális veszteség keletkezett a kitárolt gyümölcsben, s ez évről évre így van, hála a Stopitnak!"

Három Roland, *Zagyvarékas*

„Mielőtt kipróbáltam a Yara lombtrágyáit már túl voltam egy jó pár konkurens terméken, sajnos csalódottan. 2017 volt az első év, amikor a 14 éves szilvafáimat YaraVitákkal (Zintrac, Bortrac, Frutrel, Universal Bio) kezeltem. A problémám az volt, hogy nem volt elég levélrügy a fákon, és ha az nincs, világos, hogy gyümölcs se lesz annyi, amennyire képes lenne a fa. A következő évben már 30–35%-kal több volt a levélrügy. Alig hittem a szememnek. Ez mára már teljes megújuláshoz vezetett. Akik bejönnek hozzánk, szinte senki nem tudja megállni, hogy ne mondjon valami jót a fáimra, ez persze büszkeséggel tölt el. Örülök, hogy eljutott hozzám a YaraVita, mert ez tényleg azt csinálja, amit mondanak róla. Igaz a mondás: jó bornak nem kell cégér! Csak azt bánom, hogy 14 évig nem hallottam róla.”

Feldhoffer Péter, *Káptalantóti*

„Néhány éve egy bemutatón találkoztam a Yara termékekkel. A kísérleti sorokat járva szembetűnő volt a különbség más gyártókhoz képest. A későbbi előadáson szimpátiát jelentett a szaktanácsadó széles látókörűsége, komoly szaktudása. Hamar kapcsolatba is léptem a Yara helyi szaktanácsadójával, aki rövid időn belül időt is szakított rám, hogy bejárjuk a terepet. Segített a mintavételezésben, majd a későbbi precíz, részletes Yara-laborban készített jegyzőkönyv kiértékelésében és a szükséges tápanyag-utánpótlás megtervezésében. Azóta is Yara termékeket használok, amelyek garantálják évről évre a kívánt hozam elérését. Profi termékek, komoly szaktudás, komplex támogatás.”

Balázs Ferenc, *Heves*

„A csonthéjas ültetvényünk Heves határában helyezkedik el. Jellemzően lazább szerkezetű, jól művelhető talajokon. A tápanyag-kijuttatásnál fontos szempont, hogy osztottan, több alkalommal juttassuk ki a szükséges tápanyagmennyiséget. A termékválasztásnál a szakmai szempontok mellett az ár-értékre is fókuszálunk. A tapasztalatom, hogy a Yara termékek ilyen összehasonlításban általában az elsők. A talajaink kalciumban gyengén ellátottak, ezért a megfelelő ellátáshoz kora tavasszal, legkésőbb elvirágzásig kiszórunk a YaraLiva Nitraborból 300 kg/ha mennyiséget. Nagyon jó a tapasztalat, a levélminta-eredményekben is jelentkezik a hatása. Ezzel megalapozzuk a minőséget cseresznyénél és a meggynél is. A vegetációban több YaraVita lombtrágyát is alkalmazunk a mennyiségi és minőségi célok eléréséhez. A YaraVita Bortrac-ot általában 3 alkalommal. Az első, amikor fellazulnak a rügynél a kis levelek, de még rügypattanás előtt, virágzáskor, majd záró permetezéssel augusztus végén. A YaraVita Frutrel-t elvirágzás után juttatjuk ki, tenyészidőhossztól függően 1-2 alkalommal, hogy megelőzzük a gyümölcselrúgást. Tavaly a májusi időjárás nagyon kedvezőtlen volt a csonthéjasok szempontjából, de cseresznyében kiemelkedő és meggyben is jó közepes termést sikerült elérni. Ebben a YaraVita lombtrágyáknak is szerepe volt. Gyümölcsnövekedés időszakában bevált a YaraVita Universal Bio 3 l/ha mennyiségben, mely az egyenletes gyümölcsfejlődést biztosítja. A minőségi gyümölcshöz még két fontos termék: egyik a YaraVita Stopit, amit háromszor alkalmazunk cseresznyében a repedés megelőzésére, és hogy keményhúsú, piacos legyen a gyümölcs. A másik a YaraVita Safe K, mely egységesíti az érést, egyöntetű lesz a színeződés még olyan bonyolult fajtaszortiment összeállításánál is, ahol a Germensdorfi, Van és a Linda érési sor van. Cigánymeggyben is alkalmazzuk a Safe K-t; itt a kezelés elsődleges célja a Brix-érték növelése. A Yara lombtrágyák jól keverhetők, nincs kicsapódás, túrósodás, 3-4 komponensű tankkeverékben is biztonságosan kijuttatható. Kockáztatni nem szeretek, ezért az idén is marad a Yara-technológia az ültetvényben.”

Ha termékeinkkel vagy növényével kapcsolatban bármilyen kérdése van, keresse a Yara szaktanácsadóit, akiknek elérhetőségét a **yara.hu** honlapunkon vagy kiadványainkban megtalálja.

Yara Hungária Kft.

Knowledge grows



KERTÉSZETI TRAKTOROK AZ ODISYS KÍNÁLATÁBAN, 3 MÁRKA EGY KÉZBEN

Az elmúlt években már megismerhették a magyar gazdák az ODISYS kínálatában a jól bevált Goldoni traktorokat, melyet a 2021-es évtől új európai nagybefektető, a Keentech vett át és visszatért az eredeti Goldoni értékekkel rendelkező traktor gyártása a régi kerékvágásba. 20–110 Le teljesítménytartomány, speciális vevői igények kielégítésére.

ODISYS VIDEÓK

A **Goldoni** mellett meg kell említeni a kategória piacvezető márkáját, a **Solis-t**, mely szintén az ODISYS gondozásába tartozik, hiszen mint exkluzív importőre, a lehető legnagyobb gondoskodást nyújtva a márkának. 20–90 Le teljesítménytartomány, változatos váltóvariációk és minőségi komponensek, kiváló ár-érték arány, kisgazdaságok vezérgépe, nagygazdaságok mindenese. 2021-től a szintén olasz gyártmányú **BCS traktorok is az ODISYS kínálatába kerültek**, melyre azért volt szükség, mert maradtak olyan vevői igények, melyet sem a Goldoni, sem a Solis nem tud biztosítani az ügyfeleink számára. Ezek a jellemzően kis, kompakt méretű, de nagy teljesítményű traktorok, sokszor akár megfordítható kormányzással kiválóan kiegészítik az ODISYS portfólióját.



Most már elmondhatjuk, hogy valóban minden igényre tudunk jó ajánlatot tenni.
A **BCS** traktorgyár Olaszország, Milano tartományában található, Abbiategrasso településen, itt készülnek a BCS egytengelyes gépei, professzionális fűnyírói, fűkaszái, míg a speciális ültetvénytraktorokat a szomszédos Emilia Romagna régióban található Luzzara-i gyárban készítik.

Az 1943-ban alapított gyár olyannyira erős cégcsoport, hogy 1988-ban megvásárolták a luzzarai székhellyel rendelkező Ferrari traktorgyárat, majd 1999-ben a Pasquali gyárat is. Természetesen a fő irányvonal megmaradt, azaz a BCS termékek fejlesztése az elsődleges irány, melyet a csoport többi tagja késleltetve vesz át.

A fejlesztés során szempont a vonatkozó jogszabályoknak való megfelelés is, így jelenleg a teljes 25–98 Le-szegmensben rendelkezik megfelelő tanúsítványokkal, azaz forgalomba helyezhető. A teljes gyártási folyamatot saját kezében tartja, évi mintegy 500 000 váltót gyártanak. Minden gép átesik egy funkcionális ellenőrzésen, így a felhasználókhoz garantáltan jó minőségű gépek kerülnek ki.



A BCS gépek kizárólagos magyarországi importőre 2021-től az ODISYS Bt.

A cég nagy tapasztalattal rendelkezik ültetvénytraktorok értékesítése terén. A BCS pedig vérbeli ültetvénytraktorokat gyárt, jelen van a differenciált kerekű gépek piacán és az egyforma kerekűekén is. A gyár egyetlen differenciált kerekű modellje a Vivid **400 DT**, mely Lombardini 35 Le-s motorral és egy nagyon komoly 12/12 fokozatú szinkronizált váltóval érhető el. Az opciós listáján megtalálható a has alatti kardán, fronthidraulika vagy akár a kabin is. Kiemelkedő tudásának és kedvező árának köszönhetően kiváló választás.

Az **Invictus** gépcsalád már egyforma kerekes kialakítású, kivétel ez alól a **K400SDT RS**, mely ugyan alig észrevehetően, de hátul nagyobb kerekekkel rendelkezik. A család tagjai elérhetőek törzscsuklós és merev törzsű, elsőkerék-kormányzott kivitelben, 26/36/48 Le-s Kubota motorokkal.

A **K300** és **K400**-as modellek 8/4 fokozatú váltókkal érkeznek, a nagyobb **K600 RS** és **AR** akár megfordítható kormányos kivitelben is elérhető, míg a **MT** (hegyi kivitel) csak kerékkormányzott, egy haladási irányú modell, a K600 már 12/12 fokozatú szinkronizált váltóval. Az Invictus modellek elérhetőek „Agri", gyep, vagy éppen alacsony nyomásúval.

Legkeskenyebb változatban a 99 cm-es szélességet is épphogy csak eléri a törzscsuklós változat, de a kerékkormányzott is csak 107 cm.



A **Vailant** gépcsalád 49 (**Vailant 600 RS** és **AR**) és 56 Le-(**Vailant L65 RS/MT** és **AR**) változatokban érhető el, törzscsuklós (AR), kerékkormányzott (RS), mindkettő akár megfordítható kormányos, valamint speciális hegyi viszonyokra kialakított (MT) változatban. Az erőforrás itt 3 vagy 4 hengeres Kohler, az erőátvitel pedig 12/12 fokozattal rendelkezik. A legkeskenyebb kerekeléssel a 49 Le akár 121 cm-be is bezsúfolható.

Ezek a gépek is szinkronizált váltóval, és többféle gumizással is megrendelhetőek. Magasabb teljesítményben a Vithar L80N; L80; K105 modelleket találjuk 75 illetve 98 Le-s motorokkal. Ezek a gépek is elérhetőek RS/AR, akár megfordítható kormányzású kivitelben is. Az N változatban az erőforrást a Kohler biztosítja, míg két testvérének a Kubota adta a motort, a 98 Le-s gépben ráadásul már tekintélyt parancsoló 3769 cm^3 lökettérfogattal, 330 Nm nyomatékkal, ami ebben a kategóriában igen jó értéknek számít.

A váltó az összes **Vithar** modellben 16/16 fokozatú, mechanikus, szinkronizált!



A csúcsmodellek a **Volcan L80** és a **K105**, melyek a fentihez hasonlóan 75 és 98 Le-sek. Elérhetőek akár cseppfülkés kivitelben is, akár elektrohidraulikus hidraulika vezérléssel, 16/16 fokozatú váltóval, RS és AR kivitelben, ez utóbbi akár Dualsteer is lehet, azaz egyszerre elsőkerék-kormányzott és törzscsuklós. A Volcan család is elérhető REV, azaz megfordítható kormányzású változatban, 11 féle kerékkel, Grammer légrugós üléssel, fronthidraulikával, a kabinokhoz aktív szenes szűrő elérhető, fokozva ezzel a kezelő biztonságát.

A **BCS Vivid** és **Invictus** modellek már megérkeztek az ODISYS Bt. telephelyére, a gépek értékesítése több mint 10 magyarországi telephelyen történik, viszonteladókon keresztül.

A hálózat biztosítja, hogy a vevő gazdálkodási területéhez közel megtekinthesse, kipróbálhassa traktorainkat, a szerviz, igény esetén a közelből, gyorsan érkezik.

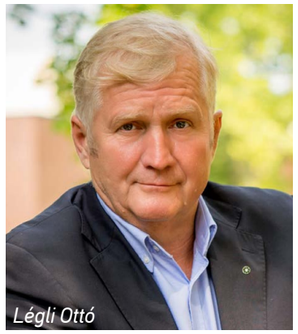


info@odisys.hu
+36-76/507-814

13 ÉRTÉKESÍTÉSI ÉS SZERVIZPARTNERREL AZ ODISYS-TŐL

A BIOLÓGIAI ALAPOK FEJLESZTÉSE AZ ELSŐ SZÁMÚ SZEMPONT A SZŐLŐTERMESZTÉSBEN

A kiforrott termékek és technológiák, valamint az innovatív eszközök, amelyek a szőlőtermesztés eredményességét szolgálják már bizonyítottak a gyakorlatban, illetve a több évig tartó fejlesztési kísérletek újabb és újabb innovációkkal lépnek színre a termelési biztonság és fejlődés érdekében. A kiadványban található ajánlatok csakis az ágazatot érintő aktualitások, úgy, mint a geopolitikai hatások, a termesztési és technológiai színvonal, klímaváltozás, vagy EU-szabályozások tükrében nyerhetik el létjogosultságukat. Légli Ottó a Hegyközségek Nemzeti Tanácsának elnöke értékelte a hazai szőlő- és bor ágazat közelmúltra visszatekintő és aktuális helyzetét.


Légli Ottó

A **koronavírus-járvány** okozta veszélyhelyzet és az ahhoz kapcsolódó korlátozások érzékenyen érintették a magyar szőlőtermelőket és borászatokat. A szőlőtermelők alapvetően tették a dolgukat, viszont a szőlőárak növekedési üteme a Covid időszakában alapvetően stagnált. A borászatokat eltérően érintette a járvány: legnagyobb mértékben azok, a jellemzően családi tulajdonú pincészetek voltak a válságnak legkitettebbek, melyek elsősorban a HORECA szektorba vagy a borturizmuson keresztül értékesítették boraikat. Számukra a lezárások következtében egyik pillanatról a másikra akár bevételük 100%-a is eltűnhetett. Voltak borászati üzemek, melyek esetében keresletbővülésről beszélhettünk. Jellemzően ezek az élelmiszerláncokban építettek ki kereskedelmi brandeket az elmúlt évtizedekben.

A válsághelyzettel kapcsolatban a tagsággal folytatott egyeztetések során felmért problémák megoldására többféle intézkedést is javasolt, illetve hozott a HNT az elmúlt időszakban: a Palackposta 2020 bormarketing kampányunkhoz az Agrármarketing Centrum is csatlakozott, melynek középpontjában a közvetlen értékesítés lehetősége állt. A Jó bor kampányunk egy edukációs kampány volt 2020-ban, melynek célcsoportja a fiatalok voltak. A Kormánnyal közösen több állami ágazati piacszervezési intézkedést dolgoztunk ki: zöldszüreti támogatás, krízislepárlás és borászati támogatás a HORECA szektorban értékesítő pincészeteknek.

A poszt-Covid gazdasági helyzet és a geopolitikai változások következtében teljesen felborulni látszik a termelés stabilitása. A növekvő európai energiaárak és ipari ellátási problémák következtében már 2021-től a termelési költségek drasztikus emelkedését figyelhettük meg. Ezért a HNT az Agrárminisztériummal közösen tárgyalási sorozatot kezdett a kereskedelmi láncokkal.

A **háborús helyzet** a szőlőtermelésre és borászatra a beszállítói oldalon további instabilitást alakított ki: leginkább a növényvédő szerek, műtrágyák, palackok, kartonok területén beszélhetünk árrobbanásról és ellátási problémákról. Az átalakuló gazdasági helyzet új állapotokat eredményez az ágazati termelők és a kereskedők körében is, de érinti az európai exportpiacokat is, melyeket európai szakmai szervezetekkel együttesen próbálunk felmérni.

Az **idei évjáratról** szólva: a szőlőtőkék lassan kilépnek a nyugalmi állapotból, így az aszály hatásait csak a rügyfakadást követően tudjuk majd kiértékelni. Ugyanakkor tényként kell kezelni, hogy borvidékeink többségén az utolsó negyedévben gyakorlatilag nem esett érdemi csapadék, és a hétre ígért országos eső mennyisége és megoszlása is elmaradni látszik az előrejelzésektől. Hosszú távon gondolkodni kell az öntözés lehetőségén. Az aszály leginkább az idei telepítések és a fiatal ültetvények esetében okozhat gondokat. Lehetőség szerint azonnal öntözni is kell. Általános vélemény, hogy körülbelül egy évnyi, 600 mm csapadék hiányzik.

A **technológiai fejlesztési törekvésekből** a HNT 2020-ban kettő területet emelt ki az ágazati termelés folyamatából és indított el miniszteri rendeletben kihirdetett szakmaközi piacszervezési intézkedési csomagot: a bormarketing mellett a biológiai alapok kutatásfejlesztési ösztönzése kiemelt jelentőségű. Az éghajlati anomáliák következtében a termelésünk alapját jelentő biológiai alapok fejlesztése első számú szempont. A fejlesztés magában foglalja a termesztéstechnológiai kísérleteket, a megfelelő alany-fajta-művelésmód kombinációk megtalálását, az innovatív fajták nemesítésére vonatkozó követelmények meghatározását. A támogatott kutatások eredményeként létrejövő borszőlőfajták és klónok fenntartását, valamint ezek törzsültetvényi hátterének koordinálását. Az új telepítések technológiai szintje eléri a nemzetközi szintet.

A **szőlő-bor uniós ágazati támogatásai** közül a legnépszerűbbek a beruházást ösztönző támogatások, mint a szerkezetátalakítási támogatások, amelyek az elmúlt években elősegítették a szőlő- és bortermelésnek az ágazat keresleti-kínálati viszonyaihoz történő igazítását, az ültetvények korszerűsítését, valamint a termelők versenyképességének javítását.

Az **EU-szabályozások** során évről évre egyre több növényvédő szer hatóanyagot vonnak ki a forgalomból, ami a szőlőtermelőknek sok esetben nem kedvez. Egyre nagyobb fejfájást okoz a gazdálkodóknak a kevesebb hatóanyag, mert amellett, hogy egyes károsítók ellen nincs megoldás, fontos lenne a szerek rotációja is, különböző hatásmechanizmussal bíró készítményeket kellene alkalmazni, hogy csökkentsük a szer rezisztencia kialakulásának kockázatát. Most még vannak megfelelő alternatívák a kivont szerek helyett, de ez pár év múlva már nem biztos, hogy így lesz. A gyomirtás területe jelenti a legnagyobb kihívást, amire megoldás a mechanikai technológia lehet.



Egészséges levél, ragyogó fürtök, biztos termés...



az algák által átszőtt talajfelszín

Az AlgaTer a talaj felszínén szaporodni és fotoszintetizálni képes fonalas algát tartalmaz, amely 15-20 cm mélységben szövi át a talajt és a következő előnyöket nyújtja:

Az összetapadó talajmorzsák javítják a talaj szerkezetét, víz-, hő- és levegőgazdálkodását, termékenységét.

A nagy tömegű algafonal jelentősen javítja a talajok vízháztartását, vízmegtartó képességét.

A talajmorzsák kötődése erősebb lesz, ezért a talajok kevésbé lesznek kitéve az eróziónak és a deflációnak.

A talaj termékenységének, szerkezetének, víz- és levegőgazdálkodásának javulását a kultúrnövények magasabb terméssel és jobb minőséggel honorálják.

AGRO bio
fejlődésre készteti

AGRO.bio Hungary Kft.
9700 Szombathely, Hollán Ernő u. 21.

www.agrobio.hu

Algater®
biológiai talajtakarás

A hazai növénytermesztésben a termésmennyiséget csökkentő környezeti tényezők közül az aszály a legjelentősebb. A különböző fenológiai fázisokban jelentkező szárazság eltérő mértékű terméscsökkenést és gazdasági károkat okoz a szántóföldi és a szabadföldi kertészeti kultúrákban. Ezenfelül a víz által okozott erózió is okoz jelentős gazdasági károkat a lejtős szántóföldeken és szőlőültetvényeken.
Az **Algater** talajalga alkotta **biológiai talajtakarás** erre a problémára ad megoldást.

AlgaTer készítmény:
az AlgaTer egy Európában egyedülálló algakészítmény, felhasználási területe a talaj, célja az intenzív termesztési körülmények és kemizálás okán lecsökkent mikroszervezetek pótlása.

Az Algater talajalgái fontos szerepet játszanak:
- a degradálódott talajok életének újraindításában,
- az eróziós talaj- és vízveszteségek – akár 50%-os – csökkentésében,
- a talajok szerkezetének javításában,
- nitrogénnel és szerves anyagokkal való dúsításában,
- táplálékul szolgálnak egyes élőlények számára,
- növekedésszabályozó anyagjaik révén elősegítik magasabb rendű növények fejlődését, mint egy termésnövelő termék,
- kialakítják a termés biztonságát,
- a szélsőséges mennyiségű és eloszlású csapadék felvételében, tárolásában és a növények számára történő leadásában,
- a drága öntözővízek sokkal jobb hasznosulásában.

Az alga a talajfelszínen elszaporodva **jelentős mennyiségű értékes és különleges** – a növényi élethez szükséges eszszenciális lipideket és fehérjéket, aminosavakat tartalmazó – biomasszát is képezhet, 50–150 kg/ha mennyiségben.

A talajban élő algák szerepe a talajjavításban:
- a degradálódott talajok életének újraindítása,
- az eróziós veszteségek csökkentése,
- a talajok szerkezetének javítása.



Mivel indokolhatóak ezek a kedvező, a talajt biológiailag javító jelenségek:
- a Klebsormidium bilatum **talajalga kérget képez a talajban található baktériumokkal, algákkal és gombákkal (BSC),**
- az együttélés – BSC – **védelmet és tápanyagokat biztosít a talajban élő baktériumoknak,** amelyek így képesek sokkal nagyobb sűrűséget elérni, és a sejtek közti kommunikációt is javítja,
- a sejtek közti kapcsolat kialakítása során nagy víztartalmú, bonyolult hálószerű kapcsolat jön létre a sejtek közt, ami védi a mikroorganizmusokat a kiszáradástól és toxikus vegyületektől,
- az EPS (exopolimerek) egy része tartalék szénforrásként/ energiaforrásként felhasználható tápanyaghiány esetén a mikroorganizmusok és növények számára egyaránt.
- képes **alacsony humusztartalmú homoktalajokon is elszaporodni,** ahol – mint az autotróf, fotoszintetizáló szervezetek – megtelepedve **növeli az esszenciális tápanyagtartalmat** és fonalas makromorfológia szerveződésével más **baktériumok tápanyagául és szaporodási felszínéül szolgál,**
- az Algater készítmény a gyenge kötöttségű talajokon is hatásosnak bizonyult (lösz és homoktalaj), de **igazolt hatás volt kimutatható csernozjom, barna erdőtalajon és réti talajon is.**


Klebsormidium fonalak által bezárt oxigénbuborék (Gerbersdorf, 2015.)

Az Algater talajalga készítmény a talajok felszínét biológiailag betakarva
- védelmet nyújt a szélsőséges klímahatásokkal szemben,
- sokáig megőrzi a vizet a talaj felső rétegében, ami a sorközökben hatásosabb a nagyobb árnyékhatás miatt,
- lejtős és laza szerkezetű (lösz, homok) talajokon a sorközökben kialakuló vízeróziót jelentősen – akár 50%-kal is – csökkenti, visszatartva a talajszemcséket és az amúgy elfolyó csapadék vizét.



A szántóföldi vizsgálatokban Zala megyében, Esztergályhorvátitól délre eső szántóterületen lett elvégezve, s a területet homokos löszön kialakult agyagbemosódásos barna erdőtalaj fedi.
2020-ban 4,5 hónap után a keletkezett BSC réteg 34%-kal csökkentette az erózió hatását, s egyben szignifikánsan növelte a talaj nedvességtartalmát!
Szőlőültetvényben (Tokaji Szőlészeti Kutatóintézet) végzett talajeróziós kísérleteiben 2020-ban és 2021-ben is ismétlődően **50–50%-kal csökkent a talajerózió mértéke és 50%-kal több nedvességet** tartott vissza az esőztetős kísérletekben.

Könnyen belátható, hogy biológiai talajtakarással a környezet kímélése és a gazdasági, megtérülési szempontok összefüggenek: a fenti eredmények alapján öntözéses növénytermesztés esetén kisebb vízfelhasználás, az öntözés nélküli technológiában pedig magasabb terméshozam és jobb minőség, termelésbiztonság prognosztizálható. Így a termelő gazdaságosabbá teheti rövid és hosszú távon is a termőtalajának vízgazdálkodását. Ezzel egyidőben jelentős talajvédelem is lezajlik az erodáció mértékének 35–50%-os csökkentésével, ami a hosszú távú biztonságos termelést teszi lehetővé.

AGRO.bio Hungary Kft.
info@agrobio.hu
www.agrobio.hu

GREGOIRE

A SZŐLŐBETAKARÍTÁS JÖVŐJE



- *Profi szőlőkombájnok önjáró és vontatott kivitelben*
- *Nagy teljesítmény, megbízhatóság és alacsony üzemeltetési költségek*
- ***AXIÁL alkatrész- és szervizháttér, biztos ellátás***
- *Készletes és demógépek egyedi kedvezménnyel a készlet erejéig*

Részletekkel kapcsolatban keresse Sebesi István termékmenedzsert!

AXIÁL Cégcsoport
Gépek | Alkatrészek | Szerviz | Pénzügyi szolgáltatások | Gépbérlet
www.axial.hu

AXIÁL

Szőlőbetakarítás Gregoire gépekkel

A szőlő-betakarítógépeket gyártó francia Gregoire cég termékfejlesztései a szőlészeti ágazatban szerzett több, mint 40 éves tapasztalatra épülnek, melyeket különböző éghajlatú területeken és régiókban, a világ minden tájáról gyűjtöttek össze. Ez segítette a Gregoire-t abban, hogy a világ egyik vezető szőlőkombájngyártója legyen.

Ma a márka a piac legszélesebb választékát képviseli modelljeivel, melyek bármely szőlőültetvény követelményeinek megfelelnek, de egyedi kihívásokra is specifikálhatók. A Gregoire kombájnok jól ismertek és elismertek funkcionalitásuk, megbízhatóságuk, magas színvonalú műszaki és vezetési kényelmük miatt.



A termékpaletta 21 féle betakarítógép-változatot kínál a felhasználóknak, két vontatott és nyolc önjáró alaptípussal.

A vontatott gépek közül a **G3.220** magas technikai szintet képvisel. A kétoldali rázóval ellátott ARC szüretelőfejnek köszönhetően hihetetlenül hatékony a betakarítás ezzel a géppel. A rázólécek távolsága a traktor fülkéjéből hidraulikusan állítható, ami kimagasló minőségű szüretelést biztosít és kíméletes a növénnyel szemben. A pneumatikus állítású, pikkelyes gyűjtőtálcának és az extra széles kétoldali felhordószalagnak köszönhetően a szőlő óvatosan kezelt, nincs veszteség és leesés során nem törnek a bogyók. A G3.220 két alsó elszívó ventilátorral is fel van szerelve a levelek, szármaradványok eltávolítása érdekében, de felső ventilátor vagy **EASYCLEAN** bogyózó-szétválasztó egység gondoskodik a termés további tisztításáról. Extrém körülmények között **OVERBOOST** funkció biztosítja a hajtott kerekek extra nyomatékát, ami átlendíti a gépet a nehezebb terepen.
Mindezeket együttvéve hihetetlenül erős és hatékony gépről beszélünk, amely nem károsítja a szőlőtőkét és tiszta szőlőt takarít be.

A másik vontatott, a **Gprima**, egy megbízható társ a szőlőbetakarításban, ahol az egyszerűség párosul a funkcionalitással. Vontatása már egy kisebb teljesítményű traktorral is megoldható (akár 70 LE-től), és ha a körülmények szükségessé teszik a gép felszerelhető 630 cm^3-es kerékmotorokkal. Ezek hidraulika nyomása közvetlenül a traktorfülkéből állítható, megfelelő segédhajtást biztosítva a szerelvénynek. A gépkezelő egy kompakt vezérlőpulton keresztül, könnyedén működtetheti a gép különböző funkcióit, köszönhetően az intuitív piktogramoknak.
A vontatott gépek 1,7 m sortávolságú ültetvényektől használhatók, a sorok magassága 1,95 m lehet.



A Gregoire önjáró szőlőkombájnok a különböző sortávolságú – keskeny vagy széles – ültetvényekhez, a könnyebbtől a nehezebb terepviszonyokig, illetve a változó terméshozamokra nyújtanak megoldásokat a betakarításban. A legszűkebb szőlőkbe (1,3 m sortávolságtól) a **GM7.4**-es típus a megfelelő választás, majd a szélesebb sorokhoz (1,5 – 1,6 – 1,7 m-től) a **GL6.4**, **GL7.4**, **GL(X)8.4** és **GL(X)8.6** gépek jönnek szóba. A leszüretelt szőlő vagy a kétoldalt elhelyezett tartályokba (GM/GL verziók) vagy egy középső tartályba (GX) kerül, típustól függően.
Az önjáró szőlőkombájnokat négy- vagy hathengeres Deutz motorok hajtják 136–190 LE teljesítménnyel. Az erőforrások megfelelnek a Stage V emissziós előírásoknak. A gépek meghajtásáról a legújabb generációs Poclain hidrosztatikus erőátvitel gondoskodik minden keréknél külön-külön, teljesen automatikus vezérléssel. Irányításuk fokozatmentesen történik háromféle működtetési móddal.

A kezelő a piac legkomfortosabb fülkéjében foglalhat helyet, ami a gép középvonalában lett elhelyezve. Az irányítás egy multifunkcionális joystick és érintőképernyős kijelző (8,4” vagy 12”), az úgynevezett i-Monitor segítségével történik. A szőlőkombájnok szedőegysége leszerelhető és helyére permetező adapter tehető, de megfelelő konzolok telepítésével különféle szőlőművelő munkaeszközök is működtethetők az alapgéppel, akár ISOBUS irányítással. Ezzel a gépek éves kihasználtsága nagymértékben növelhető.
Számos opció mellett az önjáró gépekhez rendelhető **NEOmass** fedélzeti súlymérő rendszer, GPS segítségével működő **NEOtrack** sorkövetés, de **NEOmap** hozamtérképező is, ami hasznos információkat nyújt a jövőben alkalmazandó munkaműveletekhez és technológiákhoz az ültetvényekben.

A magyar borok a világ minden táján nagy népszerűségnek örvendenek. Az AXIÁL Kft. eltökélt szándéka, hogy korszerű gépekkel támogassa a hazai szőlőtermesztőket, ezért kerültek a kínálatába a Gregoire gépek.
A cég 2021 május közepétől kizárólagos forgalmazója, alkatrész- és szervizellátója a Gregoire szőlő-betakarítógépeknek.

AXIÁL



INNOVATÍV MEGOLDÁSOK A SZŐLŐ- ÉS GYÜMÖLCSTERMESZTÉSBEN
– BEMUTATKOZIK A **LUNA** CSALÁD –

A 2021-es évben a Bayer termékei közül a **Luna Experience**-et használták a legnagyobb felületen ültetvényekben. E termék sikerének kulcsa, hogy a **fluopiram** mellett **tebukonazolt** is tartalmaz. A fluopiram a Bayer újgenerációs felszívódó gombaölő hatóanyaga, mely önmagában is széles hatásspektrummal rendelkezik számos növénykórokozó ellen. A fluopiram egyik különleges és egyben egyedülálló tulajdonsága, hogy **hatása a szüret utánra is kiterjed**, így a gyümölcsök biztonságosabban érnek be és a tárolás során kevésbé romlanak, emiatt nemcsak a tenyészidőszak elején használhatóak virág- és lombvédelemre, hanem a tenyészidőszak vége felé is javasoljuk tárolási betegségek ellen. A két hatóanyag egymást kiegészítve, sőt, bizonyos esetekben egymás hatását erősítve lép fel a kórokozók ellen. A Luna Experience kiváló hatékonysággal rendelkezik lisztharmatok ellen, alma és szőlő esetében még a primer fertőzés ellen is jól dolgozik. További erénye, hogy moníliás és tárolási betegségek ellen is sikeresen alkalmazható.

Ennek a készítménynek a sikere a Bayer innovációját is további gyári kombinációk kifejlesztésére sarkallta. A **Luna** az évek során **márkacsalád**dá nőtte ki magát. Mára Magyarországon öt Luna készítmény van forgalomban, amelyek közül négyben a fluopiramon kívül más felszívódó hatóanyag is szerepel. **Számos kultúrában segítik a fitopatogén gombák elleni védekezéseket.**

Új gyári kombinációra példa a 2020-ban bevezetett **Luna Max**, mely **borszőlőben** engedélyezett lisztharmat ellen. Fegyvertára a már jól ismert **fluopiram** hatóanyag mellett **spiroxamin**nal is kiegészült. Az első kezelést a fürtkezdemények láthatóvá válásától a virágzás kezdetéig érdemes elvégezni megelőző jelleggel, előrejelzésre alapozva. Fertőzési nyomástól függően a kezelés egy további alkalommal megismételhető a fürtlehajlás kezdetéig.

A **Luna Care** készítményünket **almásokban virágzás előtt** (virágrügyek duzzadásától korai zöldbimbós állapotig, BBCH 51–55) vagy **virágzás után** (5–10 mm-es gyümölcsnagyságtól érés kezdetéig BBCH 71–81) használhatjuk (a virágzás idején végrehajtott kezelések nem megengedettek). A készítmény a **fluopiram** és **foszetil-Al** hatóanyagokat tartalmazza. Mindkét hatóanyag felszívódó, így a gyorsan növekvő részeket is megfelelő biztonsággal védi. A foszetil-Al a növény védekezőképességét fokozza, úgymond felkészíti a növény „immunrendszerét" a kórokozók támadására, emellett a fluopiram a gombafonalak sejtlégzését gátolja.

Luna Sensation: a **szabadföldi szamócában** engedélyezett. A **fluopiram** mellett **trifloxistrobin**t tartalmaz, amely szintén felszívódik a növénybe. Lisztharmat ellen a permetezést már a virágzás előtti időszakban el kell kezdeni, majd a fertőzési veszélyhelyzettől függően 7–14 nap múlva megismételni. Szürkepenész ellen a virágzás és a termésnövekedés időszakában javasolt a védekezések végrehajtása, biztosítva a virágok illetve a termések megfelelő permetléfedettségét.

A **Luna Privilege** az egyetlen tagja a Luna családnak, ahol a **fluopiram** mellett nincs másik hatóanyag, ennek ellenére kiváló hatékonysággal rendelkezik lisztharmat, tárolási és blumeriellás betegségek ellen. Felhasználható csemege- és borszőlőben, almatermésűekben, valamint meggyben és cseresznyében.

Az alábbi táblázatban kivonatosan közöljük, hogy a **Luna** készítmények mely kultúrákban és milyen kórokozók ellen engedélyezettek:

	Kultúra	Károsító
Luna Care	alma	varasodás, lisztharmat, tűzelhalás (mérsékelt hatékonyság), nektriás kéregrák (mérsékelt hatékonyság)
	körte	varasodás, lisztharmat, sztemfíliumos barna foltosság, tűzelhalás (mérsékelt hatékonyság), pszeudomónászos bimbó és virágelhalás (mérsékelt hatékonyság), nektriás kéregrák (mérsékelt hatékonyság)
Luna Experience	szőlő (bor)	lisztharmat, szürkepenész
	almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	varasodás, lisztharmat, tárolási betegségek
	csonthéjasok (őszibarack, meggy, cseresznye, nektarin, szilva)	moníliás betegségek, blumeriellás és sztigminás betegség, tafrinás levélfodrosodás
Luna Max	szőlő (bor)	lisztharmat
Luna Privilege	cseresznye, meggy	moníliás virág- és hajtásszáradás, moníliás termésrothadás, blumeriellás levélfoltosság
	alma, körte, birs, naspolya	lisztharmat, tárolási betegségek
	szőlő (bor, csemege)	lisztharmat
Luna Sensation	szabadföldi szamóca	szürkepenész, lisztharmat

Az egyes készítményekre vonatkozó részletes felhasználási utasítás megtalálható a címkén, valamint az engedélyokiratban.

Bayer Crop Science
www.agro.bayer.co.hu

ÜLTETVÉNYES NEW HOLLAND
ERŐ- ÉS BETAKARÍTÓGÉPEK

széles választéka az AGROTEC Magyarország Kft.-től!



Részletekért és személyre szabott ajánlatokért keresse gépértékesítő kollégáinkat.

NEW HOLLAND AGRICULTURE

www.agrotec.hu
info@agrotec.hu

AGROTEC Magyarország

Amivel a szőlőperonoszpóra biztosan nem akar találkozni

A szőlőperonoszpóra erős fellépése a fürtökön a szőlőtermelés gazdaságosságát romba döntő mértékű veszteséget jelenthet. A kórokozó számára kedvező csapadékos, enyhe időjárás a szőlő virágzása-kötődése idején a védelem pillanatnyi megingása esetén is természeti csapás veszélyét rejti magában. Olyan gombaölő szert kell ekkor használni, amely extrém körülmények között is kőkemény hatású a kórokozó ellen.

ZORVEC™
Zelavin® Bria

GOMBAÖLŐ SZER CSOMAG



Standard



Zorvec™ Zelavin® Bria

VEGYÜK KOMOLYAN A PERONOSZPÓRÁT

A szőlőperonoszpóra virágzás időszakában történő erőteljes fellépése képes csaknem a teljes termés megsemmisítésére. Ilyenkor nagyon tudatosan, a fertőzéshez kedvező körülmények esetén haladéktalanul el kell indítani a védekezést, mert a késlekedés nagyon súlyos következményekkel járhat.
Olyan készítményre van szükség, amely hosszú ideig véd, gyorsan, nagyon erős hatást fejt ki.
A Corteva Agriscience™ erre a célra hozza forgalomba a **Zorvec™ Zelavin® Bria** gombaölő szert.

ÚJ TÍPUSÚ HATÓANYAG, KIMAGASLÓ HATÉKONSÁG

Az új készítmény egyik hatóanyaga az új kémiai csoportba tartozó Zorvec™ (oxatiapiprolin), mely nemzetközi tapasztalatok és kísérleti eredmények szerint komoly fertőzés esetén is kiemelkedő hatékonyságot mutat.
A Zorvec™ egyedi hatásmechanizmus révén küzdi le a szőlőperonoszpórát, speciálisan új hatóhelye révén a más hatóanyagokra már rezisztens törzsek ellen is biztosan hat.
A kezelést követően gyorsan bejut a viaszos kutikulába, a csapadék már 20 perccel a kijuttatás után sem befolyásolja hatékonyságot.

AZ ÚJ NÖVEDÉK VÉDELME, HOSSZÚ TARTAMHATÁS

A szövetekbe bejutott hatóanyag transzlaminális mozgása révén a nem kezelt levélfelszínen is kifejti védőhatását. A növényi nedváramlással csúcsirányba szállítódik, eljut a le nem permetezett, valamint az újonnan fejlődött növényi részekbe. Ez rendkívül fontos a gyors vegetatív növekedés időszakában!
Amellett, hogy a szőlőperonoszpóra életciklusát a Zorvec™ több ponton képes megszakítani, minden esetben a megelőző permetezést javasoljuk.
A **Zorvec™ Zelavin® Bria** a rezisztencia megelőzése érdekében folpet hatóanyagot tartalmaz kombinációs partnerként, a csomag tartalma 4 hektár szőlő kezelésére alkalmas.
Kijuttatását a szőlő virágzás-terméskötődés időszakában javasoljuk blokkszerűen, 2 egymást követő kezelésben. A Zorvec™ és a teljes dózisú folpet felhasználása kiemelkedően biztonságos és hosszú védelmet biztosít a szőlőperonoszpóra, valamint a szürkepenészes rothadás kórokozója ellen abban a fejlődési stádiumban, amikor mindkettő fertőzheti az ültetvényt.
A hosszú hatástartam minden esetben elsődleges fontosságú értékmérő a növényvédő szerek között, a **Zorvec™ Zelavin® Bria** használatát preventív időzítéssel 10-14 napos fordulókban javasoljuk!
Ez igen kedvező a gazdaságos technológia kialakítása érdekében, így a **Zorvec™ Zelavin® Bria** kiváló kombinációs partnere a nagy hatású, hosszú hatástartamú lisztharmat elleni készítményeknek, mint például a Talendo® Extra!

Bálint Sándor
Gombaölő és rovarölő szer termékmenedzser,
Corteva Agriscience™

NINCS KERESZT-REZISZTENCIA
más forgalomban levő gombaölő szerrel

ESŐÁLLÓ
20 PERCCEL A KIJUTTATÁS UTÁN

VÉDELEM
az új hajtásoknak

CORTEVA™ agriscience

corteva.hu

™ ® A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2022 Corteva.

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



SZAKTANÁCSADÓ MÉRNÖK-ÜZLETKÖTŐINK

Növényvédő szer forgalmazás

Cégünk fő tevékenysége a magyarországi növénytermesztéshez színvonalas és biztonságos növényvédő szerek és egyéb készítmények biztosítása.
Feladatunknak tekintjük, hogy az általunk hosszú távú megállapodásokkal képviselt gyártók termékeit a hazai kereskedelmi hálózaton keresztül eljuttassuk a gazdálkodóknak, és hogy magas szakmai szinten megismertessük a termelőkkel széles körű technológiai megoldásainkat.

SUMI AGRO HUNGARY KFT.

1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel: 1-214-6441 • Fax: 1-202-1649
info@sumiagro.hu
www.sumiagro.hu

EMAIL CÍMEK:

Dr. Magyar László
Győr-Moson-Sopron
Vas
T: 06-30-9510-394

Dr. Fenyves Tibor
Nógrád, Heves
Borsod-Abaúj-Zemplén
T: 06-30-9510-393

Virág László
Somogy
Zala
T: 06-30-3575-878

Simon Zoltán
Szabolcs-Szatmár-Bereg
T: 06-30-5063-747

Steiner István
Baranya
Tolna
T: 06-30-9510-395

Fodor Judit
Hajdú-Bihar
T: 06-30-6765-101

Petrohay György
Fejér
Veszprém
T: 06-30-6296-637

Tasi Attila
Békés
T: 06-30-6333-686

Gáspár Gergely
Komárom-Esztergom
Pest
T: 06-30-5573-689

Kisjuhász Roland
Bács-Kiskun
T: 06-30-2302-098

Sipos József
Csongrád-Csanád
T: 06-20-5192-745

Csorba Csaba
Jász-Nagykun-Szolnok
T: 06-20-9560-388

Három japán fejlesztésű növényvédő szer, amit minden szőlésznek érdemes megismernie!

Japánról közismert, hogy a kutatás-fejlesztés fellegvára és ez nem csak a gépiparban, de a növényvédő szer hatóanyag-fejlesztésben is igaz. A túlgondolt engedélyezési rendszer miatt sajnos sok ígéretes molekula sosem éri el Európát, de szerencsére vannak remek hatóanyagok a magyar gazdák szolgálatában, amelyek a felkelő nap országából érkeznek. Nézzük meg három konkrét Japán növényvédő szert, hogy miként segíthetik a magyar szőlészek életét.

CYFLAMID: a lisztharmat-felszámolóbiztos

A legfontosabb és leggyakrabban fellépő szőlőkórokozó a lisztharmat (Uncinula necator), mely ellen már fürtmegnyúlás időszakában igazi „nagyágyúk" bevetésével szükséges védekezni, hogy az akár 100% veszteséget okozó fürtlisztharmat ne alakulhasson ki. A CYFLAMID-ot a nagyágyú kategóriában is dobogós helyre emelik biokémiai tulajdonságai, mivel a lisztharmat gombára, annak összes fejlődési alakjára végzetes. Mindegy, hogy a kórokozó éppen a hausztórium-növekedés, a telepkialakítás, vagy a sporuláció fenofázisában van, a cyflufenamid hatóanyag azonnal megszakítja az életfolyamatait. Kuratív és eradikatív hatással is rendelkezik, de természetesen a helyes növényvédelmi gyakorlat a CYFLAMID esetében is az, ha a megelőzésre törekszünk, kiváltképpen, hogy a viaszrétegből folyamatosan feltáródó hatóanyag rendkívül hosszú tartamhatást biztosít. A készítmény kiváló gőztenziója révén a lombozat minden olyan részébe el tud jutni, ahova kontakt, vagy felszívódó szereknek nem volna esélyük. A transzlamináris hatásnak köszönhetően az sem probléma, ha csak a levél színe érintkezik a CYFLAMID-al, ugyanis a hatóanyag átdiffundál a fonáki részre is. A cyflufenamid kitűnően beilleszthető a rezisztencia menedzsmentbe, mivel az amidoxim csoportra nincs hazánkban kialakult rezisztencia. A CYFLAMID sikerrel vethető be a szőlőlisztharmat elleni küzdelemben fürtmegnyúlástól fürtzáródásig, még a legmagasabb fertőzési nyomás közepette is, 0,35 l/ha dózisban.

MOSPILAN 20 SG: sarokkő az amerikai szőlőkabóca elleni védekezésben

A MOSPILAN 20 SG egy igazi visszatérőnek számít a szőlő növényvédelmében, hiszen a japán rovarölő szer por alakú elődje már segítette a szőlőtermesztőket a kártevők elleni védekezésben, ám jó pár éven át nélkülözni voltak kénytelenek az acetamiprid hatóanyagot az engedélyezési folyamatok miatt, pedig talán sosem volt ekkora szükség egy felszívódó, tartamhatással rendelkező hatóanyagra, mint most, hogy a *Scaphoideus titanus* megjelent hazánkban. A Flavescence dorée fitoplazmát terjesztő amerikai szőlőkabóca lárvái május közepétől július közepéig kelnek. A lárvakelés ideje függ az időjárástól, de a védekezésnél mindenképpen figyelembe kell venni, hogy ebbe az időszakba beleesik a szőlő virágzása. Bár a szőlő szélmegporzású növénynek számít, a méhek előszeretettel látogatják, és az ültetvényben vagy szomszédságában virágzó gyomok illetve kultúrnövények is vonzhatják a hasznos megporzókat, így különös tekintettel kell lennünk a rovarölő szer megválasztására. A MOSPILAN 20 SG a méhekre nem jelölésköteles, annak hatóanyagát enzimatikus úton a méhek elbontják. Amennyiben a MOSPILAN 20 SG-t választjuk a kabócák, illetve molyok gyérítése céljából, nappal is védekezhetünk, azzal a megkötéssel, hogy a tankkombinációba triazol típusú gombaölő szert ne tegyünk! További érv a MOSPILAN 20 SG használata mellett, hogy felszívódó növényvédő szer révén kiemelten hatékony a szúró-szívó és rágó kártevők ellen is, továbbá a piretroidokkal szemben jelentékeny tartamhatással is rendelkezik.



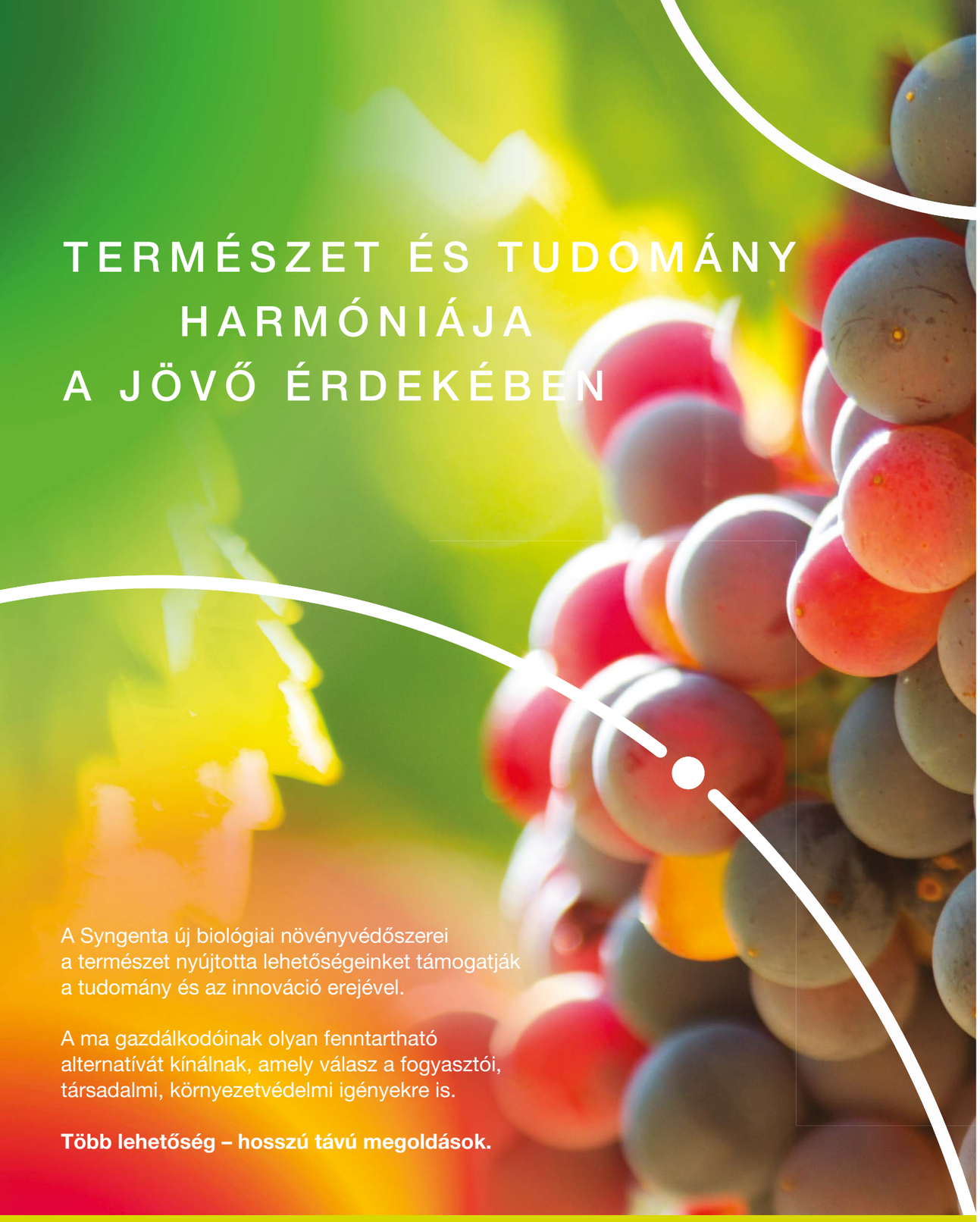
KABUKI hatékonysága selyemkóró és apró szulák ellen, Szigetcsép, 2018.

KABUKI: tősarjirtás a nap erejével

A szőlő tősarjak tápanyag és vízelvonó hatásán túl jelenlétükkel egyéb problémát is jelentenek a szőlősgazdáknak. A tősarjak melegágyai a kórokozóknak (lisztharmat), kártevőknek (filoxéra és amerikai szőlőkabóca) valamint nagyban megnehezítik az ültetvény kémiai gyomszabályozását, mivel a szisztemikus hatóanyagok, pl. glifozát a tősarjon felszívódva évekig tartó fitotoxicitással sújtja növényünket. A sarjak eltávolítása tehát nagyban megkönnyíti a kultúrnövény későbbi növényvédelmét. A sarjhajtások kézi erővel történő eltávolítása már nem csak, hogy nem rentábilis, de a mezőgazdaságban tapasztalt kézi munkaerő hiányában elképzelhetetlen. A kémiai úton történő sarjtalanítás a legolcsóbb, leggyorsabb és legtartósabb megoldást jelenti, melyben a piraflufen-etil hatóanyagú japán KABUKI készítmény a legelterjedtebb a gazdák körében. Népszerűségének egyik oka a rendkívül gyors és drasztikus hatás. Kezelést követő 2-3 nap után markáns perzselési tünetek jelentkeznek mind a sarjhajtáson, mind a tőkét körülvevő kétszikű gyomnövényeken. A tünetek az elkövetkező napokban folyamatosan erősödnek és a kezelés utáni 5–7 nappal teljesen elpusztítják a nemkívánatos növényi részeket. A KABUKI kijuttatása során figyelmet kell fordítani arra, hogy ne történjen elsodródás, mert a szőlő levelén is okozhat fitotoxikus tüneteket. Kerüljük a széles időt, illetve azt az időszakot, amikor nagy a talaj kiparolgása. Ezt betartva egy biztonságosan alkalmazható segítő társra találunk a KABUKI-ban.

A fent bemutatott japán fejlesztések mindegyike sikeresen alkalmazható a szőlő növényvédelmében, és segíti a magyar termelőket, hogy egészséges növényt termeszthessenek és abból kiváló magyar borok szülessenek! Egészségünkre! (Kampai!)

Petrohay György
Sumi Agro Hungary Kft.
www.sumiagro.hu



Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Alíz u. 2. • Telefon: 06 1 488-2200 •
info.hungary@syngenta.com • www.syngenta.hu •
www.facebook.com/syngentaagrarklub •
www.instagram.com/syngenta_magyarorszag

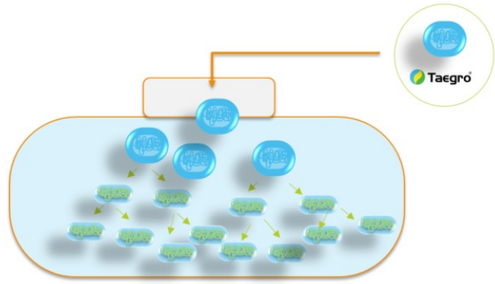
syngenta® Biologicals

A BIOLÓGIAI MEGOLDÁSOK LEHETŐSÉGET JELENTENEK A TERMELŐK SZÁMÁRA



A növényvédelmi technológiai stratégiában a lehetőségek fokozatosan szűkülnek a környezeti terhelési kockázat okán. Sok hatóanyag kivonásra kerül, és az új mesterséges hatóanyagok piacra hozatala komoly fejlesztésienergia-befektetéssel jár. Nemcsak a hatékonyság, de a környezetre gyakorolt hatás, és a szermaradék értékek minimálisra csökkentésével is számolni kell. A Syngenta mindig próbál megfelelni az új kihívásoknak. Azt szokták mondani a hozzáértők, hogy ha valami új szót szeretnénk megtanulni, akkor legalább egymás után hét alkalommal kell elmondanunk, hogy rögzüljön. Mi most ebben az összefoglalóban valami hasonlóval fogunk megpróbálkozni. Az új készítményünkről, a Taegro-ról hét olyan tulajdonságot szeretnénk elmondani, amitől talán jobban fog a tisztelt olvasó a termékre emlékezni.

1. A **Taegro** a Syngenta első biológiai növényvédő készítménye, amely egy Bacillus amyloliquefaciens baktériumból álló törzseket tartalmaz, ezek biztosítják a hatáskifejtést. Hosszú fejlesztői munka és válogatás után sikerült ezt a specifikus fajt megtalálni, amely kiemelkedik a biológiai növényvédelmi készítmények közül.



2. A Taegro a permetléhez adva azonnal szaporodásnak indul és a koncentrációja exponenciálisan növekszik. A szaporodásnak köszönhetően sejtláncokat hoz létre, ami sok százezer sejt összekapcsolódását jelenti. Ezt permetezzük ki a lombfelületre. Tovább szaporodik a lombfelületen, és a folyamat során több fronton is „szembeszáll" a kórokozókkal.

3. A Taegro háromféle módon fejti ki a hatását.
- **a.** A levélfelületen elszaporodva nem engedi meg a kórokozónak, hogy megtapadjon – tulajdonképpen kiszorítja a felületről. A kórokozó nem képes behatolni a levélszövetbe.
- **b.** Olyan anyagokat (metabolitokat) választ ki, amik gátolják a kórokozók fejlődését.
- **c.** Javítja a kezelt növény ellenálló képességét, így a fogékonysága csökken a betegségekkel szemben.

4. A Taegro, mint élő organizmus, érzékeny a környezeti körülményekre és az ideális hatáskifejtéshez figyelembe kell venni bizonyos tényezőket. Jól tapad a levélfelülethez, és például egy permetezés után két órával érkező eső sem mossa le a levélfelületről. Fontos, hogy a levélfelület kémhatásában széles spektrumhoz tud alkalmazkodni, így az enyhén savas, vagy lúgos környezet sincs hatással a szaporodására (pH 5–9). A hőmérséklet tekintetében 20 és 30 °C között érzi magát a legjobban. Az intenzív UV-sugárzás viszont kifejezetten káros hatású rá. Ne permetezzük ki egy forró nyári nap közepén!

5. A Taegro-t kizárólag megelőző jelleggel javasoljuk kijuttatni, a biológiai készítményektől elvárható hatékonyságot csak ebben az esetben tudja garantálni. Ez a hatékonyság nem összehasonlítható egy mesterséges hatóanyaggal, de mindenképpen kiemelkedő a biológiai hatóanyagok közül.

6. A Taegro keverhető a jelenleg ismert és forgalomban lévő hatóanyagokkal. A klasszikus készítmények hatékonyságát fokozza a Taegro, mint kombinációs partner. Ha keverhetőséggel kapcsolatban kérdésük van, keressék a kollégáinkat bizalommal.

7. A Taegro 2022-ben egyelőre szőlőkultúrában rendelkezik engedélyokirattal. Szürkepenész és lisztharmat ellen javasoljuk kijuttatni. Kiválóan kiegészíti a mesterséges hatóanyagok hatását, és fokozza a hatékonyságukat. Önállóan maximum egy biológiai készítmény hatékonyságát várhatjuk el tőle.

Folyamatosan dolgozunk azon, hogy minél szélesebb kultúrakörben lehessen alkalmazni a készítményt. A fejlesztési munka megállás nélkül zajlik, és hamarosan egyre több megoldással jelentkezik a Syngenta a jövőben. Bízunk benne, hogy a biológiai megoldások tudni fogják azt a védelmet biztosítani a termelőknek, amit elvárnak, és amit a kereskedelmi láncok és a fogyasztók is elvárnak. Jelenleg a hagyományos készítmények mellé kiváló kiegészítést biztosítanak, ha valaki integrált vagy hagyományos növényvédelmi technológiát folytat.

Ammenyiben még többet szeretne tudni, keresse fel weboldalunkat **www.syngenta.hu**, továbbá a **YouTube-on** és a **Facebook**-on is megtalálhatóak vagyunk.

Syngenta Magyarország Kft.
syngenta

GÜTTLER-FLEXIBILIS SORKÖZZÖLDÍTÉSI TECHNOLÓGIA



Nézze meg *a GreenManagert munka közben!*

A szőlőültetvényének talajművelésére és talajjavítására egy teljes zöld technológiát ajánl Önnek a Güttler. A technológia magába foglalja a sorközök zöldítését, melyet akár zöldkeverékek vetésével, vagy szeparált kijuttatásával is megvalósíthatunk. A keverékek legnagyobb előnye, hogy különböző környezeti igényekre különbözőképpen reagálnak, ezért a területünk borítása biztosított lesz egész évben.

A **Güttler GreenManager** vetőgépének segítségével kijuttatott zöldkeverékekkel az ültetvényünk vízszabályozása egyszerűen megoldható. Ha száraz időjárás uralkodik, egyszerűen a Gruber kapákkal alávágunk a zöldítésünknek, míg, ha sok a csapadék, hagyjuk a zöldítést fejlődni, ezáltal a zöldítés segít felhasználni a többletvizet.

A zöldítés folyamatosan védi a területünket a defláció és az erózió ellen is, valamint egy stabil felületet nyújt a gépi és a kézi művelésnek. A zöldítés biztosítja a kapcsolatot a különböző talajlakó élőlények (gombák, baktériumok) által a szőlőnövénnyel. A talaj tápanyagai kevésbé mosódnak ki, valamint a zöldítés le is fixálja azokat. A Güttler GreenManager szőlészeti kultivátora egy moduláris felépítésű gép, mely az adott viszonyokhoz gyorsan hozzáigazítható. Az egyes részei, az elvégzendő munkától függően, akár külön-külön is használhatóak. A gép kitűnően alkalmas meredek területek komplex talajmunkáira, zöldítésére.

Ha szeretné Ön is kipróbálni saját területén a sorközzöldítést Güttler géppel, **REGISZTRÁLJON** most!

Víztakarékos zöldítés a szőlőben ingyenes kiadvány **LETÖLTÉSE**.

Günczer Tamás pincészete egy 25 éve működő, 45 hektár szőlőn gazdálkodó pincészet. Modern feltételek mellett évi négyszázezer palack bort hoz forgalomba. A Güttlerrel hoszabb ideje van kapcsolatban és a jó tapasztalatoknak köszönhetően egy Güttler GreenManager vásárlása mellett döntött.

„A pincészet számos területe meredek lejtőkön helyezkedik el. A sorközművelő kiválóan megoldja, hogy az eróziót megelőzve, illetve annak nyomait eltüntetve a munka a szőlősorok között zavartalanul folyhasson. Egy menetben elegyengethető a talajfelszín, eltüntethetők a vakondtúrások és a vízmosások. A felszerelt vetőgéppel elvégezhető a füvesítés és a beépített Güttler henger végül le is tömöríti a talajt. Ezt a csodálatos Güttler hengert tartom én a legnagyobb dolognak. Nem akartam elhinni, azon kívül, hogy szépen mutat, mikor legközelebb belemegyünk a traktorral, nem fog tíz centit süllyedni." – Günczer Tamás.

Riczu Tamás 2003 óta foglalkozik szőlészettel és borászattal. Borászatának alapelve, hogy minőségi szőlőből magas minőségű, tiszta ízű és tiszta zamatú borokat állítson elő. Hét hektár saját területen gazdálkodnak, illetve 55 hektáron nyújtanak gépi szolgáltatásokat szőlészetek számára.

„Az utóbbi évek tapasztalata a szárazság és a rossz csapadékeloszlás, amihez minden évben igazodnunk kell. Nincsenek megrögzött szisztémák a szőlő munkálatai folyamán, hanem mindig az évjárathoz alkalmazkodva próbáljuk a természetet utolérni, követni. Szerencsém van, hogy jó kapcsolatom van a Güttler Kft.-vel, akik a GreenManagert forgalmazzák. Egy géppróba kapcsán sikerült kipróbálnom először a gépet. Közösen beállítottuk, kipróbáltuk, kitapasztaltuk és egy nagyon jó munkavégzést sikerült vele megvalósítani. Az összes területen sikerült elvetni pillangós növényeket. Mindenféleképpen előnynek látom ennek a gépnek a kifejlesztését. Úgy lehet alkalmazkodni a szárazabb időjáráshoz vagy a szárazsághoz, hogy Gruber eszközzel alávágva megszüntethetjük a csapadékkonkurenciát a szőlőnek. Nagyon fontos a henger munkája. Szép, egészséges, tömörödött talajt képes biztosítani számunkra." – Riczu Tamás.

Víztakarékos zöldítés a szőlőben ingyenes kiadvány **LETÖLTÉSE**.

A **Kristinus Borbirtok** 54 hektáron, fenntartható módon, egészséges szőlőből, egyedi borokat készít. A Güttler GreenManager a magkeverékek sorközbe vetésénél, zöldítésénél nélkülözhetetlenné vált a borászat számára.

„Elhatároztuk, hogy az ökológiai szőlőtermesztés irányába fogunk elmozdulni, ezért nagy hangsúlyt fordítunk a talajaink minőségének védelmére. 2019 év elején egy igen komplex talajvizsgálatot végeztettünk a területeinken. Kiértékeltük, hogy lássuk, hogy milyen talajokban élnek a szőlőink. Miután az iskolából kikerülnek, az életüknek a 90%-át itt töltik el. Itt fognak élni. Ahhoz, hogy ezek a szőlőnövények jól érezzék magukat, nekünk jó talajt kell biztosítanunk számukra. Ha jó talajban él a szőlő, akkor sokkal inkább ellenálló lesz a kórokozókkal, kártevőkkel szemben. Jobban el tudja viselni az évjárati szélsőségeket. Miután ezeket az adatokat, elemzéseket megkaptuk, lett egy átfogó, komplex képünk a területeink talajainak állapotáról. A feladat ezek után megkeresni a megfelelő munkagépet, amivel meg tudjuk művelni a talajainkat. Ekkor került látómezőnkbe a Güttlernek a GreenManager nevű gépe. Évekkel ezelőtt már kipróbáltuk, akkor pár sort vetettünk be vele. Most vásároltunk egyet, egy 1,8 méter széles Güttler GreenManagert. Most ezzel a géppel az összes ültetvényünket be fogjuk sorközzöldíteni. A cél, hogy a talajainknak a minőségét a legjobbá tegyük. Kevés konkurenciája van a gépnek, rengeteg jót hallottam róla neves borászatoktól, szakemberektől. Minket is meggyőzött a munkája felől. A Jó Isten segítsége kell hozzá, hogy olyan időjárást teremtsen, ami után a zöldítés pozitív eredményeket fog hozni."





Egyszerűen telepíthető okos készülék. Energiatakarékos, környezetkímélő és rendkívül megbízható.

Kíméletes és sikeres VADRIASZTÁS!

A készülék fél tucatnyi hangszórója erőteljes hanghullámokat sugároz, ezáltal megálljt parancsol a közelítő vadnak. A szokatlan és riasztó hangok özöne körkörösen terjed, hatósugarában kellemetlen érzetet kelt, így alkalmas többek között őzek, vaddisznók, muflonok, gím- és dámszarvasok , rókák, sakálok ,és madarak elriasztására.

Ezáltal óvja a növényzetet, megelőzi a vadak által okozott károkat!

Az egyszerűen telepíthető –terepi igénybevételre tervezett és gyártott - okos készülék energiatakarékos, környezetkímélő, és rendkívül egbízhatóan működik. Akár a táplálkozóhelyhez szokott vadat is képes távoltartani, állatbarát módon, hiszen nem elijeszti a vadon élő állatokat, hanem leszoktatja őket egyes területek látogatásáról.

Napjaink biztonságos erdő- és mezőgazdálkodását sikeresen kiegészítő, igazi vadbarát készülék.



További információ: **www.hexonicsystem.eu**

A termékfejlesztés horvát partnerünkkel, a koprivnicai Zaštita Jukić d.o.o.-val közös, az Interreg V-A Magyarország-Horvátország Együttműködési Program 2014-2020 B-light konstrukciójának a HUHR/1602/2019-LPP3-005 számú Ultrasonic system elnevezésű projektje keretében valósult meg. A projekt, melyre cégünk 135.000 EUR vissza nem térítendő támogatást kapott, 2020. június 1-től 2022. március 31-ig tart.

Hungary-Croatia Cross-border Co-operation Programme

B Light

Egy határon átnyúló régió, ahol a folyók összekötnek, nem elválasztanak

Interreg European Regional Development Fund

Megoldást kínálunk egy régi problémára

2022-ben a vadon élő állatok okozta károk teljesen új megvilágításba kerülnek a mezőgazdasági termények árának drasztikus emelkedése miatt. Sem a növénytermesztők, sem a vadgazdálkodók nem engedhetik meg maguknak azt, hogy idén ne fordítsanak nagyobb figyelmet erre a kérdésre. **Az állandó őrzés, vagy csak a villanypásztorok és kerítések rendszeres felügyelete is egyre kevésbé megoldható a munkaerőhiány miatt.** A kémiai vadriasztó szerek – bár időlegesen hatékonyak tudnak lenni –, nem tudtak elterjedni, valószínűleg a kijuttatás körülményessége és a hatékonyság, az időjárás függősége miatt.

A hagyományos hangriasztókat gyorsan megszokja a vad, de a pihenni vágyó lakosságot akár sok kilométerről is zavarják. Az ultrahangos riasztók eddig kis teljesítményűek voltak, és még a felhasználók sem ismerik a hatásmechanizmusukat. A legfontosabb azt tudni róla, hogy nem hirtelen ijedelmet okoz, mint például egy lövés, vagy robbanásszerű hang, hanem kellemetlen érzetet kelt akkor, ha hosszabb ideig a hatósugarában tartózkodik valaki. Ezt fejfájással, émelygéssel lehetne leírni. A másik fontos tulajdonsága, hogy annyiban hasonlatos a fényhez, hogyha valami az útjába kerül, akkor mögötte árnyék jön létre.

Ezeknek az információknak a birtokában már hatékonyan lehet alkalmazni az emberi fül számára nem hallható ultrahangot a vadászható vadfajok kártételének megakadályozására és a hallható hangokat a madarak ellen. (A madarak fülének anatómiai felépítése miatt a 10–12 kHz-es, még hallható hangok alkalmasak madárriasztásra).



Az ultrahang használatával nem elijeszteni lehet a vadon élő állatokat, hanem le lehet szoktatni őket egyes területek látogatásáról. A hatékonyság kulcsa a megfelelő elhelyezés, hogy ne zavarja semmi a hanghullámok terjedését (még a hangszóró elé helyezett védőrács (optikai tuning) sem, és megfelelően nagy legyen a hangnyomás. A hangnyomás a megfelelő hangszórók alkalmazásával érhető el. Ultrahang esetén a piezo hangszórók a legjobb teljesítményűek, 120 dB érhető el velük. A hangforrástól távolodva természetesen csökken a hangnyomás, ezt a kis teljesítményű készülékeknél azzal ellensúlyozták, hogy a hangszóró elé egy csövet helyeztek, ami nem engedte „szétszóródni" a hanghullámokat. Ez által ténylegesen többszörösére növelhető a hatótávolság, de a hatóterület is lényegesen lecsökken. Így nagyon nehezen alakulhatnak ki azok a kellemetlen élettani hatások, amelyek miatt a területet később inkább elkerülik. (Vannak olyan „kutyakiképző" eszközök, amelyeknél úgymond meg kell célozni az állatot az ultrahanggal).

A hangszórók teljesítményéről feltétlenül tudni kell, hogy a hangnyomás mérésére alkalmazott dB-skála logaritmus alapú. Tehát, ha egy vadriasztóba csak 80 dB-es hangszórót építenek be, akkor az nem 33%-kal kisebb teljesítményű, mint a 120 dB-es, hanem 900%-kal!

(A 80 dB hangintenzitása 10 a mínusz 4-en W/m^2 a 120 dB-é pedig 1 W/m^2).

A mezőgazdasági termények megvédésének és a vadállomány fenntartásának ellentmondásosnak tűnő feladatával szembesülve mi, a **Hexonic System**nél sok évvel ezelőtt kezdtük a professzionális felhasználásra alkalmas készülék kifejlesztését. Fő szempontok a lehetséges legnagyobb teljesítmény, a könnyű kezelhetőség és a robusztus kialakítás voltak. A nagy teljesítmény érdekében 6 darab 120 dB-es piezo hangszóró került beépítésre, minden szükségtelen sallang nélkül. A könnyű telepítést az átmenő hüvelyes kialakítás hivatott biztosítani, így a készülékeket tetszőleges magasságban lehet rögzíteni egy-egy karón. A robusztusságot a felhasznált anyagok biztosítják. A nagy teljesítmény nagy áramfelvétellel jár, a mi készülékünk nem üzemeltethető „szokol" elemmel! A megfelelő méretű akkumulátor heteken keresztül képes biztosítani az áramot, de szükségesnek éreztük az élettartamának biztosítására egy akkumulátorőrt is beépíteni, amely a kritikus szintet elérve kikapcsolja a riasztót.

videó

A hatótávolság számos tényező eredménye, nem lehet csak elméleti módon megközelíteni, hanem figyelembe kell venni a vadállomány viselkedését is. Táplálékínséges időszakban, vagy nagy vadsűrűség esetén akár hatástalannak is tűnhet a készülék, míg, ha a vadnak van lehetősége kitérni, akkor akár 200 méterről is beszélhetünk. Ennek megfelelően 100 m hatótávolságot feltételezve 3,14 ha egy-egy készülék hatótere, 150 méter esetén 7 ha, 200 méternél pedig 12,5 ha! A gyakorlati tapasztalatok azt mutatják, hogy az első időszakban, a tanulási fázisban kisebb a hatékonyság, mint a későbbiekben. Így először nem érdemes túl nagy távolságban elhelyezni a készülékeket, míg később ez már nem befolyásolja nagyságrendileg a hatásosságot. A fejlesztés során nagy hangsúlyt fektettünk a leghatékonyabb frekvenciatartományok kikísérletezésére, amely értékek alapján a felhasználók már az adott feladat szerint tudják beállítani készülékeiket.

A további részletekért kattintson: facebook.com/HexonicSystem

A termékfejlesztés horvát partnerünkkel, a koprivnicai Zaštita Jukić d.o.o.-val közös, az Interreg V-A Magyarország-Horvátország Együttműködési Program 2014-2020 B-light konstrukciójának a HUHR/1602/2019-LPP3-005 számú Ultrasonic system elnevezésű projektje keretében valósult meg. A projekt, melyre cégünk 135.000 EUR vissza nem térítendő támogatást kapott, 2020. június 1-től 2022. március 31-ig tart.

Hungary-Croatia Cross-border Co-operation Programme

B Light

Egy határon átnyúló régió, ahol a folyók összekötnek, nem elválasztanak

Interreg European Regional Development Fund

A JÖVŐ AGRÁRIUMÁT ÉPÍTJÜK

KAMARAI VÁLASZTÁS
2022. 05. 20.

TEGYE LE VOKSÁT,
mert közösen erő vagyunk!



nak.hu

NEMZETI AGRÁRGAZDASÁGI KAMARA

TÖLTSE LE
az AGRO NAPLÓ alkalmazását

SZEREZD MEG: Google Play

Download on the App Store



AGRO NAPLÓ MÉDIACSOPORT

www.agronaplo.hu
„a naprakész tájékozódást szolgálja"

Agro Napló szakfolyóirat
„a tudatos gazdálkodó állandó partnere"

agronaplomagazin
„hírek és érdekességek első kézből"

MEZŐGAZDASÁGI KISOKOS
„az okos kis névjegygyűjtemény"

MezőgépÉSZek
www.mezogepeszek.hu
„mezőgazdasági szakportál a fiataloknak"

groups/mezogepeszek
„fókuszban a sikeres generációváltás – van élet a tananyagon túl"

youtube.com/agronaplo
„tartson velünk az innováció világába"

instagram.com/agronaplo
„mutassa meg magát!"

www.agronaplo.hu • www.facebook.com/agronaplomagazin • www.instagram.com/agronaplo

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

SZEREZD MEG: Google Play

Download on the App Store