



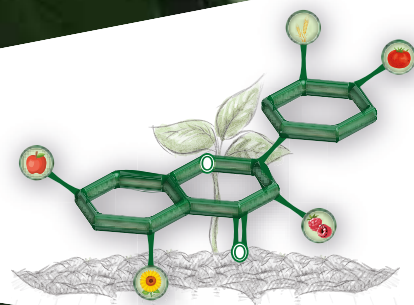
ZÖLDSÉGHAJTATÁS

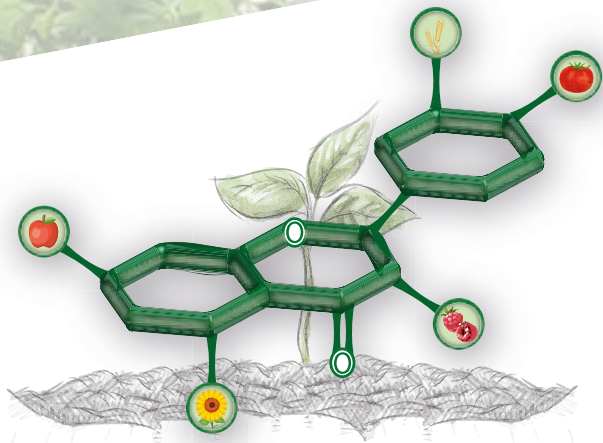
FLAVO PLANT

Növénykondicionáló

 **ARRAVIS**
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

A MEZŐGAZDASÁG SAVA-BORSA





FLAVO PLANT SZAKTANÁCSADÓK

SZÓKE TAMÁS
agrármérnök

Mobil: 0630/944-9552
E-mail: tamas@arravis.hu

DANKÓ RÓBERT
okleveles növényvédelmi agrármérnök

Mobil: 0630/228-7435
E-mail: robert@arravis.hu

GOMBOS GERGELY
kertészmérnök

Mobil: 0630/785-5276
E-mail: gergo@arravis.hu

 **ARRAVIS**
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

A MEZŐGAZDASÁG SAVA-BORSA

Öt növény (fahéj, citrusfélék, csalán, rozmaring, cickafark) kivonatából álló baktericid és fungicid hatású, magas flavonoid tartalmú, növényvédelmi hatású növénykondícionáló szer.

FLAVONOIDOK:

A növények által termelt másodlagos anyagcsere termékek. Fenolos szerkezetű, kémiaiailag igen stabil, nagyméretű szerves molekulák, amelyek több ponton támogatják a növények élettani folyamatait.

Kiemelkedő hatásmechanizmusok:

- a flavonoidok **antioxidáns hatása** csökkenti az abiotikus behatások nyomán megjelenő oxidatív stressz kockázatát. Segíti az oxidáns-, antioxidáns rendszerek egyensúlyának fenntartását.
- a flavonoidok részt vesznek a növények szerves anyagainak szintézisében, a **fotoszintézis energiafolyamatainak szabályozásában**.
- a flavonoidok, mint **komplexbépzők** segítik a növény harmonikus tápanyag ellátását, lehetővé teszik a tápanyagok könnyebb és gyorsabb átjutását a levelek viaszos kutikuláján. Pozitívan befolyásolják a tápanyagok növényen belüli mozgását. Használatuk - a nem lebomló kelátokkal szemben - kíméli a környezetet.
- egyes flavonoidok **antibiotikus és antimikotikus** hatással bírnak. A magas redukáló potenciál következtében azonnal reakcióba lépnek, és a sejtfal megbontásával eliminálják az epidermiszen megtelepülő fitopatogén kórokozókat.

A Flavo Plantban található flavonoidok - közvetlen növényvédelmi hatáson túl - összetett élettani szerepük révén alapvetően határozzák meg a növényállomány immunstátuszát.

Továbbá - a csalán és a rozmaring komponenseknek köszönhetően - többfélehatásként jelentkezik egyes hártószárnyú rovarfajokkal (levéltetű, cseresznyeléggy, foltösszárnyú muslinca) szemben tapasztalt több napos repellens hatás is!

A Flavo Plant fejlesztésekor kifejezetten a baktericid és fungicid hatásért felelős flavonoidokra koncentrált a gyártó. Az aktív növényvédelmi hatásért felelős flavonoid komponensek tekintetében standardizált a hatóanyag-tartalom, melyet a végtermék folyamatos biológiai hatásvizsgálatával bővített gyártástechnológia garantál!

EGYÉB JELLEMZŐK:

- Nem tartalmaz hozzáadott emulgeáló szert, ásványi olajat. A készítmény a növényekből kinyert hatóanyagok vizes oldata. A természetes emulzióképzésnek köszönhetően virágzásban is használható!
- Citrusfélék olajainak köszönhetően a levél felületén jól terül, beoldódik a kutikulába.
- A növényvédelmi hatásért felelős flavonoidok hő- és fotostabil molekulák, amelyek a kutikulába oldódva ellenállnak az esőnek, öntözésnek is.
- Tökéletes keveredő képesség. Szerkombináció esetén fellépő összeférhetetlenség eddig nem ismert.



A Flavo Plant korlátozás nélkül minden kultúrában és fenofázisban használható!

A készítmény komponensei miatt **munkaegészségügyi és ételmezésügyi várakozási idő nincs!** Termésérés és szedési időszakban is használható, ha a termést nem erjesztéses technológiával dolgozzuk fel.

A készítmény kijuttatás szempontjából nem érzékeny a közvetlen napsugárzásra és a környezeti hőmérsékletre, perzselő és fitotoxikus hatást az ajánlott dózis alkalmazásának esetén nem mutat. A vízmennyiséget úgy kell megválasztani, hogy a levélfelületen egyenletes fedettséget tudjunk biztosítani, ennek érdekében az ajánlott hektáronkénti vízmennyiség minimuma 300 l.

Tankkeverékben javasolt **minimális koncentráció 1,5‰**, kritikus koncentráció 1‰.

Más készítményekkel keverve alkalmazkodni kell a többi komponens kijuttatási feltételeihez, kontakt hatású egyéb szerek és nitrogén tartalmú lombtrágyák használata esetén – hatásfokozó jelleg miatt – a perzselő hatás is erősebb lehet.

Szerkombináció esetén figyelembe kell venni a Flavo Plant természetes tapadás elősegítő hatását, így

- lombtrágyák és kontakt hatású szerek hatásfokozója, ezért a minimum ajánlott dózissal is hatékony biológiai hatás érhető el.
- más tapadásfokozók használata nem szükséges, kifejezetten ellenjavallt.
- egyéb készítmények a levélfelületen hosszabb ideig tudják kifejteni hatásukat, lemosódással szemben ellenállóbbak lesznek.

A kezelések között minimum 14 napnak el kell telnie!

Hatóanyagainak stabilitása és a viaszkötés miatt - normál körülmények között - nem indokolt rövidebb időszakokénti kezelés. A Flavo Plant eső ellenállósága nagyon jó, amennyiben a kezelést követően eltelik 2 óra, és megtörtént a levélfelületen a teljes beszáradás.



A készítmény a legtöbb szerrel együtt használható. Tankkeverék készítésekor ügyeljünk arra, hogy a permetlé kémhatása savas tartományban maradjon. Lúgos pH optimumú készítményekkel történő összekeverés, illetve lúgos kémhatású tankkeverékbe a Flavo Plant bekeverése nem javasolt. Nem javasolt továbbá az élő szervezeteket tartalmazó biopreparátumok, lombtrágyák, komposzttea és a Flavo Plant tankkeverékben történő együttes kijuttatása sem! Összeférhetetlenséget, kicsapódást más készítménnyel nem tapasztaltunk, de használat előtt keverési próba elvégzése ajánlott!



FLAVO PLANT HASZNÁLAT ELŐNYEI:

- **Tartós kontakt védelem** lisztharmat, botritisz és baktériumos fertőzésekkel szemben. Önálló használatával megelőzhetőek, illetve a kezdeti fertőzések megszüntethetőek (eradikáció). Erőteljes viasz kontamináció és a stabil hatóanyagok miatt a tartamhatás 2-3 hét.
- **Kíméletes felületi védelem virágzás időszakában is.** Virágzáskori kijuttatása - a nem specifikus antioxidáns hatás miatt – segíti a kötődést.
- A növény metabolikus teljesítményét segítő (nem pedig fékező) biológiai védelem, mérésekkel igazoltan **növeli a bogyók átmérőjét és a termésmennyiséget**, emeli a termés beltartalmát.
- **Nincs élelmezés- és munkaegészségügyi várakozási idő.** Folyamatos betakarítás mellett fenntartható az állomány növény-egészségügyi státusza. Használata nem gátolja a szedési és növényápolási munkák rendszeres végzését.
- Szermaradvány-mentesen gondoskodhatunk állományunk egészségéről és a termés tárolhatóságának illetve pultállóságának fokozásáról.
- Egyaránt jól beilleszthető az integrált és az ökológiai szemléletű növényvédelmi gyakorlatba. **Nem zavarja a beporzó rovarok és a természetes predátorok élettevékenységét.** Biztonságosan használható a betelepített élő szervezetek jelenlétében is.



JAVASOLT TECHNOLÓGIA:

Betelepítést követően 14 napos fordulókkal kezeljük növénykondicionálás, gomba és baktérium fertőzés megelőzése érdekében az állomány leterméséig. Az utolsó kezelést a leürítést megelőző 3. hétre célszerű időzíteni.

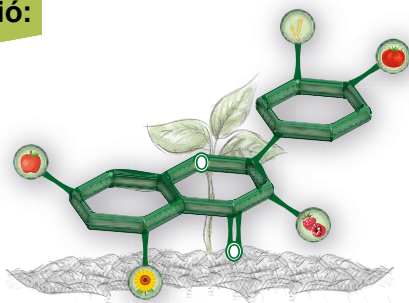
Fitotechnikai műveleteket követően elvégzett kezelés a fertőzési kapuk lezárása és stresszcsökkentés céljából javasolt.

A Flavo Plant fokozza az egyéb készítmények hatékonyságát. Szerkombinációban a kombinációs partnerek ajánlásában szereplő alsó dózisok használata javasolt a fitotoxikus hatás elkerülése érdekében! Használata esetén tapadásfokozó készítmények alkalmazására nincs szükség.

Termő állományban ajánlott hektáronkénti víz mennyisége lombkorona térfogattól függően 1000-1500l, ettől alacsonyabb mennyiséggel csak akkor javasolt, ha biztosítható a teljes fedettség elérése.

**Figyelem: a készítmény a fedettségre érzékeny!
A permetező helyes beállítására és a teljes fedettséghez elegendő vízmennyiségre ügyelni kell!**

**Ajánlott koncentráció:
1,5‰!**



FLAVO PLANT

5+2 érv, hogy miért a Flavo Plant-ot válassza növényvédelmi technológiájához a jövőben

1. Standardizált hatóanyag tartalom: tényleges növényvédelmi hatás az ektoparazita gombák és a baktériumok ellen!

2. Tartamhatás: kémiailag és fizikailag (hő és fény) stabil hatóanyagok kutikulába való beépülése biztosított. Mért hatástartam: 2-3 hét!

3. Költséghatékonyság:

- Elhagyható a tapadást fokozó szerek használata.
- A réz és a kén dózisa legalább 50%-kal csökkenthető. Így az egyre csökkenő kijuttatható réz hatóanyag mennyiség mellett is hatékonyan védekezhet a Flavo Plant alkalmazásával.
- Csökkenthető a lombtrágyákra fordított költség. A flavonoidok természetes komplexképző tulajdonságainak köszönhetően segítik a tápanyagok bejutását a növényekbe. Elegendő a lombtrágyák alsó dóziséval dolgozni, illetve egy egyszerű ion, vagy ásványi só tartalmú lombtrágyát vásárolni.
- Csökkenthető a felhasznált növényvédő szerek mennyisége, illetve a növényvédelmi kezelések száma. A Flavo Planttal növénykultúrától és fenofázistól függően kiváltható a kémiai növényvédelem. Az egyre szűkülő kémiai megoldások miatt a közeljövőben erre már nem csak, mint lehetőség, hanem mint szükségszerűség kell gondolnunk gazdálkodásunk fenntarthatósága érdekében.



4. Virágzásban használható: kontakt hatású készítmény, ami - növényvédelmi hatása mellett- fokozza a virágok megtermékenyülését!

5. 100%-ban természetes összetevők, amelyek nem mérgezik a környezetet, a felhasználót!

+1 Élelmezés- és munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap!

+2 Ökológiai termesztésben is használható alternatíva nélküli készítmény!



ARRAVIS

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

A MEZŐGAZDASÁG SAVA-BORSA



 **ARRAVIS**
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

A MEZŐGAZDASÁG SAVA-BORSA