

СЪЮЗИ СЕ С ПРИРОДАТА

PLANT'S SOUL



## Кои сме ние?



Plant's Soul Bulgaria Ltd. е официален разпространител на основната и утвърдена марка за агро-биотехнологии в България, РОМБ ООД. Ние предлагаме иновативни 100% био торове, произведени в България, които включват микробиални и хуминопроизводни разтвори. Цялата ни гама продукти може да се използва ефективно в интензивното, интегрираното, както и в биологичното земеделие.

„Зелените“ ни продукти не оставят никакви токсични остатъци в околната среда и не са вредни за животни и хора. В резултат на жизнения цикъл на микроорганизмите - участници в технологично-производствения процес, се натрупват вторични метаболитни вещества, които са изключително важни за развитието на растенията. Предлаганите от нас продукти се използват за повишаване на почвеното плодородие и стимулират растението да създаде силен и здрав корен, да засили имунитета си, а това във висока степен гарантира доброто растително здраве. Био органичният тор съдържа живи клетки от специфични щамове плесени и бактерии, които са формулирани в подходящи носители.

Слогънят на компанията ни е „Съюзи се с природата“, защото дългогодишните научни разработки и следването на най-новите концепции в земеделието правят нашите продукти нужното звено между вашите цели и природата.

Консултацията, която нашият екип професионалисти, ще ви предостави, включва добре обмислен план в зависимост от нуждите на вашето стопанство и стратегия за това как в дългосрочен план земеделската ви дейност да бъде все по-устойчива и рентабилна.

Природата няма господар и затова ние не можем да ви обещаваме предварително, но можем да ви дадем правилната насока и добър съвет. Бъдещето на нашата компания зависи от вашия успех!

## История

От 1991 г. до този момент фирма РОМБ ООД има повече от 30 години от своя професионален старт. В България тя е първа с начинанието си да постави началото на една нова ера в биотехнологиите. В следващите години от създаването си, в резултат на много труд и прецизна наука, работните екипи на компанията успяват да очертаят нови граници на понятията за растително здраве, защита и продуктивност. Тя е първата българска компания и все още лидер в създаването на иновативни продукти, които, отдавна напуснали територията на страната, създават добри практики и работещи решения



# ROMB

Research Organization and  
Manufacture of Bioproducts

в земеделието по цял свят. Фирма РОМБ ООД е основана през 1991 г. със съвместното участие на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ и Московския изследователски институт. Към момента РОМБ ООД е автономна институция. Дейностите на компанията включват изследвания в областта на биотехнологиите и продуцирането на биологично активни субстанции от растителен, микробиален и животински произход, тяхното изолиране, детекция и доказване ефективността им, изучаване на потенциалните им приложения в медицината, фармацията, хранителната индустрия, земеделието и екологията. РОМБ ООД разполага с изграден R&D център в рамките на Института по физиология на растенията и генетика към Българската академия на науките, който включва лаборатории по агрономия, агрохимия, микробиология, биохимия, клетъчни и тъканни култури, фитопатология и контрол на вредители по растенията. Производствената база се намира в град Силистра.

РОМБ ООД произвежда торове, съдържащи живи/латентни клетки на микробиални щамове, които подпомагат усвояването на хранителни вещества от растенията чрез взаимодействия, осъществявани в ризосферата. Те ускоряват определени процеси в почвата, които увеличават количеството на достъпните за растенията нутриенти. Биоторовете са достъпни възобновими източници на растителни нутриенти, които могат да заменят традиционните химически торове. Приложението на биоторове става все по-важно за почвеното здраве, минимизирането на замърсяването на околната среда и понижаване използването на вредни химикали.



Fusarium отгледан в лаборатории на РОМБ



Fusarium по краставица



Микробиологичен анализ



Микробиологичен анализ



# Предимства

## Технология на производство на устойчив продукт

Използването на полезни микроорганизми (микробни инокуланти), които да подкрепят растежа и развитието на растенията, е устойчив подход за подобряване на производителността на културите в селското стопанство. Въпреки всичко, самите микробни инокуланти често са податливи на вредни биотични и абиотични фактори на околната среда, както и на намесата на човека (използваните от него препарати и обработки). Това се отнася особено за неспорообразуващите бактерии. Подобни неблагоприятни условия влияят негативно на тяхната жизнеспособност и в крайна сметка ограничават ефикасността им в полето.

За да се преодолее предизвикателството, от решаващо значение е създаването на устойчиви микробиални формулировки. Ето защо нашият екип разработи технологичен процес за получаване на устойчива форма на нашите микробиални торове.

## Комплекс от микроорганизми за устойчиво и универсално действие

Активните съставки на повечето микробиални торове са микроорганизмите. В нашите комплекси научният екип събра „коктейл“ от различни типове бактерии.

Комбинациите от различни родове бактерии и техните видови представители осигуряват широкоспектърно действие на микробиологичния комплекс. В стремежа си да направим продукта ни устойчив на различни биотични и абиотични фактори, ние заложихме във всеки продукт по няколко различни щамови представителя. В същото време, всички представители са в симбиотични отношения и нямат конкуренция помежду си. Вследствие на симбиозата между тях и между тях и растението, популацията на патогенните представители от същата среда се явява неконкурентна. Така можем да сме сигурни, че биологичният агент ще бъде устойчив на условията, в които е приложен.





# Вода, почва и целеви микроорганизми

Водата постъпва в почвата основно чрез валежите и се съдържа в почвения агрегат с различна сила, преминава в различни форми и е различно достъпна за растенията. В зависимост от силата си на задържане в почвата, водата бива три вида - капилярна, гравитационна и хигроскопична.

Капилярната вода се задържа в пространствата около почвените частици, въпреки че гравитацията я тегли надолу. Водната молекула също има заряд и благодарение на това успява да се задържи по повърхностите (наричаме това адхезионна сила) и молекулите ѝ да се привличат една към друга (наричаме това кохезионна сила). Глинестите почви имат голяма пориозност и задържат вода, но поддържат малък запас от кислород, а пясъкливите имат по-добра аерация, но пък губят бързо вода. Силата на адхезията и кохезията при глинестите почви е голяма и за да могат растенията да се възползват от водата в почвената пора, те използват много повече енергия за да може коренът да преодолее силите и да усвои водата. При пясъкливите почви тези сили са по-слаби, но там водата е на разположение за много по-кратко време.

Гравитационната вода е тази, която се движи по силата на гравитацията, оттича се бързо (особено в почви с много голяма пориозност) и е достъпна за растенията за много по-кратко време.

Хигроскопичната вода е в газообразно състояние и е много тънък слой в горния почвен актив. Растенията не я достъпват, но, от своя страна, микроорганизмите обитават точно този горен почвен слой, богат на кислородна среда и макар хигроскопичен, този воден слой гарантира една по-благоприятна среда за тях.

В наши дни микроорганизмите играят важна, дори в някои региони на света играят основна роля за водната запасеност при корена в почвата. Независимо от строежа на почвата, способността на микроорганизмите да се адаптират в стремежа си за оцеляване, техните разнообразни форми на съществуване и съжителство с растението им позволяват да открият водата и да я предоставят на гостоприемника си. В различните почви микроорганизмите имат различно поведение, което се определя от почвената структура, количеството вода и нуждите на растението. Те произвеждат метаболити, които слепват почвените частици и създават по-големи пространства за да има къде да премине гравитационната вода. Така тя не се задържа в горния слой, не се образуват наводнения в площите, не се провокира почвена ерозия и не се създават условия за кислороден дефицит в почвата. Успоредно с това, микроорганизмите създават сложна система от почвени пори за да е възможно капилярната вода чрез действащите физични сили на кохезионната и адхезионната енергия, да задържат водата най-дълго, а това да обезпечи нуждите на растението.

# Микробтима - микроорганизмов комплекс

## Bacillus

- Повишава количеството на достъпните за растенията хранителни вещества в почвата;
- Превръща неразтворимите форми на фосфора в разтворими, които са подходящи за растенията;
- Продуцира екзополisahариди и сидерофори при воден дефицит или висока соленост на почвата;
- Продуцира фитохормони, необходими за растителния растеж и развитие;



## Azotobacter

- Синтезира вещества, регулиращи растежа на растенията;
- Защишава растенията от фитопатогени;
- Подобрява приемането на хранителни вещества от растенията;
- Ускорява азотфиксацията;
- Фиксира и съхранява азота в почвата;



## Paenibacillus

- Синтезира вещества, регулиращи растежа на растенията;
- Защишава растенията от фитопатогени;
- Подобрява приемането на хранителни вещества от растенията;
- Ускорява азотфиксацията;
- Фиксира и съхранява азота в почвата;



## Trichoderma

- Агент за биоконтрол, широко използван срещу фитопатогенни атаки;
- Стимулира развитието на микориза, което подобрява устойчивостта на растенията към засушаване;
- Осъществява биоремедиация на почви, замърсени с пестициди;





### Bacillus Thuringiensis (BT)

- Bacillus Thuringiensis се използва за борба с насекоми от порядъка Lepidoptera (молци и пеперуди), Diptera (мухи и комари), Coleoptera (бръмбари), Hymenoptera (оси, мравки и триони) и нематоди;
- Борбата с вредителите на Bacillus thuringiensis зависи от неговата активна съставка - кристален протеин, който парализира
- храносмилателната система на насекомото. Заразеното насекомо спира да се храни и умира;



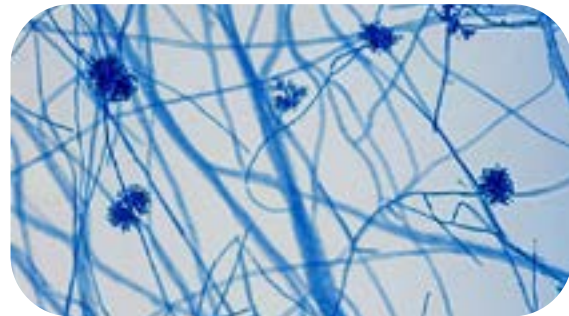
### Azospirillum

- Стимулира натрупването на коренова маса;
- Фиксира атмосферния азот;
- Осигурява витамини и хормони, необходими за растителния растеж;



### Arthrobacter

- Разгражда вредните химикали в почвата;
- Намалява нивата на 6-валентния хром в почвата;
- Разгражда хербициди и пестициди;



### Beauveria

- Паразитира върху различни видове безгръбначни;
- Може да се използва до деня на събирането на реколтата, тъй като е безопасен за човека;



### Metharizium

- Стимулира растежа на растенията;
- Стимулира устойчивостта към засушавания;
- Подобрява асимилирането на азота;
- Потенциален агент за биоконтрол срещу вредители по реколтата;



### Pseudomonas putida

- Провокира растежа на растенията и ги предпазва от патогени;
- Има много разнообразен аеробен метаболизъм и благодарение на това биоинженерите я използват като агент за почвена ремедиация.

## Ризобактерии насърчаващи развитието на растенията Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR)

Бактериите, стимулиращи растежа на растенията (PGPR), са почвени бактерии, живеещи в ризосферата, които чрез секрецията на различни регулаторни молекули участват в насърчаването на растежа и развитието на растенията. Те могат да бъдат намерени свързани с корените (в ризосфера), с листата (във филосфера) или в растението (в ендосфера). PGPR могат да бъдат ендوفити (PGPE), като обикновено са най-ефективни в подпомагането на растежа, защото се намират вътре в растителните тъкани. Посредством хормони те комуникират с растението гостоприемник и могат да упражняват своя благотворен ефект много по-ефективно. Освен това, PGPE, защитени от външната среда, са много по-малко подложени на честите химико-физични биотични и абиотични вариации на почвата. Ендофитните бактерии идват от ризосферната екосистема, заобикаляща корените, и проникват в растителните тъкани главно чрез използване на естествени пукнатини, създадени в корените по време на вегетацията.

Ексудатите и радикалните метаболити, произведени от растенията, представляват основен ресурс, способен да избира и привлича най-полезните бактерии. Полезното действие на бактериите, свързани с растенията, се изразява главно чрез директно насърчаване усвояването на минерали чрез модулиране на нивата на растителните хормони. Най-важните и изследвани симбиотични механизми са азотфиксацията, разтварянето на неорганичен фосфат, производството на ауксини (IAA), цитокинини, гиберелини (ACC) деаминаза и продуцирането на сидерофори.

Допълнително, микроорганизмите активират редица косвени механизми. Такива са инхибиращите дейности, които възпрепятстват отрицателния ефект от патогенните организми в надпреварата им за ризосфертна среда. Някои от най-честите индиректни механизми са производството на антибиотици и ензими, които са способни да атакуват и да разграждат клетъчната стена на патогените. Това е основната причина за намаляване на биотичния стрес, стимулиране на растежа и развитието.





# Съдържание

## ПРЕДСТАВЯНЕ

Кои сме ние? .....	2
Предимства .....	5
Вода, почва и целеви микроорганизми .....	6
Микробтима - микроорганизмов комплекс .....	7
Ризобактерии насърчаващи развитието на растенията .....	9



## ПРОДУКТИ НА ФИРМА РОМБ

МИКРОБТИМА ПРОТЕКТ .....	14
МИКРОБТИМА РАСТЕЖ .....	16
МИКРОБТИМА ЦЪФТЕЖ .....	18
МИКРОБТИМА НИТРОСКАЙ АЗОТФИКСАТОР .....	20
МИКРОБТИМА СТОП .....	22
ПЛАНТАГРА ЕНЕРГИЯ ЗА РАСТЕЖ .....	24
ПЛАНТАГРА ЕНЕРГИЯ ЗА РАСТЕЖ (хоби серия) .....	28

## СХЕМИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ ПО КУЛТУРИ

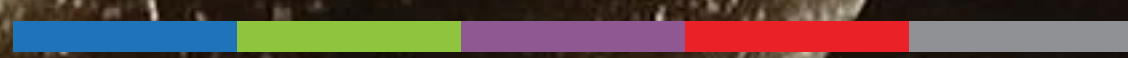
Житни култури .....	30
Царевица, слънчоглед .....	32
Рапица .....	34
Етеричномаслени .....	36
Памук .....	38
Зеленчуци за хидропонно отглеждане .....	40
Зеленчуци в почва за оранжерийно и полско производство .....	42
Патладжан, пипер за оранжерийно и полско производство .....	44
Зеленолистни (зеле, айсберг, марули, спанак, карфиол, кейл и др.) .....	46
Бобови култури (фасул, соя, грах и др.) .....	48
Картофи .....	50
Тиквови култури (пъпеши, тикви, тиквички, дини) .....	52
Лозови насаждения .....	54
Овощни култури .....	56
Ягоди, малини, касис .....	60
Декоративни растения (вечнозелени и цъфтящи видове) .....	64







 **МИКР**  **БТИМА**





## МИКРОБТИМА ПРОТЕКТ



### МИКРОБТИМА ПРОТЕКТ: МОДИФИЦИРАНЕ НА КОРЕНОВА ЗОНА И ПОВИШАВАНЕ НА КОРЕНОВАТА МАСА

- Концентриран комплекс от полезни ризосферни микроорганизми;
- Микроорганизмите са естествен антистрес агент;
- Активизира микробиологичните процеси в почвата;
- Увеличава общата коренова маса в пъти;
- Повишава сухо- и жароустойчивостта на културите, както и към измръзване;
- Микроорганизмите са в симбиотична връзка с растението, създават благоприятна биологична среда за него, включително променят и почвеното рН;
- Микоризните гъби абсорбират, складират и придвижват до корените трудно достъпна вода;
- Повишава протеиновото и масленото съдържание при съответните култури;
- Микроорганизмите абсорбират и транспортират хранителни елементи директно до корените;
- Продуцират ензими, които преобразуват елементите в усвоима форма: азот, фосфор, микроелементи;
- Разгражда растителния остатък;
- Продуктът е позволен за употреба в биологичното земеделие, съгласно Регламент (ЕО) 848/2018;
- Препаратът е безвреден за пчели;



ЖИВИ МИКРООРГАНИЗМИ

### СЪДЪРЖАНИЕ НА МИКРОБИОЛОГИЧЕН ИНОКУЛАТ:

Trichoderma harzianum, T. asperellum, T. viride, T. koningii, Pseudomonas chlororaphis, Ps. putida, Azotobacter vinelandii, Rhizophagus irregularis, S. cerevisiae, с общ CFU/мл – до 10<sup>8</sup>.

### ПРИЛОЖЕНИЕ:

Прилага се самостоятелно или като допълнение към хранителни и други разтвори. Прилага се листно и кореново (хидропонно или почвено), както и за третиране на семена и разсади.

### ПОЯСНЕНИЕ:

Продуктът спомага за развиване способността на кореновата система да образува симбиотични взаимоотношения с полезните гъби и бактерии, които водят до оптимизиране приема на хранителни елементи. Стимулира развитието на кореновата система, което би довело до подобряване на потенциала на растенията за усвояване на вода и хранителни вещества. По този начин се постига максимално развитие на корените – разклонения, коренова плътност, коренова маса, ефективност и оттам – оптимална реколта. Инокулираната микориза спомага за биологично разграждане на отмерелия коренов материал и осигурява по-добро хранене.

### ОСОБЕНИ ИЗИСКВАНИЯ

Да се избягва смесване с бордолезов разтвор и препарати на базата на меден оксихлорид. Да не се прилага при гъбопроизводство.

### ОБЩИ ПРЕПОРЪКИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

#### ТЕХНИЧЕСКИ КУЛТУРИ

1. Третиране на семена – извършва се съвместно с обеззаразяването на семената с фунгицид 500-800мл/100кг семена
2. Листно подхранване:
  - фаза 2-4-ти лист – 40-100 мл/дка съвместно с пестициди
  - второ пръскане (ако е планирано такова) – 14-20 дни след първото пръскане – 40-100 мл/дка съвместно с пестициди

#### ОРАНЖЕРИЙНИ ЗЕЛЕНЧУЦИ

1. Третиране на разсад – извършва се непосредствено след появяване на 2-ри лист с 1-2 мл/л
2. Листно третиране:
  - Непосредствено след разсаждане – с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
  - Следващи пръскания – през 14-20 дни с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
3. Подхранване чрез фертигация – 1-2 мл/л през 14-20 дни
4. Хидропонно отглеждане – през 15 дни по 50 мл на 1000 л вода и заедно с хранителния разтвор.
  - 4.1 Листно третиране - през 15 дни по 1-2 мл/л. Третиранията продължават до края на вегетация.

#### ЗЕЛЕНЧУЦИ ОТГЛЕЖДАНИ НА ОТКРИТО

1. Третиране на клубени – извършва се съвместно с обеззаразяването им с фунгицид 200-500 мл/1000кг клубени
2. Третиране на разсад – извършва се непосредствено след появяване на 2-ри лист с 1-2 мл/л
3. Листно третиране:
  - Непосредствено след разсаждане с 50-100 мл/дка или 1-2 мл/л, съвместно с пестициди

- Следващи пръскания – през 14-20 дни с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди

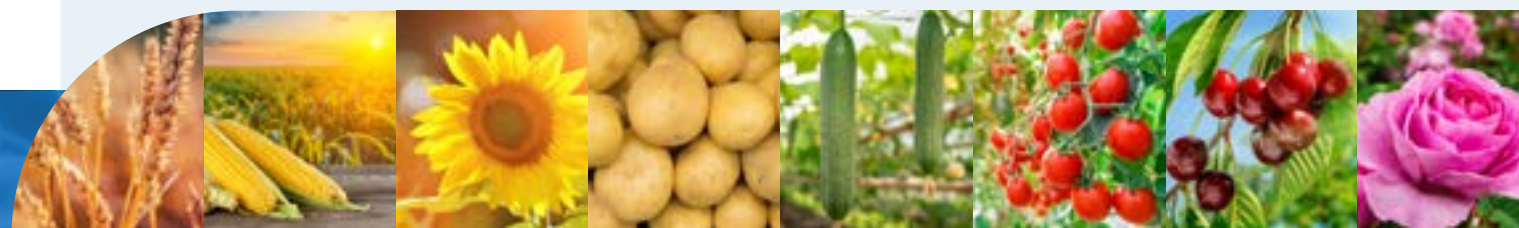
4. Подхранване чрез фертигация – 1-2 мл/л през 14-20 дни

#### ЛОЗОВИ, ОВОЩНИ, ЯГОДОПЛОДНИ КУЛТУРИ

1. При създаване на нови насаждения – третиране на посадъчния материал чрез пръскане или наkisване на корените с 1-2 мл/л
2. При плододаващи насаждения
  - Третиране при залагане на цветни пъпки – 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
  - Третиране при разлистване – 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
  - Третиране по време на цъфтеж и бутонизация – 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
3. Подхранване чрез фертигация – 1-2 мл/л през 14-20 дни

#### ЦЪФТЯЩИ И ВЕЧНОЗЕЛЕНИ

1. Третиране на разсад – извършва се непосредствено след появяване на 2-ри лист с 2 мл/л
2. Листно третиране:
  - Непосредствено след разсаждане – с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
  - Следващи пръскания – през 14-20 дни с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
3. Подхранване чрез фертигация – 1-2 мл/л през 14-20 дни
4. Хидропонно отглеждане – 1-2 мл/л към хранителния разтвор








## МИКРОБТИМА РАСТЕЖ: ЗА БЪРЗО И МОЩНО РАЗВИТИЕ

- Концентриран комплекс от 11 микробни щамове полезни ризосферни микроорганизми;
- Микроорганизмите са естествен антистрес агент;
- Активизира микробиологичните процеси в почвата;
- Ускорява фотосинтезата и увеличава производството на хлорофил;
- Продуциране на огромен брой фитохормони, повечето от които растежни регулатори;
- Повишава пластичността на клетъчната стена, което гарантира издръжливостта ѝ в момент на неблагоприятни природни фактори;
- Благоприятства растежа, подобрява минералното хранене, вдига имунитета и повишава добивите;
- Подобрява достъпността и усвояването на азота и фосфора;
- Повишава протеиновото и масленото съдържание на някои зърнени и маслодайни култури;
- Продуктът е позволен за употреба в биологичното земеделие, съгласно Регламент (ЕО) 848/2018;
- Препаратът е безвреден за пчели;



ЖИВИ МИКРООРГАНИЗМИ

## СЪДЪРЖАНИЕ НА МИКРОБИОЛОГИЧЕН ИНОКУЛАТ:

Arthrobacter globiformis, Bacillus brevis, Bacillus coagulans, Bacillus licheniformis, Bacillus megaterium, Bacillus pumilus, Bacillus subtilis, Bacillus thuringiensis, Azotobacter vinelandii, Azospirillum sp., S. cerevisiae, с общ CFU/мл – до 10<sup>8</sup>.

## ПРИЛОЖЕНИЕ:

Прилага се самостоятелно или като допълнение към хранителни и други разтвори. Прилага се листно и кореново (хидропонно или почвено), както и за третиране на семена и разсади.

## ОСОБЕНИ ИЗИСКВАНИЯ:

Да се избягва смесване с бордозелов разтвор и препарати на базата на меден оксихлорид. Разклати преди употреба.

## ОБЩИ ПРЕПОРЪКИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

### ТЕХНИЧЕСКИ КУЛТУРИ

1. Листно подхранване:

- фаза 2-4-ти лист – 40-100 мл/дка, съвместно с пестициди
- второ пръскане (ако е планирано такова) – 14-20 дни след първото пръскане – 40-100 мл/дка, съвместно с пестициди

### ОРАНЖЕРИЙНИ ЗЕЛЕНЧУЦИ

1. Листно третиране:

- Непосредствено след разсаждане – с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
- Следващи пръскания – през 14-20 дни с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди

2. Подхранване чрез фертигация – 1-2 мл/л през 14-20 дни

3. Хидропонно отглеждане – през 15 дни по 50 мл на 1000 л вода и заедно с хранителния разтвор.

3.1 Листно третиране - през 15 дни по 1-2 мл/л.

Третиранията продължават до края на вегетация.

### ЗЕЛЕНЧУЦИ ОТГЛЕЖДАНИ НА ОТКРИТО

1. Листно третиране:

- Непосредствено след разсаждане с 50-100 мл/дка или 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
- Следващи пръскания – през 14-20 дни с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди

2. Подхранване чрез фертигация – 1-2 мл/л през 14-20 дни

### ЛОЗОВИ, ОВОЩНИ, ЯГОДОПЛОДНИ КУЛТУРИ

1. При създаване на нови насаждения – третиране на посадъчния материал чрез пръскане или наkisване на корените с 1-2 мл/л

2. При плододаващи насаждения

- Третиране при залагане на цветни пъпки – 1-2 мл/л, съвместно с пестициди

• Третиране при разлистване – 1-2 мл/л, съвместно с пестициди

• Третиране по време на цъфтеж и бутонизация – 1-2 мл/л, съвместно с пестициди

3. Подхранване чрез фертигация – 1-2 мл/л през 14-20 дни

### ЦЪФТЯЩИ И ВЕЧНОЗЕЛЕНИ

1. Листно третиране:

- Непосредствено след разсаждане – с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди

• Следващи пръскания – през 14-20 дни с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди

2. Подхранване чрез фертигация – 1-2 мл/л през 14-20 дни

3. Хидропонно отглеждане – 1-2 мл/л към хранителния разтвор





## МИКРОЦБТИМА ЦЪФТЕЖ



### МИКРОБТИМА ЦЪФТЕЖ: ФОРМИРАНЕ НА ПО-ГОЛЯМ БРОЙ И ПО-ЕДРИ ЦВЕТОВЕ

- Концентриран комплекс от 6 ризосферни полезни микробни щамове;
- Приложен във вегетацията засилва в пъти усвояването на фосфор и калий, а това гарантира производството на повече цъфтежни хормони;
- Приложен листно създава силен бактерициден, фунгициден и инсектициден фон по надземните части на растението;
- Съдържа азотфиксиращи бактерии, които улавят атмосферния азот и с това подпомагат азотните нужди във всички фенологични фази;
- Приложен листно или почвено, увеличава общото пигментно съдържание, ускорява цъфтежа, повишава добивите и подобрява декоративния вид на цветя и храсти.
- Повишава имунитета и стимулира растителния метаболизъм;
- Гарантира бързото преминаване на стреса, провокиран от фактори в заобикалящата биоценоза;
- Приложен в почвата или субстрата активизира много микробиологични процеси;
- Формиране на по-голям брой и по-едри цветове;
- Продуктът е позволен за употреба в биологичното земеделие, съгласно Регламент (ЕО) 848/2018;
- Препаратът е безвреден за пчели;



### МИКРОБИОЛОГИЧЕН ИНОКУЛАТ:

Bacillus subtilis, Bacillus pumilus, Bacillus thuringiensis, Bacillus simplex, Azotobacter vinelandii, S. cerevisiae, с общ CFU/ml – до 10<sup>8</sup>.

### ПРИЛОЖЕНИЕ:

Прилага се самостоятелно или като допълнение към хранителни и други разтвори за листно и кореново (хидропонно или почвено) третиране, както и за третиране на семена и разсади.

### РЕЗУЛТАТИ:

Продуктът е концентрирана смес от полезни микроорганизми, включително азотфиксатори. Активизира микробиологичните процеси ризосферата. Използването му е предпоставка за увеличаване на добивите. Подобрява жизнените функции на растението, като отделя в средата ензими, фитохормони и други вещества, стимулиращи растителния метаболизъм. Мобилизира хранителните вещества в почвата и подобрява тяхното усвояване. Ускорява цъфтежа. Увеличава броя на цветовете и подобрява тяхното качество. Повишава устойчивостта на растенията към абиотичен и биотичен стрес. Подобрява цялостния хабитус на растенията.

### ОСОБЕНИ ИЗИСКВАНИЯ:

Да се избягва смесване с бордозелов разтвор и препарати на базата на меден оксихлорид.

## ОБЩИ ПРЕПОРЪКИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

### ТЕХНИЧЕСКИ КУЛТУРИ

1. Листно третиране:
  - фаза 2-4-ти лист – 40-100 мл/дка съвместно с пестициди
  - второ пръскане (ако е планирано такова) – 14-20 дни след първото пръскане – 40-100 мл/дка съвместно с пестициди

### ОРАНЖЕРИЙНИ ЗЕЛЕНЧУЦИ

1. Листно третиране:
    - Непосредствено след разсаждане – с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
    - Следващи пръскания – през 14-20 дни с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
  2. Подхранване чрез фертигация – 1-2 мл/л през 14-20 дни
  3. Хидропонно отглеждане – през 15 дни по 50 мл на 1000 л вода и заедно с хранителния разтвор.
    - 3.1 Листно третиране – през 15 дни по 1-2 мл/л.
- Третираната продължават до края на вегетацията.

### ЗЕЛЕНЧУЦИ ОТГЛЕЖДАНИ НА ОТКРИТО

1. Листно третиране:
  - Непосредствено след разсаждане с 50-100 мл/дка или 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
  - Следващи пръскания – през 14-20 дни с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
2. Подхранване чрез фертигация – 1-2 мл/л през 14-20 дни

### ЛОЗОВИ, ОВОЩНИ, ЯГОДОПЛОДНИ КУЛТУРИ

1. При създаване на нови насаждения – третиране на посадъчния материал чрез пръскане или на кисване на корените с 1-2 мл/л
2. При плододаващи насаждения
  - Третиране при залагане на цветни пъпки – 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
  - Третиране при разлистване – 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
  - Третиране по време на цъфтеж и бутонизация – 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
3. Подхранване чрез фертигация – 1-2 мл/л през 14-20 дни

### ЦЪФТЯЩИ И ВЕЧНОЗЕЛЕНИ

1. Третиране на разсад – извършва се непосредствено след появяване на 2-ри лист с 2 мл/л
2. Листно третиране:
  - Непосредствено след разсаждане – с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
  - Следващи пръскания – през 14-20 дни с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
3. Подхранване чрез фертигация – 1-2 мл/л през 14-20 дни
4. Хидропонно отглеждане – 1-2 мл/л към хранителния разтвор



ЖИВИ МИКРООРГАНИЗМИ





## МИКРОБТИМА НИТРОСКАЙ



### МИКРОБТИМА НИТРОСКАЙ: АЗОТФИКСАТОР

- Съдържа свободно съществуващи азотфиксиращи бактерии *Azotobacter* в спорова форма, които играят важна роля в азотния цикъл на природата;
- Фиксира амониев йон от атмосферата, където азотът е недостъпен за растенията и го освобождава в почвата, като го прави достъпен за растенията;
- Активизира и подпомага микробиологичните процеси в почвата;
- Стимулира растенията да произвеждат антибиотици, които инхибират почвените и растителните патогени;
- Естествен антистрес агент;
- Увеличава кълняемостта на семената;
- Увеличава дължината на корените и летораслите;
- Продуктът е позволен за употреба в биологичното земеделие, съгласно Регламент (ЕО) 848/2018;
- Препаратът е безвреден за пчели;

### СЪДЪРЖАНИЕ НА МИКРОБИОЛОГИЧЕН ИНОКУЛАТ:

*Azotobacter vinelandii* Белезникава течност, рН-стойност: 6,8 – 7,2



ЖИВИ МИКРООРГАНИЗМИ

### ПРИЛОЖЕНИЕ:

Продуктът е приложим за всички култури. Прилага се самостоятелно или като допълнение към хранителни и други разтвори за листно и кореново (хидропонно или почвено) третиране, както и за третиране на семена и разсади.

### ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗА:

- Листно третиране: 1-2 мл/л, 100 мл/дка
- Третиране чрез фертигация: 2 мл/л през 14-20 дни след прихващане на растенията
- Хидропонно култивиране: 2 мл/л към хидропонния разтвор
- Третиране на семена: царевица / слънчоглед - 800 мл / 100 кг семена; житни - 5-8 мл/кг семена към разтворите за обеззаразяване.

### СЪХРАНЕНИЕ:

Да се съхранява в помещения без пряка слънчева светлина при температура 5-20°C, да се държи недостъпно за деца и животни, отделно от хранителни продукти и фуражи.

### ОСОБЕНИ ИЗИСКВАНИЯ:

Да се избягва смесване с бордозелов разтвор и препарати на базата на меден оксихлорид. Разклати преди употреба.

### ОБЩИ ПРЕПОРЪКИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

#### ТЕХНИЧЕСКИ КУЛТУРИ

1. Третиране на семена – извършва се съвместно с обеззаразяването на семената с фунгицид 500-800мл/100кг семена

2. Листно подхранване:

- фаза 2-4-ти лист – 100 мл/дка съвместно с пестициди
- второ пръскане (ако е планирано) – 14-20 дни след първото пръскане – 100 мл/дка съвместно с пестициди

#### ОРАНЖЕРИЙНИ ЗЕЛЕНЧУЦИ

1. Третиране на разсад – извършва се непосредствено след появяване на 2-ри лист с 1-2 мл/л

2. Листно третиране:

Пръскания – през 14-20 дни с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди

3. Подхранване чрез фертигация – 1-2 мл/л през 14-20 дни

4. Хидропонно отглеждане – през 15 дни по 100 мл на 1000 л вода и може да се подава заедно с хранителния разтвор.

4.1 Листно третиране - през 15 дни по 1-2 мл/л.

Третираната продължават до края на вегетация.

#### ЗЕЛЕНЧУЦИ ОТГЛЕЖДАНИ НА ОТКРИТО

1. Третиране на клубени – извършва се съвместно с обеззаразяването им с фунгицид 200-500 мл/1000кг клубени

2. Листно третиране:

- Непосредствено след разсаждане с 100 мл/дка или 1-2 мл/л съвместно с пестициди

- Следващи пръскания – през 14-20 дни с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди

3. Подхранване чрез фертигация – 100-150 мл/дка през 14-20 дни

#### ЛОЗОВИ, ОВОЩНИ, ЯГОДОПЛОДНИ КУЛТУРИ

1. При създаване на нови насаждения – третиране на посадъчния материал чрез пръскане или накисване на корените с 1-2 мл/л

2. При плододаващи насаждения

- Третиране при залагане на цветни пъпки – 1-2 мл/л съвместно с пестициди, но не по-малко от 100 мл/дка

- Третиране при разлистване – 1-2 мл/л съвместно с пестициди, но не по-малко от 100 мл/дка

- Третиране по време на цъфтеж и бутонизация – 1-2 мл/л съвместно с пестициди, но не по-малко от 100 мл/дка

3. Подхранване чрез фертигация – 100-150 мл/дка през 14-20 дни

#### ЦЪФТЯЩИ И ВЕЧНОЗЕЛЕНИ

1. Третиране на разсад – извършва се непосредствено след появяване на 2-ри лист с 2 мл/л

2. Листно третиране:

- Непосредствено след разсаждане – с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди, но не по-малко от 100 мл/дка

- Следващи пръскания – през 14-20 дни с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди, но не по-малко от 100 мл/дка

3. Подхранване чрез фертигация – 1-2 мл/л през 14-20 дни, но не по-малко от 100 мл/дка

4. Хидропонно отглеждане – 1-2 мл/л към хранителния разтвор







**МИКРОБТИМА СТОП**



## МИКРОБТИМА СТОП: ПРОТЕКЦИЯ ЧРЕЗ МИКРОБИАЛЕН ФОН СРЕЩУ ПАТОГЕНИ И ВРЕДИТЕЛИ

- Концентриран комплекс от полезни ризосферни микроорганизми, защитаващ растението чрез създаване на защитен фон срещу патогени и вредители;
- Бързо възстановяване на растенията след стрес, причинен от природни сили в заобикалящата ги биоценоза;
- Активизира микробиологичните процеси в почвата;
- Повишава резистентността и устойчивостта на посевите;
- Подобрява цялостния хабитус на растенията;
- Продуктът е позволен за употреба в биологичното земеделие, съгласно Регламент (ЕО) 848/2018;
- Препаратът е безвреден за пчели;

## СЪДЪРЖАНИЕ НА МИКРОБИОЛОГИЧЕН ИНОКУЛАТ:

*Bacillus thuringiensis*, *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana* белезникава течност, рН-стойност: 7,0-7,5.



ЖИВИ МИКРООРГАНИЗМИ

## ПРИЛОЖЕНИЕ:

Продуктът приложим за всички култури. Прилага се самостоятелно или като допълнение към хранителни и други разтвори за листно и кореново (хидропонно или почвено) третиране, както и за третиране на семена и разсади.

## РЕЗУЛТАТИ:

Микроорганизмите в комплекса на Микробтима СТОП имат системно и контактено действие по отношение на широк спектър инсекти вредители. *Metarhizium anisopliae* и *Beauveria bassiana* паразитират върху и във вредителя с цел размножаване и това го убива, като в последствие асимилират остатъка му. *Bacillus thuringiensis* произвежда комплекс от Bt токсини и при поглъщане от вредителя поражавя храносмилателната му система и това го убива.

## ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗА:

- Листно третиране: 1-2 мл/л, 100 мл/дка 1-3 пъти по време на вегетацията
- Третиране чрез фертигация: 100-150 мл/дка през 14-20 дни
- Хидропонно култивиране: 2 мл/л към хидропонния разтвор
- Третиране на разсад: 1-2 мл/л след поява на 2-ри лист
- Третиране на семена: царевица – 800 мл/100 кг семена или минимум 100 мл/дка

## СЪХРАНЕНИЕ:

Да се съхранява в помещения без пряка слънчева светлина при температура 5-20°C, да се държи недостъпно за деца и животни, отделно от хранителни продукти и фуражи. Разклати препарата преди употреба.

## ОСОБЕНИ ИЗИСКВАНИЯ:

Да се избягва смесване с бордолезов разтвор и препарати на базата на меден оксихлорид.

## ОБЩИ ПРЕПОРЪКИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

### ТЕХНИЧЕСКИ КУЛТУРИ

1. Третиране на семена – извършва се съвместно с обеззаразяването на семената с фунгицид 500-800мл/100кг семена
2. Листно подхранване:
  - фаза 2-4-ти лист – 100 мл/дка съвместно с пестициди
  - второ пръскане (ако е планирано такова) – 14-20 дни след първото пръскане – 100 мл/дка съвместно с пестициди

### ОРАНЖЕРИЙНИ ЗЕЛЕНЧУЦИ

1. Третиране на разсад – извършва се непосредствено след появяване на 2-ри лист с 1-2 мл/л
  2. Листно третиране:
    - Непосредствено след разсаждане – с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
    - Следващи пръскания – през 14-20 дни с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
  3. Подхранване чрез фертигация – 1-2 мл/л през 14-20 дни
  4. Хидропонно отглеждане – през 15 дни по 100 мл на 1000 л вода и заедно с хранителния разтвор.
- 4.1 Листно третиране - през 15 дни по 1-2 мл/л.  
Третиранията продължават до края на вегетация.

### ЗЕЛЕНЧУЦИ ОТГЛЕЖДАНИ НА ОТКРИТО

1. Третиране на клубени – извършва се съвместно с обеззаразяването им с фунгицид 200-500 мл/1000кг клубени
2. Третиране на разсад – извършва се непосредствено след появяване на 2-ри лист с 1-2 мл/л
3. Листно третиране:
  - Непосредствено след разсаждане с 100 мл/дка или 1-2

мл/л съвместно с пестициди

- Следващи пръскания – през 14-20 дни с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
- 4. Подхранване чрез фертигация – 1-2 мл/л през 14-20 дни

### ЛОЗОВИ, ОВОЩНИ, ЯГОДОПЛОДНИ КУЛТУРИ

1. При създаване на нови насаждения – третиране на посадъчния материал чрез пръскане или наикисване на корените с 1-2 мл/л
2. При плододаващи насаждения
  - Третиране при залагане на цветни пъпки – 1-2 мл/л съвместно с пестициди
  - Третиране при разлистване – 1-2 мл/л съвместно с пестициди
  - Третиране по време на цъфтеж и бутонизация – 1-2 мл/л съвместно с пестициди
3. Подхранване чрез фертигация – 1-2 мл/л през 14-20 дни

### ЦЪФТЯЩИ И ВЕЧНОЗЕЛЕНИ

1. Третиране на разсад – извършва се непосредствено след появяване на 2-ри лист с 2 мл/л
2. Листно третиране:
  - Непосредствено след разсаждане – с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
  - Следващи пръскания – през 14-20 дни с 1-2 мл/л, съвместно с пестициди
3. Подхранване чрез фертигация – 1-2 мл/л през 14-20 дни
4. Хидропонно отглеждане – 1-2 мл/л към хранителния разтвор





# PLANTAGRA

ЕНЕРГИЯ ЗА РАСТЕЖ







## ЕНЕРГИЯ ЗА РАСТЕЖ

- Мощно освобождаващо действие на блокираните елементи в почвата, което подобрява храненето в кореновата зона;
- Подобрява почвеното плодородие и структура;
- Увеличава в пъти съдържанието на хумусния актив в почвата;
- При вегетативни третириания улеснява усвояването на хранителни елементи през устицата;
- Създава мощен катионен обмен в буферния капацитет на почвата или субстрата;
- Подпомага зреенето и натрупването на захари в плода;
- Бързо възстановяване на растенията след стрес, причинен от природни сили;
- Балансира и възстановява почвеното биологично разнообразие;
- Регулиране на почвеното рН към стойности, благоприятни за развитието на растенията;
- Продуктът е позволен за употреба в биологичното земеделие, съгласно Регламент на ЕС;
- Препаратът е безвреден за пчели;



### ХИМИЧЕН СЪСТАВ:

хуминови киселини 81%, фулвокиселини 19%.

### МИКРОБИОЛОГИЧЕН СЪСТАВ:

Bacillus subtilis, Pseudomonas putida, Trichoderma harzianum.  
Кафеникавожълт разтвор, 7.0-7.5 рН-стойност (0.2 % разтвор).

### ОБЩИ ПРЕПОРЪКИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ:

Течен микробиален инкулат, който намира силно листно и почвено приложение. За обработка на семена и разсади или като допълнение към хранителни разтвори при различни видове култури.

- Листно приложение: 1-2 мл/л или 50-150 мл/дка.
- Фертигация: 2 мл/л през 14-20 дни след засаждане.
- Хидропонно приложение: през 15 дни по 100 мл на 1000 л вода и заедно с хранителния разтвор.
- Листно приложение: през 15 дни по 1-2 мл/л. Третирианията продължават до края на вегетация.
- Обработка на семена: Пролетни култури 800 мл/100 кг семена: житни култури 500-800 мл/100 кг семена.
- Обработка на разсад: 1-2 мл/л след появата на 2-ри лист.

### СЪХРАНЕНИЕ:

Продуктът е практически неотровен и не съдържа вредна микрофлора. Трябва да се съхранява в помещения без пряка слънчева светлина при плюсова температура, да се държи недостъпно за деца и животни, отделно от хранителни продукти и фуражи. Продуктът няма карантинен срок и е безвреден за пчели.

### МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ:

Прилагат се общи хигиенни мерки с използване на предпазни ръкавици, облекло. Измивайте ръцете си старателно след употреба. При поглъщане незабавно се обадете в най-близката клиника по токсикология.



**ЖИВА РИЗОСФЕРНА  
МИКРОФЛОРА**







### ХИМИЧЕН СЪСТАВ:

хуминови киселини 81%, фулвокиселини 19%.

### МИКРОБИОЛОГИЧЕН СЪСТАВ:

Микробиологичен инокулат T1: *Trichoderma asperellum*, *Azotobacter vinelandii*.

Микробиологичен инокулат V1: *Bacillus subtilis*, *Azotobacter vinelandii*, *Trichoderma asperellum*.

Микробиологичен инокулат DP1: *Trichoderma Asperellum*, *Bacillus pasteurii*, *Azobacter vinelandii*.

Микробиологичен инокулат DP2: *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas putida*, *Azobacter vinelandii*.

### ОБЩИ ПРЕПОРЪКИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ:

Течен микробиален инокулат, който намира силно листно и почвено приложение.

За обработка на семена и разсади или като допълнение към хранителни разтвори при различни видове култури.

- Листно приложение: 1-2 мл/л или 50-150 мл/дка
- Фертигация: 2 мл/л през 14-20 дни след засаждане.
- Хидропонно приложение: през 15 дни по 100 мл на 1000 л вода и заедно с хранителния разтвор.
- Листно приложение: през 15 дни по 1-2 мл/л. Третиранията продължават до края на вегетация.
- Обработка на семена: Пролетни култури 800 мл/100 кг семена: житни култури 500-800 мл/100 кг семена.
- Обработка на разсад: 1-2 мл/л след появата на 2-ри лист.

### СЪХРАНЕНИЕ:


Продуктът е практически неотровен и не съдържа вредна микрофлора. Трябва да се съхранява в помещения без пряка слънчева светлина при плюсова температура, да се държи недостъпно за деца и животни, отделно от хранителни продукти и фуражи. Продуктът няма карантинен срок и е безвреден за пчели.







## Житни култури

! Микробиологичните комплекси могат да потиснат развитието на голям спектър патогени и вредители в различни фенологични фази: 

### Икономически важни болести във фаза покълване:

Черно кореново гниене (*Gaeumannomyces graminis*), фузариено кореново гниене (*Fusarium* spp.), алтернариоза (*Alternaria solani*)

### Икономически важни болести по вегетативните части на растението:

Брашнеста мана (*Leveillula taurica*), ръжди (*Puccinia striiformis*), плесени, фузариоза (*Fusarium* spp.), хелминтоспориоза (*Helminthosporium* spp.), септория (*Septoria graminum*, *Septoria tritici* и *Septoria nodorum*), бактериоза (*Pseudomonas atrofaciens*)

### Икономически важни вредители през вегетацията:

В пшеница, ечемик - вредна житна дървеница (*Eurygaster integriceps*), обикновена житна пиявица (*Oulema melanopa*), Вид Мухи (*Hylemia* sp.), (*Tirula* sp.), (*Bibio hortulanus*), (*Scutigerella immaculata*), Майски Бръмбар (*Melolontha melolontha*), Телени червеи (*Agriotes* sp.)



МИКРОБТИМА  
ПРОТЕКТ

МИКРОБТИМА  
РАСТЕЖ

МИКРОБТИМА  
НИТРОСКАЙ

МИКРОБТИМА  
СТОП

ПЛАНТАГРА  
ЕНЕРГИЯ ЗА РАСТЕЖ



**1. Третиране на семена** – извършва се съвместно с обеззаразяването на семената.

● Микробтима Протект	400-800 мл / 100 кг семена разходната норма на препарата да не е по-ниска от 100 мл/дка съобразено със сеитбената норма
● Плантагра	400-800 мл / 100 кг семена

## 2. Листно подхранване:

● + ●	Първо - Микробтима Растеж – 40 мл/дка + Плантагра – 50-75 мл/дка
● + ●	Второ - Микробтима Протект – 40 мл/дка + Плантагра – 50-75 мл/дка

\***Уточнение 1:** ● Микробтима СТОП създава инсектицидна защита по отношение на широк спектър икономически вредни инсекти, както в почвата, така и по надземните части на растението. При необходимост за защита на вашето растение, може да приложите препарата предсеитбено, по време на сеитба посредством апликатор за течна тор, след сеитба площно или по време на вегетация.

\***Уточнение 2:** ● Микробтима Нитроскай (Азотобактер) е свободно съществуваща бактерия, която улавя амониев йон от атмосферата и по време на всички фенологични фази подава малки порции лесноусвоим азот на растението, като това може да намали нуждите на културата от базов минерален тор. При необходимост за защита на вашето растение, може да приложите препарата предсеитбено, по време на сеитба посредством апликатор за течна тор, след сеитба площно или по време на вегетация.







МИКРОБТИМА  
ПРОТЕКТ


МИКРОБТИМА  
РАСТЕЖ

МИКРОБТИМА  
НИТРОСКАЙ

МИКРОБТИМА  
СТОП

ПЛАНТАГРА  
ЕНЕРГИЯ ЗА РАСТЕЖ

## Царевица, слънчоглед

! Микробиологичните комплекси могат да потиснат развитието на голям спектър патогени и вредители в различни фенологични фази: 

### Икономически важни болести през вегетацията:

Фузариоза в корените (*Fusarium* spp.), фузариоза по кочаните (*Fusarium* spp.), стъблено гниене (*Phoma-donaldii*), листен пригор (*Zymoseptoria tritici*), фомопсис (*Phomopsis* sp.), фома - черни петна (*Leptosphaeria lindquistii*), склеротиния (*Sclerotinia*), алтернария (*Alternaria solani*)

### Икономически важни вредители през вегетацията:

В царевица - Царевичен стъблопробивач (*Ostrinia nubilalis*), Средиземноморски царевичен стъблопробивач (*Sesamia nonagroides*), Памукова нощенка (*Helicoverpa armigera*), Западен царевичен коренов червей (*Diabrotica virgifera virgifera*), Телени червеи (*Agriotes* sp.), (*Hylemia* sp.), (*Scutigera immaculata*), (*Tipula*), Сиви червеи (подземни нощенки) (*Agrotis* sp.), (*Diabrotica* sp), Нощенки (*Agrotis* spp.), стеножки (*Muridae*) В слънчоглед - Телени червеи (*Agriotes* spp.), Западна цвеклова бълха (*Chaetocnema tibialis*), Телени червеи (*Agriotes* sp.), (*Hylemia* sp.) Сиви червеи (подземни нощенки) (*Agrotis* sp.)



**1. Третиране на семена** – извършва се съвместно с обеззаразяването на семената.

● + ● Микробтима Протект + Пантагра 800 мл / 100 кг семена  
разходната норма на препарата да не е по-ниска от 100 мл/дка съобразено със сеитбената норма

**2. Листно подхранване:**

● + ● Първо - Микробтима Растеж – 40 мл/дка + Пантагра – 50-75 мл/дка  
● + ● Второ - Микробтима Протект – 40 мл/дка + Пантагра – 50-75 мл/дка

\***Уточнение 1:** ● Микробтима СТОП създава инсектицидна защита по отношение на широк спектър икономически вредни инсекти, както в почвата така и по надземните части на растението. При необходимост за защита на вашето растение, може да приложите прапарата предсеитбено, по време на сеитба посредством апликатор за течна тор, след сеитба площно или по време на вегетация.


\***Уточнение 2:** ● Микробтима Нитроскай (Азотобактер) е свободно съществуваща бактерия, която улавя амониев йон от атмосферата и по време на всички фенологични фази подава малки порции лесноусвоим азот на растението, като това може да намали нуждите на културата от базов минерален тор. При необходимост за защита на вашето растение, може да приложите прапарата предсеитбено, по време на сеитба посредством апликатор за течна тор, след сеитба площно или по време на вегетация.







## Рапица

! Микробиологичните комплекси могат да потиснат развитието на голям спектър патогени и вредители в различни фенологични фази: 

### Икономически важни болести през вегетацията:

Цилиндроспориоза (*Albugo candida*), брашнеста мана (*Leveillula taurica*), склеротиния (*Sclerotinia sclerotiorum*), алтернария (*Alternaria solani*), ботритис (*Botrytis cinerea*), фома - черни петна (*Leptosphaeria lindquistii*)

### Икономически важни вредители през вегетацията:

Рапичен цветояд (*Meligethes aeneus*), стъблен скритохоботник (*Ceutorhynchus napi*), рапична бълха (*Psylliodes chrysocephalus*); Рапична листна оса (*Athalia rosae*)



МИКРОБТИМА  
ПРОТЕКТ

МИКРОБТИМА  
РАСТЕЖ

МИКРОБТИМА  
НИТРОСКАЙ

МИКРОБТИМА  
СТОП

ПЛАНТАГРА  
ЕНЕРГИЯ ЗА РАСТЕЖ



## 1. След сеитба или по време (с апликатор за течна тор) и преди поникване

● Микробтима Протект	100 мл/дка
● Плантагра	100 мл/дка

\*Опция: Тази разходна норма може да се направи съвместно със запечатка.

## 2. Първо листно подхранване до образуване на девети лист (ВВСН19):

● + ● Първо - Микробтима Растеж – 40 мл/дка + Плантагра – 50-75 мл/дка

### 2.1 Второ листно подхранване до образуване на разклонения (ВВСН39):

● + ● Второ - Микробтима Протект – 40 мл/дка + Плантагра – 50-75 мл/дка

\*Уточнение 1: ● Микробтима СТОП създава инсектицидна защита по отношение на широк спектър икономически вредни инсекти, както в почвата така и по надземните части на растението. При необходимост за защита на вашето растение, може да приложите прапарата предсеитбено, по време на сеитба посредством апликатор за течна тор, след сеитба площно или по време на вегетация.

\*Уточнение 2: ● Микробтима Нитроскай (Азотобактер) е свободно съществуваща бактерия, която улавя амониев йон от атмосферата и по време на всички фенологични фази подава малки порции лесноусвоим азот на растението, като това може да намали нуждите на културата от базов минерален тор. При необходимост за защита на вашето растение, може да приложите прапарата предсеитбено, по време на сеитба посредством апликатор за течна тор, след сеитба площно или по време на вегетация.







МИКРОБТИМА  
ПРОТЕКТ

МИКРОБТИМА  
ЦЪФТЕЖ

МИКРОБТИМА  
НИТРОСКАЙ

МИКРОБТИМА  
СТОП

ПЛАНТАГРА  
ЕНЕРГИЯ ЗА РАСТЕЖ

## Етеричномаслени

! Микробиологичните комплекси могат да потиснат развитието на голям спектър патогени и вредители в различни фенологични фази:

### Икономически важни болести през вегетацията:

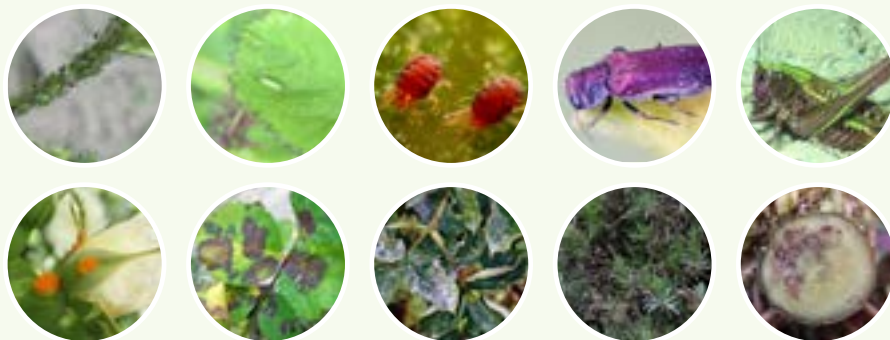
Маслодайна роза: вертицилийно увяхване (*Verticillium*), ботритис (*Botrytis cinerea*), листни петна (*Alternaria solani*), ръжда (*Puccinia striiformis*)

Лавандула: септориоза (*Septoria graminum*, *Septoria tritici* и *Septoria nodorum*), питиум (*Pythium*), фузариум (*Fusarium ssp.*), склеротиния (*Sclerotinia sclerotiorum*), ризоктония (*Rhizoctonia solani*)

### Икономически важни вредители през вегетацията:

Маслодайна роза: паяжинообразуващ акар (*Tetranychus urticae*), цикада (*Cicadoidea*), агрилус (*Agrilus*), мъхнат бръмбар (*Tropinota hirta*), зелена розена листна въшка (*Macrosiphum rosae*)

Лавандула: скакалци (*Calliptamus italicus*, *Dociostaurus maroccanus*), пенеща цикада (*Cicadoidea*), лавандулов молец (*Heterocera*)



## 1. Есенно третиране:

●	Микробтима Протект	100 мл/дка
●	Плантагра	100 мл/дка
●	Микробтима СТОП*	100 мл/дка

\*Опция Микробтима СТОП: Превенция срещу презимуващи насекоми вредители - мъхнат бръмбар, агрилос, листни въшки, червен акар, цикада, дървеници и листозавивачки.

## 2. Начало на вегетацията: Листни третираня фаза бутонизация

●	Микробтима Протект	100 мл/дка
●	Плантагра	100 мл/дка
●	Микробтима Цъфтеж	50 мл/дка
●	Микробтима СТОП*	100 мл/дка

### 3.1 Листни третираня: Фаза преди интензивен цъфтеж

●	Плантагра	100 мл/дка
●	Микробтима Цъфтеж	50 мл/дка
●	Микробтима СТОП*	100 мл/дка

### 3.2 Листни третираня: Фаза масов цъфтеж

●	Плантагра	100 мл/дка
●	Микробтима Протект	50 мл/дка
●	Микробтима СТОП*	100 мл/дка

\*Уточнение 1: ● Микробтима СТОП създава инсектицидна защита по отношение на широк спектър икономически вредни инсекти, както в почвата така и по надземните части на растението. При необходимост за защита на вашето растение, може да приложите прапарата предсеитбено, по време на сеитба посредством апликатор за течна тор, след сеитба площно или по време на вегетация.

\*Уточнение 2: ● Микробтима Нитроскай (Азотобактер) е свободно съществуваща бактерия, която улавя амониев йон от атмосферата и по време на всички фенологични фази подава малки порции лесноусвоим азот на растението, като това може да намали нуждите на културата от базов минерален тор. При необходимост за защита на вашето растение, може да приложите прапарата предсеитбено, по време на сеитба посредством апликатор за течна тор, след сеитба площно или по време на вегетация.








МИКРОБИОТИМА  
ПРОТЕКТ

МИКРОБИОТИМА  
РАСТЕЖ

МИКРОБИОТИМА  
СТОП

ПЛАНТАГРА  
ЕНЕРГИЯ ЗА РАСТЕЖ

## Памук

! Микробиологичните комплекси могат да потиснат развитието на голям спектър патогени и вредители в различни фенологични фази: 

### Икономически важни болести през вегетацията:

Кореново гниене и сечене – *Pythium* spp.; *Thanatephorus cucumeris* (*Rhizoctonia solani*); Вкорковяване на корена (корки-рут) – *Ryzenochaeta lycopersici*; Кафяви листни петна (*Alternaria solani*); Фузариено, вертицилийно увяхване и кореново гниене (*Fusarium oxysporum*, *Verticillium* spp., *Lycopersici*); Сиво гниене (*Botryotinia Fuckeliana*)

### Икономически важни вредители през вегетацията:

Нощенки (*Helicoverpa armigera*, *H. punctigera*), Паякообразни акари (*Tetranychus urticae*), Creonitiades spp, Листни въшки (*Aphis gossypii*), Белокрылки (*Trialeurodes vaporariorum*), Трипс (*Thrips*), Смучещи (*Nezara viridula*), Бръмбари (*Agropyus variabilis*, *Pterohelaeus darlingensis*), Гъсеници *Earias huegeliana*, *Crociosema plebejana*, *Anomis flava*, *Pectinophora scutigera*, *Epiphyas postvittana*, *Bucculatrix gossypii*, *Spodoptera litura*, *Spodoptera exigua*, *Agrotis* spp.)

Други: *Phenacoccus solenopsis*, *Maconellicoccus hirsutus*, *Ferrisia virgata*, Redheaded and brown, *Campylomma liebknechti*, щурци, скакалци, *Nomadacris guttulosa*, *Teleogryllus* spp., *Nysius vinitor*, *Oxycarenus luctuosus*, *Conogethes punctiferalis*



**\*1. Предсеитбено третиране** с почвена обработка за инкорпориране на благородни плесени и бактерии с инсектициден и стимулиращ ефект

● Микробтима СТОП 100 мл/дка

### 2. След сеитба преди поникване:

● + ● Микробтима Протект – 100 мл/дка + Плантагра – 100 мл/дка

\*Може да се извърши и едновременно със запечатка

### 3. Предцъфтежно третиране:

● + ● Първо - Микробтима Растеж – 40 мл/дка + Плантагра – 50 мл/дка

● + ● Второ - Микробтима Протект – 40 мл/дка + Плантагра – 50 мл/дка

\*Забележка: Третирането с ● Микробтима СТОП е препоръчително, като може да се комбинира с горепосочените листни третираня.

\*Забележка 2: ● Микробтима СТОП създава инсектицидна защита по отношение на широк спектър икономически вредни инсекти, както в почвата така и по надземните части на растението. Препоръчваме своевременната му употреба преди наличие на висок ПИВ за даден вредител.







## Зеленчуци Хидропонно отглеждане

! Микробиологичните комплекси могат да потиснат развитието на голям спектър патогени и вредители в различни фенологични фази:

### Икономически важни болести през вегетацията:

Кореново гниене и сечене – *Pythium* spp., *Thanatephorus cucumeris* (*Rhizoctonia solani*), *Thielaviopsis basicola*, *Phytophthora cryptogea*; Фитофторно гниене (*Phytophthora Nicotianae*); Вкорковяване на корена (корки-рут) – *Pyrenochaeta lycopersici*; Кафяви листни петна (*Alternaria solani*); Бели листни петна (*Septoria lycopersici*); Фузариено, вертицилийно увяхване и кореново гниене (*Fusarium oxysporum*, *Verticillium* spp., *Lycopersici*); Сиво гниене (*Botryotinia Fuckeliana*); Картофена мана (*Phytophthora infestans*); Брашнест мани (*Levellula taurica*, *Oidium neolycopersici*); Листна плесен (*Fulvia fulva*); Бяло гниене (*Sclerotinia sclerotiorum*); Бактерийно изсъхване (*Clavibacter michiganensis* subsp. *Michiganensis*); Бактерийно струпяване (*Pseudomonas syringae* pv. *tomato*); Бактериен пригор (*Xanthomonas Vesicatoria*); Бактерийно увяхване (*Ralstonia Solanacearum*)

### Икономически важни вредители през вегетацията:

В домати - Надземни нощенки (*Helicoverpa armigera*, *Spodoptera* sp.), Доматен миниращ молец (*Tuta absoluta*), Листни въшки (*Aphis fabae*, *Aphis gossypii*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Myzus persicae*), Белокрылка (*Trialeurodes vaporariorum*), Трипс (*Thrips*)



## Производство на разсад:

### Схема за пръскане през 7-10 дни:

● Микробтима Протект	2 мл/л
● Плантагра	2 мл/л
● Микробтима Стоп (инсектицид)	2 мл/л

Листно третирайте растенията сутрин или вечер при липса на силно УВ лъчение. Растенията е добре да се омокрят хубаво, за да може препаратът да се разпредели по надземната част на растението.

### Схема за приложение чрез фертигация през 14-15 дни:

### Схема за пръскане през 20-21 дни:

● Микробтима Протект	50 мл/1 кубик вода	1 мл/л
● Микробтима Растеж	50 мл/1 кубик вода	1 мл/л
● Микробтима Цъфтеж	50 мл/1 кубик вода	1 мл/л
● Плантагра	100 мл/1 кубик вода	2 мл/л
● Микробтима Стоп (инсектицид)	100 мл/1 кубик вода	3-4 мл/л

Листно третирайте растенията сутрин или вечер при липса на силно УВ лъчение. Растенията е добре да се омокрят хубаво, за да може препаратът да се разпредели по надземната част на растението.

\*Моля, наблюдавайте растенията си и при наличие на негативен признак в развитието им, бързо информирайте консултанта си. Ненавременната реакция може да постави културите ви в опасност.



**Уточнение:** ● Микробтима СТОП - преди изнасяне на разсада напълнете чрез хидропонната система на оранжерията матрочните легла или кокос/перлит/вермикулит/ други субстрати с препарата. Целта на това обеззаразяване е вредители, които се намират в субстрата, да бъдат потиснати и със слабо начало да стартират бъдещата си популацията. Препаратът може да използвате в интегрирана схема с други препарати за растителна защита.







## Зеленчуци в почва Оранжерийно и полско производство

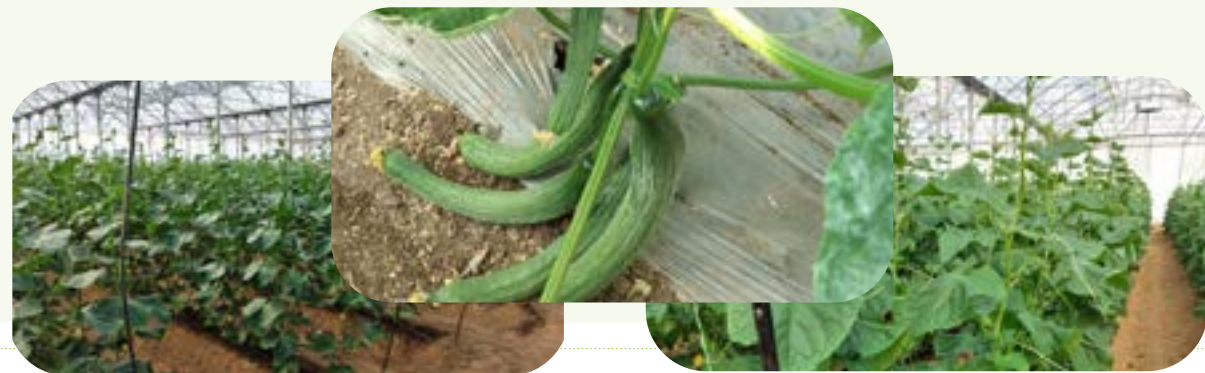
! Микробиологичните комплекси могат да потиснат развитието на голям спектър патогени и вредители в различни фенологични фази:

### Икономически важни болести през вегетацията:

Кореново гниене и сечене – *Pythium* spp., *Thanatephorus cucumeris* (*Rhizoctonia solani*), *Thielaviopsis basicola*, *Phytophthora cryptogea*; Фитофторно гниене (*Phytophthora Nicotianae*); Вкорковяване на корена (корки-рут) – *Pyrenochaeta lycopersici*; Кафяви листни петна (*Alternaria solani*); Бели листни петна (*Septoria lycopersici*); Фузариено, вертикално увяхване и кореново гниене (*Fusarium oxysporum*, *Verticillium* spp., *Lycopersici*); Сиво гниене (*Botryotinia Fuckeliana*); Картофена мана (*Phytophthora infestans*); Брашнест мана (*Levellula taurica*, *Oidium neolycopersici*); Листна плесен (*Fulvia fulva*); Бяло гниене (*Sclerotinia sclerotiorum*); Бактерийно изсъхване (*Clavibacter michiganensis* subsp. *Michiganensis*); Бактерийно струпяване (*Pseudomonas syringae* pv. *tomato*); Бактериен пригор (*Xanthomonas esicatoria*); Бактерийно увяхване (*Ralstonia Solanacearum*)

### Икономически важни вредители през вегетацията:

В домати - Надземни нощенки (*Helicoverpa armigera*, *Spodoptera* sp.), Доматен миниращ молец (*Tuta absoluta*), Листни въшки (*Aphis fabae*, *Aphis gossypii*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Myzus persicae*), Белокрылка (*Trialeurodes vaporariorum*), Трипс (*Thrips*), Телени червеи (*Agriotes* spp.), Попово прасе (*Gryllotalpa* spp.)



МИКРОБТИМА  
ПРОТЕКТ

МИКРОБТИМА  
ЦЪФТЕЖ

МИКРОБТИМА  
РАСТЕЖ

МИКРОБТИМА  
СТОП

ПЛАНТАГРА  
ЕНЕРГИЯ ЗА РАСТЕЖ



### 1. Производство на разсад:

При поставяне на семката:

● ● ● Протект 1 мл/10л торф + Стоп 2 мл/10л торф + Планагра 1 мл/10л торф.

При поява на котилдон се извършват поне 2-3 поливки през 14-15 дни:

● ● ● Протект 1 мл/л вода + Стоп 2 мл/л вода + Планагра 1 мл/л вода.

При/преди изнасяне на постоянно място:

● ● ● Протект 1 мл/л вода + Стоп 2 мл/л вода + Планагра 1 мл/л вода.

### 2. Преди разсаждане

\*Преди изнасяне на разсада и преди поставянето на капковото напояване, може да третирате почвата в оранжерията като напръскате и след това фрезовате.

● ● ● Протект 100 мл/дка + Стоп 100 мл/дка + Планагра 100 мл/дка.

### 3. Отглеждане на растенията на постоянното място

Схема за приложение чрез капково напояване на всеки 14-15 дни:

●	Микробтима Протект	50 мл/дка	50 мл/дка
●	Микробтима Растеж	50 мл/дка	50 мл/дка
●	Микробтима Цъфтеж	50 мл/дка	50 мл/дка
●	Планагра	100-150 мл/дка	100 мл/дка
●	Микробтима Стоп (инсектицид)	100 мл/дка	100-300 мл/дка

\*Може да направите работен разтвор в съд като умножите разходната норма по броя на декарите. Малко преди да приключи поливането, пуснете работния разтвор, така че да достигне до всяко растение.

\*Моля, наблюдавайте растенията си и при наличие на негативен признак в развитието им, бързо информирайте консултанта си. Ненавременната реакция може да постави културите ви в опасност.



**Уточнение:** ● Микробтима СТОП - много вредители дават началото си от почвата. В една изолирана среда, каквато може да е оранжерията, популацията на даден вредител трудно може да се контролира по модела си на развитие, ако почвата ви не бъде обеззаразена. С идването на положителните температури през пролетта препоръчваме да използвате препарата като третирате почвата. Третирането ще гарантира значително по-слабо начало на вредителите, като системното използване на продукта ще ги поддържа под прага на икономическа вредност. Preparatът е изцяло съвместим и с други позволени продукти за растителна защита. Микробтима СТОП може да използвате в интегрирана схема с други препарати за растителна защита. Preparatът не е препоръчително да се използва заедно с продукти на основа мед.







МИКРОБТИМА  
ПРОТЕКТ

МИКРОБТИМА  
ЦЪФТЕЖ

МИКРОБТИМА  
РАСТЕЖ

МИКРОБТИМА  
СТОП

ПЛАНТАГРА  
ЕНЕРГИЯ ЗА РАСТЕЖ

## Патладжан, пипер Оранжерийно и полско производство

! Микробиологичните комплекси могат да потиснат развитието на голям спектър патогени и вредители в различни фенологични фази:

### Икономически важни болести през вегетацията:

Алтернария (*Alternaria solani*), Антракноза (*Colletotrichum capsici*), Брашнеста мана (*Leveillula taurica*), Мана (*Phytophthora capsici*), Меко гниене (*Erwinia carotovora*), желязна хлороза, Сечене (*Phytophthora* spp., *Rhizoctonia* spp., *Fusarium* spp.), Сиво гниене (*Botrytis cinerea*)

### Икономически важни вредители през вегетацията:

Тютюнев трипс (*Thrips tabaci*), Ипсилонвата, гамозначната и памуковата нощенка (*Agrotis ipsilon*, *A. segetum*, *A. exclamationis*), Листни въшки (*Aphis gossypii*, *Myzus persicae*, *Macrosiphum euphor*), Царевичен пробивач (*Ostrinia nubilalis*), Телени червеи (Обикновен полски ковач – *Agrotis lineatus*; Тъмен полски ковач – *A. obscurus*; Малък полски ковач – *A. sputator*; Западан полски ковач – *A. ustulatus*), Оранжерийна белокрылка (*Trialeurodes vaporariorum*), Обикновен паяжинообразуващ акар (*Tetranychus urticae*), оранжерийен червено-кафяв акар (*T. cinnabarinus*) и сребрист цитрусов акар (*Polyphagotarsonemus latus*)



### 1. Производство на разсад:

При поставяне на семката:

● ● ● Протект 1 мл/10л торф + Стоп 2 мл/10л торф + Плантагра 1 мл/10л торф.

При поява на котилидон се извършват поне 2-3 поливки през 14-15 дни:

● ● ● Протект 1 мл/л вода + Стоп 2 мл/л вода + Плантагра 1 мл/л вода.

При/преди изнасяне на постоянно място:

● ● ● Протект 1 мл/л вода + Стоп 2 мл/л вода + Плантагра 1 мл/л вода.

### 2. \*Преди разсаждане:

Стопанствата, които изграждат капково напояване могат 7-10 дни преди изнасяне на растенията превантивно да апликират предпазна доза от препаратите.

● ● ● Протект 100 мл/дка + Стоп 100 мл/дка + Плантагра 100 мл/дка.

### 3. Фаза изнасяне на постоянно място - поливане:

Третирането се извършва през 25-30 дни.

●	Микробтима Растеж	50 мл/дка
●	Микробтима Протект	50 мл/дка
●	Микробтима Цъфтеж	50 мл/дка
●	Микробтима Стоп	100 мл/дка
●	Плантагра	100-150* мл/дка

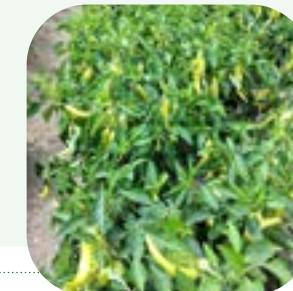
### 3.1 Листно третиране 1-3 дни след поливането:

Третирането се извършва през 25-30 дни.

●	Микробтима Растеж	50 мл/дка
●	Микробтима Протект	50 мл/дка
●	Микробтима Цъфтеж	50 мл/дка
●	Микробтима Стоп	100-300* мл/дка
●	Плантагра	100 мл/дка

\*Минималното количество вода за работния разтвор не е препоръчително да бъде по-малко от 40 л/дка вода. По-голямото количество вода за работния разтвор ще разпредели по-добре биологичните агенти в полето. Препаратът не може да се смесва с продукти на основа мед.

\*Моля, наблюдавайте растенията си и при наличие на негативен признак в развитието им, бързо информирайте консултанта си. Ненавременната реакция може да постави културите ви в опасност.







## Зеленолистни (зеле, айсберг, марули, спанак, карфиол, кейл и др.)

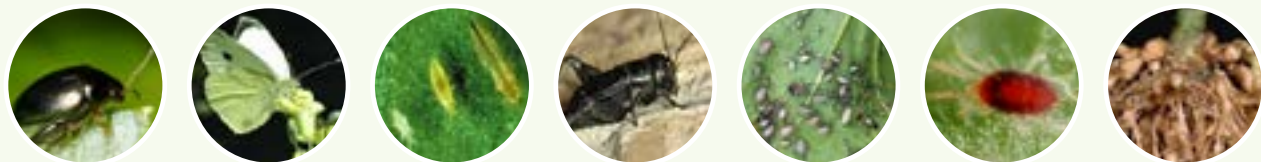
⚠ Микробиологичните комплекси могат да потиснат развитието на голям спектър патогени и вредители в различни фенологични фази:

### Икономически важни болести през вегетацията:

Алтернария (*Alternaria solani*), Брашнеста мана (*Leveillula taurica*), Мана (*Phytophthora capsici*), Бяло гниене (*Sclerotinia sclerotiorum*), Бактериен пригор (*Xanthomonas Vesicatoria*)

### Икономически важни вредители през вегетацията:

Акари, Белокрылки, Бръмбар, Бяла зелева пеперуда, Галообразуващ зелев хоботник, Гамозначна нощенка, Доматен миниращ молец, Западна цвеклова бълха, Зелев молец, Зелев стъблен скритохоботник, Зелева белокрылка, Зелева коренова въшка, Зелева листна въшка, Зелева муха, Зелева нощенка, Зимна нощенка, Ливадна пеперуда, Листни бълхи, Листни въшки, Нематоди, Оранжевийна белокрылка, Памукова нощенка, Паяжинообразуващи акари, Подгризваща нощенка, Подземни нощенки, Растителноядни дървеници, Растителноядни оси, Репна пеперуда, Светлокрака зелева бълха, Скакалци



МИКРОБТИМА  
ПРОТЕКТ

МИКРОБТИМА  
РАСТЕЖ

МИКРОБТИМА  
СТОП

ПЛАНТАГРА  
ЕНЕРГИЯ ЗА РАСТЕЖ



## 1. Производство на разсад:

Преди поставяне на семето обеззаразете торфения субстрат и поставете семето в него:

● ● ● Протект 1 мл/10л торф + Стоп 2 мл/10л торф + Плантагра 1 мл/10л торф.

Апликирайте разходната норма през 10-14 дни до изнасяне на разсада:

● ● ● Протект 1 мл/л вода + Стоп 2 мл/л вода + Плантагра 1 мл/л вода.

## 2. Напояване:

След засаждане на постоянно място, апликирайте посредством напояване:

Повтаряйте процедурата на всеки 20-25 дни.

●	Микробтима Протект	50-100* мл/дка
●	Микробтима Растеж	50-100* мл/дка
●	Микробтима Стоп	100 мл/дка
●	Плантагра	100-150* мл/дка

## 3. Листно третиране:

След изнасяне на постоянно място, посредством листно апликиране:

Повтаряйте процедурата на всеки 20-25 дни.

●	Микробтима Протект	50 мл/дка
●	Микробтима Растеж	50 мл/дка
●	Микробтима Стоп	100-300* мл/дка
●	Плантагра	100-150* мл/дка

\*Моля, наблюдавайте растенията си и при наличие на негативен признак в развитието им, бързо информирайте консултанта си. Ненавременната реакция може да постави културите ви в опасност.







## Бобови култури (фасул, соя, грах и др.)

! Микробиологичните комплекси могат да потиснат развитието на голям спектър патогени и вредители в различни фенологични фази:

### Икономически важни болести през вегетацията:

Бактериен пригор (*Xanthomonas axonopodis*), Ореолов пригор (*Pseudomonas syringae*), Кореново гниене (*Fusarium solani*), Ризоктонийно кореново гниене (*Rhizoctonia solani*), Антракноза (*Colletotrichum lindemuthianum*), Брашнеста мана (*Erysiphe polygoni*), Ръжда (*Uromyces phaseoli*), Склеротиния (*Sclerotinia sclerotiorum*)

При граха: Бактериен пригор (*Pseudomonas syringae*), Мана (*Perenospora*), Аскохитоза (*Ascochita*)

### Икономически важни вредители през вегетацията:

Оранжев беликълка (*Trialeurodes vaporariorum*), Черна бобова листна въшка (*Aphis*), Тютюнев трипс (*Thrips tabaci*), Паяжинообразуващ акар (*Tetranychus urticae*), Фасулев зърнояд (*Acanthoscelides obtectus*), Памукова нощенка (*Helicoverpa armigera*), Бобова огневка (*Etiella zinckenella*), бобови мухи (*Hylemya cilicrura* и *Hylemya trichodactyla*)

При граха: Грахова листна въшка (*Acyrtosiphon*), Грахови (грудкови) хоботници (*Sitona* spp.), Грахов зърнояд (*Bruchus*), Грахови листозавивачки (*Laspeyresia nigricana* и *L. dorsana*), грахов петточков хоботник (*Tychius quiquepunctatus*), граховото комарче (галица) (*Contarinia*) и бобовата огневка (*Etiella zinckenella*).



## Предсеитбени обработки

При възможност за предсеитбено апликиране на тора:

● Микробтима Стоп	100мл/дка
● Микробтима Протект	100 мл/дка
● Плантагра	100 мл/дка

## 2. Обеззаразяване на семената

При възможност за обеззаразяване на семена:

● Микробтима Стоп	4 л/тон семе
● Микробтима Протект	4 л/тон семе
● Плантагра	4 л/тон семе

\*При наличие на сеялка с апликатор за течен тор, може да не инкорпорирате разходната норма за предсеитбени обработки и тази за обеззаразяване на семената, а да го направите по време на сеитбата.

## 3. Листно третиране до началото на цъфтеж

(Пръскането се извършва във фазата на началото на цъфтежа)

● Микробтима Растеж	50 мл/дка
● Микробтима Стоп	100 мл/дка
● Плантагра	50 мл/дка

### 3.1. Второ листно третиране след формиране на шушулки

● Микробтима Протект	50 мл/дка
● Микробтима Стоп	100 мл/дка
● Плантагра	50 мл/дка

\*Моля, наблюдавайте растенията си и при наличие на негативен признак в развитието им, бързо информирайте консултанта си. Ненавременната реакция може да постави културите ви в опасност.







## Картофи

! Микробиологичните комплекси могат да потиснат развитието на голям спектър патогени и вредители в различни фенологични фази:

### Икономически важни болести през вегетацията:

Ризоктонийно кореново гниене (*Rhizoctonia solani*), картофена мана (*Phytophthora infestans*), черни листни петна (*Alternaria solani*), обикновена (коркова) краста (*Streptomyces scabies*), прашеста краста (*Spongospora subteranea*), фомоза (*Phoma exigua*), фузариум (*Fusarium ssp.*)

### Икономически важни вредители през вегетацията:

Колорадски бръмбар (*Leptinotarsa decemlineata*), Лъжетелени червеи – сем. Tenebrionidae, Телени червеи – сем. Elateridae, Ларва на нощенка – сем. Noctuidae, Зимна нощенка (*Agrotis segetum*), Ипсилонова нощенка (*A. ipsilon*), Удивителнозначна нощенка (*A. exclamatoris*), Нощенки – сем. Noctuidae, Гамозначна (*Autographa gamma*), Градинска (*Lacanobia oleracea*), Зелева (*Mamestra brassicae*), Майски бръмбар (*Melolontha melolontha*), Априлски бръмбар (*Rhizotrogus aeguinotialis*), Листни въшки – сем. Aphididae, Картофен молец (*Phthorimaea operculella*)



МИКРОБТИМА  
ПРОТЕКТ

МИКРОБТИМА  
РАСТЕЖ

МИКРОБТИМА  
НИТРОСКАЙ

МИКРОБТИМА  
СТОП

ПЛАНТАГРА  
ЕНЕРГИЯ ЗА РАСТЕЖ



## 1. Предсеитбена обработка с инокулиране:

Полезно е да направите леко заораване, за да може торът да не остане на повърхността

● Микробтима Протект	100 мл/дка
● Микробтима Стоп	100 мл/дка
● Плантагра	100 мл/дка

## 2. Листно третиране

### Първо листно третиране преди затваряне на редовете

● Микробтима Протект	100-200 мл/дка (водене на активна борба срещу: алтернария, фитофтора и бактериоза)
	*Препаратът може да се апликира заедно с други пестициди, но използването му предполага намаляване на нормата им.
● Микробтима Нитроскай	100 мл/дка (Азотобактер)
● *Микробтима Стоп	100-200 мл/дка (водене на активна борба срещу ларва на Колорадски бръмбар)

### Второ листно третиране във фаза след цъфтеж до образуване на клубените

● Микробтима Протект	100 мл/дка
● *Микробтима Стоп	100-200 мл/дка (водене на активна борба срещу въшка, картофен молец, колорадски бръмбар)
● Микробтима Нитроскай	100 мл/дка (Азотобактер)
● Плантагра	100 мл/дка

### Трето листно третиране във фаза наливане на клубените

● *Микробтима Стоп	150-300 мл/дка (водене на активна борба срещу въшка, картофен молец, колорадски бръмбар)
● Плантагра	100 мл/дка

\*Минималното количество вода за работния разтвор не е препоръчително да бъде по-малко от 30 л/дка вода. По-голямото количество вода за работния разтвор ще разпредели по-добре биологичните агенти в полето. Препаратът не може да се смесва с продукти на основа мед.

\*Моля, наблюдавайте растенията си и при наличие на негативен признак в развитието им, бързо информирайте консултанта си. Ненавременната реакция може да постави културите ви в опасност.





## Тиквови култури (пъпеши, тикви, тиквички, дини)

! Микробиологичните комплекси могат да потиснат развитието на голям спектър патогени и вредители в различни фенологични фази:

### Икономически важни болести през вегетацията:

Питиум, Ризоктония, Фитофтора, Фузариум (Pythium, Rhizoctonia, Phytophthora, Fusarium), Кубинска мана (Pseudoperonospora cubensis), Брашнести мани (Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fuliginea), Антракноза (Colletotrichum lagenarium), Листен пригор (Corynespora melonis)

### Икономически важни вредители през вегетацията:

Памукова листна въшка (Aphis gossypii), Бобова листна въшка (Aphis fabae), Зелена прасковена листна въшка (Myzus persicae), Телен червей (Agrotis lineatus), Ипсилонова нощенка (Agrotis ipsilon), Ларва на нощенка в почвата (Agrotis segetum), Удивителнозначна нощенка (Agrotis exclamationis), Гамозначна нощенка (Autographa gamma), Калифорнийски трипс (Frankliniella occidentalis), Тютюнев трипс (Thrips tabaci), Белокрилка (Trialeurodes vaporariorum), Паяжинообразуващ акар (Tetranychus urticae), Коренови галообразуващи нематоди (Meloidogyne incognita, Meloidogyne javanica, Meloidogyne arenaria), Попово прасе (Gryllotalpa gryllotalpa)



МИКРОБТИМА  
ПРОТЕКТ

МИКРОБТИМА  
ЦЪФТЕЖ

МИКРОБТИМА  
РАСТЕЖ

МИКРОБТИМА  
СТОП

ПЛАНТАГРА  
ЕНЕРГИЯ ЗА РАСТЕЖ



## 1. Производство на разсад:

Преди поставяне на семето обеззаразете торфения субстрат и поставете семето в него:

● ● ● Протект 1 мл/10л торф + Стоп 2 мл/10л торф + Плантагра 1 мл/10л торф.

Апликирайте разходната норма през 10-14 дни до изнасяне на разсада:

● ● ● Протект 1 мл/л вода + Стоп 2 мл/л вода + Плантагра 1 мл/л вода.

## 2. Поливане:

С първа поливка се апликират посредством капково напояване:

●	Микробтима Протект	100 мл/дка
●	Микробтима Стоп	100 мл/дка
●	Плантагра	100-150 мл/дка

Повтаряйте процедурата на всеки 25-30 дни.

### 2.1 Листно третиране:

●	Микробтима Цъфтеж	50 мл/дка
●	Микробтима Растеж	50 мл/дка
●	Микробтима Протект	50 мл/дка
●	Микробтима СТОП	100-200 мл/дка
●	Плантагра	100 мл/дка

Повтаряйте процедурата на всеки 25-30 дни.

\*Минималното количество вода за работния разтвор не е препоръчително да бъде по-малко от 30 л/дка вода. По-голямото количество вода за работния разтвор ще разпредели по-добре биологичните агенти в полето. Препаратът не може да се смесва с продукти на основа мед.

\*Моля, наблюдавайте растенията си и при наличие на негативен признак в развитието им, бързо информирайте консултанта си. Ненавременната реакция може да постави културите ви в опасност.







## Лозови насаждения

⚠ Микробиологичните комплекси могат да потиснат развитието на голям спектър патогени и вредители в различни фенологични фази:

### Икономически важни болести през вегетацията:

Брашнети мани (*Levellula taurica*, *Oidium neolycopersici*), Сиво гниене (*Botryotinia Fuckeliana*), Антракноза (*Colletotrichum capsici*), екскориоза (*Phomopsis viticola*)

### Икономически важни вредители през вегетацията:

Гроздови молци (*Lobesia botrana*), Малка лозова листозавивачка (*Argyrotoenia pulchellana* Haw.), Петнистокрила Дрозофила (*Drosophila suzukii*), Шарен гроздов молец (*Lobesia botrana*)



МИКРОБТИМА  
ПРОТЕКТ

МИКРОБТИМА  
ЦЪФТЕЖ

МИКРОБТИМА  
РАСТЕЖ

МИКРОБТИМА  
СТОП

ПЛАНТАГРА  
ЕНЕРГИЯ ЗА РАСТЕЖ



## 1. Производство на лозов посадъчен материал

Изготвя се работен разтвор с разходна норма, а третирането се извършва на 10-14 дни:

● Микробтима Протект	2 мл/л вода
● Плантагра	2 мл/л вода

### 1.1 Преди засаждане на посадъчния материал

Изготвя се работен разтвор, като посадъчния материал потапяте в него и престоява така минимум 24 часа, след което може да бъде засаден:

● Микробтима Протект	2 мл/л вода
● Плантагра	2 мл/л вода

## 2. Листро третиране във фаза литораст 4-6 см

● Микробтима Протект	100 мл/дка
● Плантагра	100 мл/дка

## 3. Листно третиране при поява на реса:

● Микробтима Протект	100 мл/дка
● Микробтима Растеж	50 мл/дка
● Плантагра	50 мл/дка

## 4. Листно третиране преди фаза интензивен цъфтеж

● Микробтима Протект	50 мл/дка
● Микробтима Цъфтеж	50 мл/дка

## 5. Листно третиране преди затваряне на чепката

● Микробтима Протект	200 мл/дка
● Плантагра	100 мл/дка

## 6. Листно третиране във фаза зреене:

● Микробтима Протект	100 мл/дка
● Плантагра	100 мл/дка



**Препоръчваме:** ● Микробтима СТОП - с използването на продукта можете да създадете силен, широкоспектърен инсектициден фон във вашите насаждения. Препаратът може да бъде използван както за почвени вредители, така и за тези, които обитават надземните части на растението. Много вредители дават началото си от почвата, включително и тези, които вредят по надземните части и затова популацията на даден вредител трудно може да се контролира, по модела си на развитие, ако почвата ви не бъде обеззаразена. Може да добавите препарата във всеки момент, когато третирате и с другите продукти по горната схема. Предпазната му доза е 100 мл/дка, като при необходимост и след като сте се консултирал с наш експерт, тази доза може да се промени. Препаратът е изцяло съвместим и с други позволени продукти за растителна защита. Микробтима СТОП може да използвате в интегрирана схема с други препарати за растителна защита. Препаратът не е препоръчително да се използва заедно с продукти на основа мед.





## Овощни култури

### 1. Чрез напояване след излизане от зимен покой:

● Микробтима Протект	50 мл/дка
● Микробтима Растеж	50 мл/дка
● Микробтима Нитроскай	100 мл/дка

### 2. Чрез напояване след фаза бутонизация

● Микробтима Протект	50 мл/дка
● Микробтима Растеж	50 мл/дка
● Плантагра	100 мл/дка

### 3. Листно третиране във фаза цветен бутон:

● Микробтима Растеж	50 мл/дка
● Микробтима Протект	50 мл/дка
● Плантагра	50 мл/дка
● Микробтима СТОП	100 мл/дка

МИКРОБТИМА  
ПРОТЕКТ

МИКРОБТИМА  
РАСТЕЖ

МИКРОБТИМА  
ЦЪФТЕЖ

МИКРОБТИМА  
НИТРОСКАЙ

МИКРОБТИМА  
СТОП

ПЛАНТАГРА  
ЕНЕРГИЯ ЗА РАСТЕЖ

### 4. Листно третиране във фаза цъфтеж:

● Микробтима Протект	50 мл/дка
● Микробтима СТОП	100 мл/дка

### 5. Листно третиране от фаза формиране до нарастване на плода:

● Микробтима Растеж	50 мл/дка
● Микробтима Протект	100 мл/дка
● Микробтима СТОП	100 мл/дка

### 6. Листно третиране във фаза нарастване на плода:

● Микробтима Растеж	50 мл/дка
● Микробтима Протект	50 мл/дка
● Микробтима Нитроскай	100 мл/дка /Азотобактер/
● Микробтима СТОП	100 мл/дка
● Плантагра	100 мл/дка

### 7. Листно третиране във фаза до 50% опадане на листата:

● Микробтима Протект	100 мл/дка
● Микробтима СТОП	100 мл/дка

### 8. За производство на овощен посадъчен материал - маточници:

Изготвя се работен разтвор с разходна норма, а третирането се извършва на 10-14 дни:

● Микробтима Протект	2 мл/л вода
● Плантагра	2 мл/л вода

#### 8.1 Преди засаждане на посадъчния материал:

Изготвя се работен разтвор, като посадъчния материал потапяте в него и престоява така минимум 24 часа, след което може да бъде засаден:


● Микробтима Протект	2 мл/л вода
● Плантагра	2 мл/л вода





## ! КОСТИЛКОВИ

## Фенофази овощни култури

! Микробиологичните комплекси могат да потиснат развитието на голям спектър патогени и вредители в различни фенологични фази: 

### Икономически важни болести през вегетацията при костилкови:

**Гъбни болести:** Ранно кафяво гниене „опожаряване на цветовете“ - *Monilinia laxa*; Късно кафяво гниене - *Monilinia fructigena*; Червени листни петна - *Polystigma rubrum*; Гъбна сачмянка - *Stigmia carpophila*; Филостиктози (листни петна) - *Phyllosticta prunicola*, *Phyllosticta pruni-domestica*; Ръжда - *Tranzschelia pruni-spinosae*; Цитоспороза - *Valsa cincta*; Вертицилийно увяхване - *Verticillium dahliae*; Фитофторно кореново гниене - *Phytophthora* sp.

**Бактерийни болести:** Бактериална сачмянка - *Xanthomonas campestris* sp., Бактериален пригор - *Pseudomonas syringae*

### Икономически важни вредители при костилкови:

**Листни въшки:** Голяма сливова листна въшка - *Brachycaudus cardui*; Прашеста прасковена листна въшка - *Hyalopterus amygdali*; Прашеста сливова листна въшка - *Hyalopterus pruni*.

**Щитоносни въшки:** Обикновена сливова щитоносна въшка - *Parthenolecanium corni*; Сливовостридоподобна щитоносна въшка - *Quadraspidiotus marani*; Жълта стридоподобна щитоносна въшка - *Quadraspidiotus pyri*; Сферична щитоносна въшка - *Sphaerolecanium prunastri*; Червена стридоподобна щитоносна въшка - *Epidiaspis leperii*; Калифорнийска щитоносна въшка - *Quadraspidiotus perniciosus*; Лъжекалифорнийска щитоносна въшка - *Quadraspidiotus ostraiformis*; Виолетова щитоносна въшка - *Parlatoria oleae*.

**Корояди:** Малък бръчков беловинояд - *Scolytus rugulosus*; Голям бръчков беловинояд - *Scolytus mali*; Нечифтен дървесинояд - *Xyleborus dispar*.

**Листороги бръмбари:** Мъхнат бръмбар - *Epicometis hirta*.

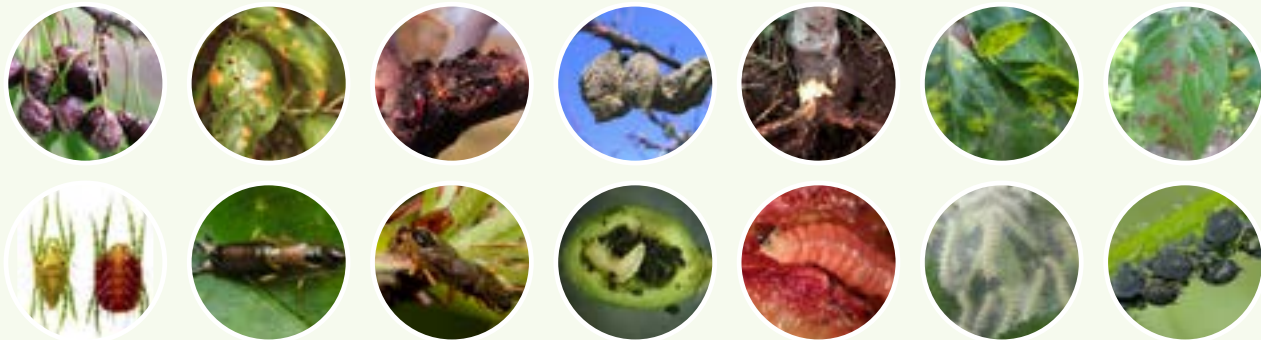
**Бронзовки:** Черна златка - *Capnodis tenebrionis*.

**Пеперуди:** Сливов плодов червей - *Cydia funebrana*; Източен плодов червей - *Cydia molesta*; Прасковен клонков молец - *Anarsia lineatella*; Плодова корогризачка - *Adoxophyes orana*; Сива пъпкозавивачка - *Hedya nubiferana*; Гъботворка - *Lymantria dispar*; Златозадка - *Euproctis chrysorrhoea*; Пръстенотворка - *Malacosoma neustria*; Малка зимна педомерка - *Operophtera brumata*; Бяла американска пеперуда (*Hyalphantria cunea*).

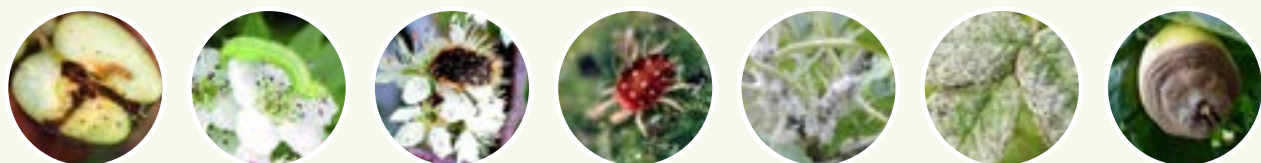
**Плодови и листни оси:** Черна сливова плодова оса - *Noplocampa minuta*; Жълта сливова плодова оса - *Noplocampa flava*; Вишнева листна оса - *Caliroa cerasi*; Костилкоплодова листна оса - *Neurotoma nemoalis*.

**Акари:** Галообразуващ сливов акар - *Acalitus (Aceria, Phytoptus) phloeocoptes*; Червен овощен акар - *Ranonychus ulmi*; Обикновен паяжинообразуващ акар - *Tetranychus urticae*, *Aculus foveoli*.

**Щипалки (Dermoptera)**



## ! СЕМКОВИ



### Икономически важни болести през вегетацията при семкови:

**Гъбни болести:** Брашнеста мана по ябълка и круша - *Podosphaera leucotricha*, анаморф - *Oidium farinosum*; Брашнеста мана по дюля - *Podosphaera oxycanthae*, анаморф - *Oidium crataegi* Grisb.; Струпяване по ябълка *Venturia inaequalis*, анаморф - *Fusicladium dendriticum*; Струпяване по круша - *Venturia pirina*, анаморф - *Fusicladium pirinum*, Ранно кафяво гниене - *Monilinia laxa* Honey, анаморф - *Monilia laxa*; Късно кафяво гниене *Monilinia fructigena*, анаморф - *Monilia fructigena*, Ръжда по ябълка - *Gymnosporangium juniperis - virginiana*, Ръжда по круша - *Gymnosporangium sabinae*, Ръжда по дюля, *Gymnosporangium confusum* Plowg; Сиви листни петна по круша - *Mycosphaerella pyri*, Кафяви петна по круша - *Diplocarpon mespili*, Кафяви петна по дюля - *Diplocarpon mespili*, Черно гниене - *Botryosphaeria obtusa*; Фитофторно гниене - *Phytophthora* spp., Цитоспороза *Valsa cincta*, Еорчиво гниене (антракноза) - *Glomerella cingulate*, Еорчиво (розово) гниене - *Trichothecium roseum*, Алтернативно гниене - *Alternaria alternata* Keiss; Сиво гниене - *Botrytis cinerea*, Саждиви петна - *Gleodes pomigena*

**Бактерийни болести:** Огнен пригор - *Erwinia amylovora*

### Икономически важни вредители при семкови:

**Плодови червеи:** Ябълков - *Cydia (Laspeyresia) pomonella* и Източен - *Cydia (Grapholita, Laspeyresia) molesta*;

**Плодови оси:** Ябълкова - *Noplocampa testudinea* и Крушова - *Noplocampa brevis*; Листни въшки: Зелена ябълкова листна въшка - *Aphis pomi*, Зелена цитрусова листна въшка - *Aphis spiraeicola*, Ябълково-живовлека листна въшка - *Dysaphis plantaginea*, Червеногалова листна въшка - *Dysaphis devecta*, Ябълково-житна листна въшка - *Rhopalosiphum insternum*, Крушова листна въшка - *Dysaphis pyri*, Реомюртова крушова листна въшка - *Dysaphis, reaumuri* и Кръвна въшка - *Eriosoma lanigerum*;

**Щитоносни въшки:** Калифорнийска щитоносна въшка - *Quadraspidiotus perniciosus*, Виолетова стридоподобна въшка - *Parlatoria oleae*, Лъжекалифорнийска щитоносна въшка - *Quadraspidiotus ostraiformis*, Червена стридоподобна щитоносна въшка - *Epidiaspis leperii*, Ябълкова запетаевидна щитоносна въшка - *Lepidosaphes malicola*, Ябълкова щитоносна въшка - *Eulecanium mali*.

**Миниращи молци:** Кръгломиниращ молец - *Leucoptera malifoliella*, Ябълков миниращ листов молец - *Philonorictes corylifoliella*, Ябълков пъстър миниращ молец - *Philonorictes blancardella*, Змиевидно миниращ молец - *Stigmella malella*, Овощен миниращ молец - *Lyonetia clerkerlla*

**Овощни акари:** Червен овощен акар - *Ranonychus ulmi*, Кафяв ябълков акар - *Bryobia rubrioculus*, Глогов акар - *Tetranychus viennensis*, Обикновен паяжино - образуващ акар - *Tetranychus urticae*, Жълт ябълков акар - *Schizotetranychus pruni*, Крушева краста - *Phytoptus pyri*.

Мъхнат бръмбар - *Epicometis hirta*;

**Листогризачи гъсеници:** Гъботворка - *Lymantria dispar*, Пръстенотворка - *Malacosoma neustria*, Златозадка - *Euproctis chrysorrhoea*, Малка зимна педомерка - *Operophtera brumata*, Бяла американска пеперуда - *Hyalphantria cunea*, Ябълков молец - *Yponomeuta malinella*, Сливов молец - *Yponomeuta padellus*;

**Листо- и пъпкозавивачки:** Червена пъпкозавивачка - *Spilonota ocellana*, Сива пъпкоза-вивачка - *Hedya nubiferana*, Плодова корогризачка - *Adoxophyes orana*, Кафявоивичеста листозавивачка - *Pandemis heparana*, Кафявопетниста листозавивачка - *Archips xylosteana*, Розена листозавивачка - *Archips rosana*, Овощна (всеядна) листозавивачка - *Archips podana*, Глогова листозавивачка - *Archips crataegana*, Кореста завивачка - *Enarmonia formosana*.

Малък овощен (пъпков) молец - *Recurvaria panella*;

**Хоботни бръмбари:** Ябълков цветопробивач - *Anthonomus pomorum*, Крушов пъпкопробивач - *Anthonomus pyri*, Крушов листопъпков пробивач (хоботник) - *Anthonomus curtus*, Овощни листогризачи - *Phyllobius* spp. и *Otiorrhynchus* spp.;

**Плодови хоботници:** Ябълков златист хоботник - *Rhynchites bacchus*, Червенокрил плодов хоботник - *Rhynchites equatus*, и Голям крушов хоботник - *Rhynchites giganteus*.

**Листни бълхи:** Ябълкова листна бълха - *Psylla mali*, Южна ябълкова листна бълха - *Psylla costalis*, Обикновена крушова листна бълха - *Psylla pyri*, Голяма крушова листна бълха - *Psylla pyrisuga*;

Крушова дървеница - *Stephanitis pyri*;

Крушова плодова муха - *Contarinia pyrivora*;

**Листни галици:** Ябълкова листна муха (галица) - *Dasyneura mali*, Крушова листна муха (галица) - *Dasyneura pyri*;

Цигарджия - *Rhynchites (Byctiscus) betulae*;

Овощен листояд - *Labidostomis propinqua*;

Испанска муха - *Lytta vesicatoria*, и Крушева испанска муха - *Lytta dives*;

**Агрилуци:** Овощен агрилус - *Agrilus fuscosericeus*, Зелен агрилус - *Agrilus viridis*, Крушов агрилус - *Agrilus sinuatus*;

Крушова клонкова оса - *Janus compresus*;

**Цикади:** Зелена цикада - *Cicadella viridis*, Рогата цикада - *Ceresa bubalus*, Розена цикада - *Edwardsiana rosae*.

**Листороги бръмбари:** Майски бръмбар - *Melolontha melolontha*, Същински зелен бръмбар - *Anomala solida*, Зелен бръмбар - *Anomala vitis*, и ларви на други видове от сем. *Scarabaeidae* (бели червеи);

**Дървесинояди:** Миризлив дървесинояд - *Cossus cossus*, и Дървесница - *Zeuzerapyrina*;

Ябълкова стъкленица - *Synanthedon myopaeformis*;

**Бронзовки:** Черна златка - *Capnodis tenebrionis*, и Медна златка - *Perotis lugubris*; Корояди: Голям овощен беловинояд - *Scolytus mali*, Малък бръчков беловинояд - *Scolytus rugulosus*, Нечифтен дървесинояд - *Anysandrus dispar*.





## Ягоди, малини, касис

⚠ Микробиологичните комплекси могат да потиснат развитието на голям спектър патогени и вредители в различни фенологични фази: 🌱

### Икономически важни болести през вегетацията на ягодите:

Сиво гниене (*Botrytis cinerea*), Червено кореново гниене (*Phytophthora fragariae* var. *fragariae*), Фитофтора (*Phytophthora cactorum*), Вертицилийно увяхване (*Verticillium* spp.), Брашнеста мана (*Sphaerotheca alchemillae*), Бели листни петна (*Mycosphaerella fragariae*), Виолетово-кафяви листни петна (*Fabrea maculate*), Антракноза (*Colletotrichum acutatum*).

### Икономически важни вредители през вегетацията на ягодите:

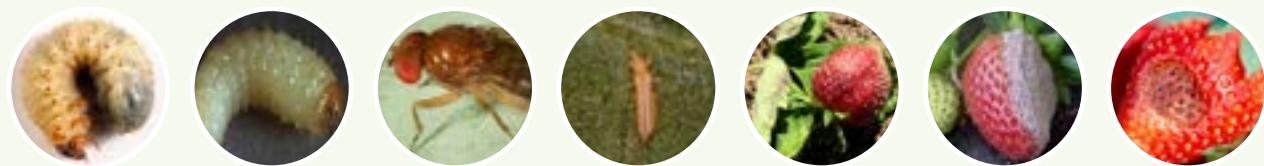
**Бръмбари:** Ягодено хоботниче (*Anthonomus rubi*), Ягодено стъблехоботниче (*Rhynchites germanicus*)  
Ягодено хоботниче (*Otiorrhynchus rugosostriatus*), Майски бръмбар (*Melolontha melolontha*), Мъхнат бръмбар (*Epicometis hirta*);

**Листни въшки:** Бяла ягодова листна въшка (*Chaetosiphon fragaefolii*), *Myzus ascaloni*. (*Rhopalomyzus ascalonicus*), Прасковена листна въшка (*Myzus persicae*);

**Нощенки:** Гъсеници на *Mamestra* spp., *Agrotis* spp. *Ortosia* spp.;

**Мухи:** Минираща муха по ягодата (*Agromyza potentilla*);

**Акари:** Ягодено акар (*Tarsonemus pallidus*), Обикновен паяжинообразуващ акар (*Tetranychus urticae*), Атлантически акар (*Tetranychus atlanticus*).



МИКРОБТИМА  
ПРОТЕКТ

МИКРОБТИМА  
ЦЪФТЕЖ

МИКРОБТИМА  
РАСТЕЖ

МИКРОБТИМА  
СТОП

ПЛАНТАГРА  
ЕНЕРГИЯ ЗА РАСТЕЖ

### Икономически важни болести през вегетацията на малините:

Петносане около пъпките на летораслите (*Didimella applanata*), Изсъхване на летораслите (*Leptosphaeria coniothyrium*), Антракноза (*Gleosporium venetum*), Септориоза (*Septoria rubi*), Сиво гниене (*Botryotinia fuckeliana*), Ръжда (*Phragmidium rubi-idaei*), Червено кореново гниене (*Phytophthora fragariae* var. *Rubi*), Вертицилийно увяхване (*Verticillium* spp.), Почвени гъби (*Fusarium* sp., *Pythium* sp., *Rhizoctonia* sp.), Сапрофитни гъби (*Rhizopus nigricans*).

### Икономически важни вредители през вегетацията на малините:

**Бръмбари:** Малиново агрилус, Обикновен малинов бръмбар, (*Agrilus aurichalceus* *Byturus tomentosus*);  
**Мухи:** Малиново комарче (*Thomassiniana Theobaldi*), Малинова галица (*Lasioptera rubi*), Малинова стъблена муха (*Chortophila dentiens*);

**Листни въшки:** Малинова листна въшка (*Aphis idaei* *Amphorophora rubi*);

**Пеперуди:** Малинова стъкленка (*Pennisetia hylaeformis*), Малинов молец (*Lampronia corticella*), Ягодова пеперуда (*Orgyia gonostigma*);

**Акари:** Малинов акар (*Phyllocoptes gracilis*), Обикновен паяжинообразуващ акар (*Tetranychus urticae*).



### Икономически важни болести през вегетацията на касис:

Американска брашнеста мана (*Sphaerotheca mors-uvae*), Антракноза (*Drepanopeziza ribis*), Септориоза (*Mycosphaerella ribis*), Ръжди (*Cronartium ribicola*, *Puccinia ribes*), Вертицилийно увяхване (*Verticillium wilt*), Сиво гниене (*Botryotinia fickeiana*)

### Икономически важни вредители през вегетацията на касис:

**Бръмбари:** Касисов агрилус (*Agrilus ribesi*);

**Листни въшки:** Листни въшки (*Hyperomyzus lactucae*, *Cryptomyzus ribis*, *Aphis grossulariae*, *Eriosoma ulmi*);

**Пеперуди:** Касисова стъкленка (*Synanthedon tipuliformis*), Бодлива педомерка (*Abraxas grossulariata*), Златозадка (*Euproctis chrysorrhoea*), Пръстенотворка (*Malacosoma neustria*), Малка зимна педомерка (*Operophtera brumata*), Глогова листозавивачка (*Archips crataegana*);

**Мухи:** Касисова листна галица (*Dasyneura tetensi*), Касисова цветна галица (*Dasyneura ribis*), Касисова стъблена галица (*Resseliella ribis*);

**Акари:** Касисов галов акар (*Cecidophyopsis ribis*), Обикновен паяжинообразуващ акар (*Tetranychus urticae*).





## 1. Чрез напояване и малко преди излизане от зимен покой:



● Микробтима Протект	100 мл/дка
● Микробтима Стоп	100 мл/дка
● Плантагра	100 мл/дка

## 2. Чрез напояване във фаза начало на цъфтеж до интензивен цъфтеж:

● Микробтима Цъфтеж	50 мл/дка
● Микробтима Протект	100 мл/дка
● Микробтима Стоп	100 мл/дка
● Плантагра	100 мл/дка

## 2.1 Листно третиране във фаза начало на цъфтеж до интензивен цъфтеж:

Третирането може да се разминава с 3-5 дни от преходното.

● Микробтима Протект	100 мл/дка
● Микробтима Стоп	100 мл/дка
● Плантагра	50 мл/дка

## 3. Чрез напояване във фаза край на цъфтеж и формиране на плода:

● Микробтима Протект	100 мл/дка
● Микробтима Растеж	50 мл/ дка
● Плантагра	200 мл/дка

## 3.1 Листно третиране във фаза край на цъфтеж и формиране на плода:

● Микробтима Протект	100 мл/дка
● Микробтима Стоп	100 мл/дка
● Плантагра	50 мл/дка

## 4. Чрез напояване след начало на фаза формиране на плода до фаза пълно узряване:

● Микробтима Протект	100 мл/дка
● Микробтима Растеж	50 мл/дка
● Микробтима Стоп	100 мл/дка
● Плантагра	100 мл/дка

## 4.1 Листно третиране след начало на фаза формиране на плода до фаза пълно узряване:

● Микробтима Протект	50 мл/дка
● Микробтима Растеж	50 мл/дка
● Микробтима Стоп	100 мл/дка
● Плантагра	100 мл/дка







МИКРОБТИМА  
ПРОТЕКТ

МИКРОБТИМА  
РАСТЕЖ

МИКРОБТИМА  
ЦЪФТЕЖ

МИКРОБТИМА  
НИТРОСКАЙ

МИКРОБТИМА  
СТОП

ПЛАНТАГРА  
ЕНЕРГИЯ ЗА РАСТЕЖ

## Декоративни растения:

1. Вечнозелени (саксийни, дръвчета, сукуленти и тревни площи)
2. Цъфтящи видове (саксийни и многогодишни)



### За създаване на нови насаждения 1. Начало на вегетацията чрез напояване:

● Микробтима Протект	100 мл/дка
● Плантагра	100 мл/дка

### 2. Чрез напояване във фаза образуване на първи същински лист до края на вегетацията през 15-20 дни:

● Микробтима Цъфтеж	25 мл/дка
● Микробтима Растеж	25 мл/дка
● Микробтима Протект	50 мл/дка
● Микробтима Стоп	100 мл/дка
● Плантагра	100 мл/дка

### За поддържане на тревни площи

#### 1. Посредством листно третиране или фертигация:

● Микробтима Растеж	50 мл/дка
● Микробтима Протект	50 мл/дка
● Микробтима Стоп	100 мл/дка
● Микробтима Нитроскай	100 мл/дка /Азотобактер/
● Плантагра	100 мл/дка

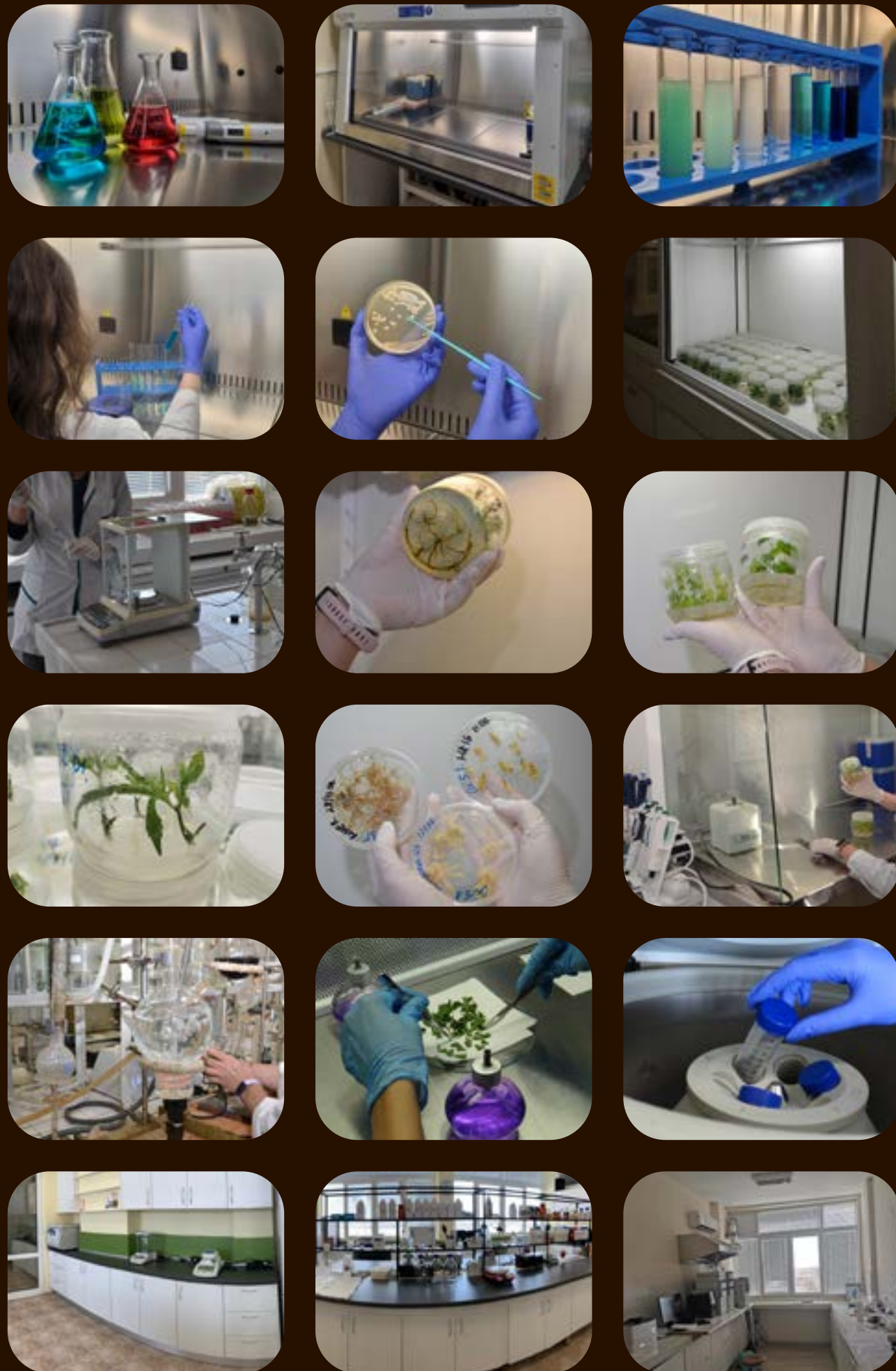
### За саксийни видове, зелени и цъфтящи

#### 1. Направете работен разтвор и поливайте растенията през 15-20 дни:

● Микробтима Растеж	1 мл/л вода
● Микробтима Протект	1 мл/л вода
● Микробтима Стоп	2 мл/л вода
● Плантагра	2 мл/л вода



Централен офис и лаборатория гр. София



Производствена база и лаборатория гр. Силистра





**За цени и търговски условия**

**Кирил Бадалов - Управител**

+359 897 851 884

info@plants-soul.com

**Централен офис**

**ПЛАНТ СОУЛ БЪЛГАРИЯ ООД**

София

1532 Казичене,

ул. Околовръстен път,

Институт по генетика "Дончо Костов", ет. 2

+359 897 851 884

info@plants-soul.com

**Търговски представител за  
югозападна и северозападна  
България**

+359 876 085 194

gstefanov.plantsoul.bg@gmail.com

**Търговски представител за  
южен централен регион**

+359 876 447 716

stanislav.plants@gmail.com

**Търговски представител за  
югоизточен регион**

+359 875 319 600

plantsoul.agro@gmail.com



[www.plants-soul.com](http://www.plants-soul.com)

