

2019

Каталог на продуктите

www.arystalifescience.bg

Настоящият каталог съдържа информация, насочена към запознаване на потребителите с различните видове продукти за растителна защита, биоциди, омокрители, регулатори на растежа, биостимулатори и листни торове, предлагани от Ариста ЛайфСайънс на територията на Р България и основните насоки и тенденции в областта на растителната защита.

Употребявайте продуктите за растителна защита по безопасен начин.

Преди употреба прочетете етикета и информацията на продукта за растителна защита.



Уважаеми партньори, клиенти и приятели,

След изявлението ни през юли, бихме искали да ви представим актуална информация за напредъка по обединението ни с UPL, компанията която купува Ариста ЛайфСайънс от Platform Specialty Products. Процеса на приключване на сделката ще бъде финализиран и обявена официално в началото на 2019 г. Ние сме развълнувани от възможността да Ви служим по-добре, отколкото някога сме имали в историята на нашата компания. Тъй като се очаква новата компания да бъде една от най-бързо развиващите се компании в нашата индустрия и петата по големина компания за растителна защита в света, след приключване на сливането, новосъздадената компания UPL ще комбинира портфолиото на UPL и производствените възможности от световна класа с иновативната технология на Arysta LifeScience. В резултат на това, очакваме да бъдем в състояние да предоставим на производителите пълни, конкурентни и диференцирани решения.

Diego Lopez Casanello
President, Arysta LifeScience

За нас е удоволствие да Ви представим продуктовия каталог за 2019 г. на Ариста ЛайфСайънс България. Компанията демонстрира, че знае как да допълва и създава за своите клиенти широка гама от продукти, отговарящи на очакванията, които имат към тях ползвателите, като постоянно подобряваме способността си да предвиждаме и реагираме на техните потребности. Нашата цел е клиентите да са мотивиращият фактор за нашите решения. Продуктите на Ариста ЛайфСайънс гарантират по-висока възвръщаемост на инвестициите и сигурност в решенията, които вземате. Вашите растения ще растат силни и здрави, с възможност за реализиране на пълния добивен потенциал! Нашата мисия е да предлагаме качествени и сигурни решения, да гарантираме успех и култивираме просперитет, чрез съвременно земеделие. Създаваме уникални комбинации от иновативни технологии за растителна защита и биорешения за устойчиво земеделие. Стремежът ни е да бъдем разпознаваеми като компания, която налага нови и успешни стандарти в бранша. На българския пазар предлагаме висококачествени и съвременни продукти за зърнопроизводство, лозарство, овощарство, зеленчукопроизводство, оранжерийно производство, третиране на складове и зърно за съхранение, с които ще допринесем за Вашите успехи! Иновацията е силата, която поддържа продуктите ни на челно място в списъка от предпочитания на нашите клиенти. Ръководим и осъществяваме дейността си в съответствие с най-високите етични и морални принципи за бизнес поведение.

Ще Ви бъдем полезни и с екипа ни от висококвалифицирани специалисти, на които можете да разчитате за компетентна консултация и персонално внимание!

Ние създаваме репутация, с която да се гордеем!

Надяваме се заедно да допринесем за един по-добър свят!

Пожелаваме на всички стопани успешна земеделска 2019 година с продуктите на Ариста ЛайфСайънс!

Благодарим Ви за доверието!

Петко Иванов

Управител на Ариста ЛайфСайънс България ЕООД



Съдържание



Лустеркот.....	4
Ранкона 15 МЕ.....	6
Ранкона и-МИКС.....	8
Ранкона Роял.....	10



Базамид Г.....	24
Клиофар 600 СЛ.....	12
Космик.....	14
Пантера.....	16
Ранго.....	18
Селект Супер.....	20
Центурион Супер.....	22



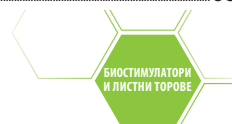
Базамид Г.....	24
Даскор 440.....	26
Делтагри.....	28
Димилин 480 СК.....	30
Нуреле Д.....	32
Суми Алфа / Сумицидин.....	34
Суперсект Екстра.....	36
Тализма ЕК.....	38
Тализма УЛ.....	40
Цитрин Макс.....	42



Флорамайт.....	44
----------------	----



Базамид Г.....	24
Банко 500.....	46
Димикс 500 СК.....	48
Еминент Стар.....	50
Зоксис 250 СК.....	52
Каптан 80 ВГ.....	58
Проксанил СК.....	60
Проплант 722 СЛ.....	62
Силит 544 СК.....	64
Спирокс.....	66



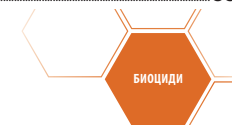
Апетайзер.....	68
БМ Старт.....	70
Тонивит.....	72
Мултолео.....	74
Руут.....	76
Сиаптон.....	78



Силвет.....	80
Хикс-чейндж.....	84



Атоник.....	86
Нео-стоп ДП.....	88



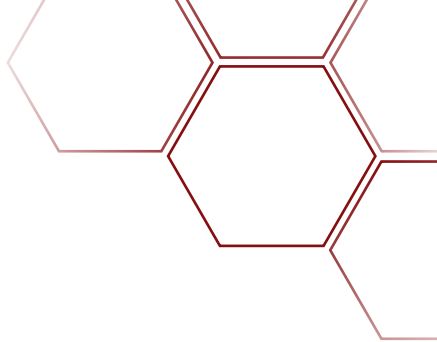
Димилин 15 СК.....	90
Димилин 2 ГР.....	91
Димилин 2 ТБ.....	92
Тализма ЕК.....	93
Тализма УЛ.....	94

Смесимост на продуктите предлагани от Ариста.....	95
Регистрирани продукти по култури.....	96
Предлагани разфасовки.....	97

Покрития за семена & Оцветители



- Подобрена защита, равномерно разпределение на прилаганите обеззаразители и силно прилепване към третираните семена
- Намалено разпръскване на активно вещество при съхранение, транспорт и сеитба
- Понижена загуба на активно вещество при контакт на семената с почвата
- Подобен търговски вид на семената, висококачествено обеззаразяване



■ Качествено третиране на семена



■ Доза

	Слънчоглед	Царевица	Житни	Памук
Лустеркот Супер Ред – червен	4 – 7 л/тон	1 – 3 л/тон	0,5 – 2 л/тон	4 – 7 л/тон
Лустеркот Дийп Блу – тъмно син	4 – 7 л/тон			4 – 7 л/тон
Лустеркот Блу - син	4 – 7 л/тон			4 – 7 л/тон
Лустеркот Грийн - зелен	4 – 7 л/тон			4 – 7 л/тон
Лустеркот Пърпъл - лилав	4 – 7 л/тон			4 – 7 л/тон
Лустеркот Силвър - сребро	2,5 – 5 л/тон	1 – 2 л/тон	1 – 2 л/тон	2,5 – 5 л/тон
Лустеркот - прахообразен	0,5 – 1 кг/тон	0,5 – 1 кг/тон	0,5 – 1 кг/тон	0,5 – 1 кг/тон

Активно вещество: **Ипконазол 15 г/л**
Формуляция: Микроемулсионен концентрат (МЕ)

Ранкона 15 МЕ е най-нов триазолен обеззаразител в микроемулсионна (МЕ) формулация, осигуряващ висока безопасност и изключително равномерно покритие на семената

■ Контрол на болестите по семената и пониците

Ранкона 15 МЕ е контактен и системен фунгицид за обеззаразяване на семена от пшеница и ечемик, който съдържа ипконазол и има както предпазно, така и лечебно действие. Ранкона 15 МЕ контролира болестите по време на покълване и поникване, като съхранява стойността на посевите.

■ Контролирани болести

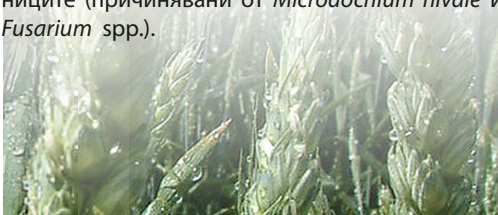
Бъдете уверени в ефикасността и надеждността на Ранкона 15 МЕ.

Ранкона 15 МЕ осигурява отличен контрол на твърда главня (*Tilletia caries*) по пшеницата и праховита главня (*Ustilago nuda*) по ечемика, както и контрол на ленточната болест (*Pyrenophora graminea*) по ечемика.

Ранкона 15 МЕ осигурява по-добре гарнирани житни посеви, защитени срещу снежна плесен и базично гниене на кълновете, корените и пониците (причинявани от *Microdochium nivale* и *Fusarium spp.*).



Третирано с Ранкона 15 МЕ



■ Регистрация

Култура	Болест	Доза (мл/100 кг семе)
Пшеница	Твърда главня (<i>Tilletia caries</i>) Праховита главня (<i>Ustilago tritici</i>) Снежна плесен (<i>Microdochium nivale</i>) Кореново гниене (<i>Fusarium spp.</i>)	100 мл продукт за 100 кг семена
Ечемик	Ленточна болест (<i>Pyrenophora graminea</i>) Праховита главня (<i>Ustilago nuda</i>) Снежна плесен (<i>Microdochium nivale</i>) Кореново гниене (<i>Fusarium spp.</i>)	133 мл продукт за 100 кг семена

Разреждането с вода е по необходимост и зависи от техниката на обеззаразяване. Фирмата препоръчва работа със съвременна техника и разход до 1 л/100 кг семе.

Семена, третираны с Ранкона, съхраняват естествената си кълняемост до една година.

■ Предимства

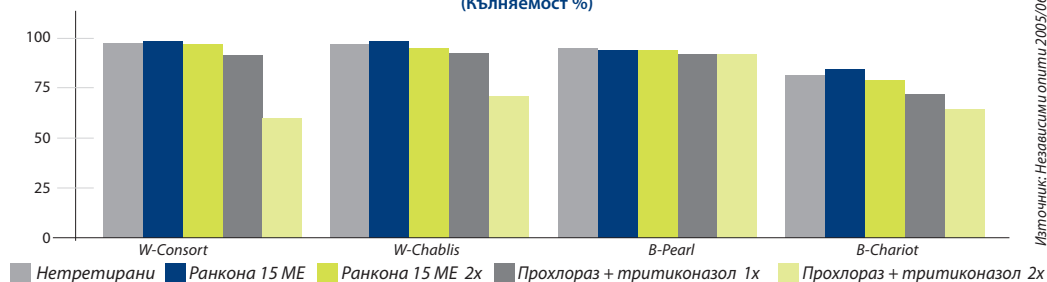
- Отличен контрол срещу твърда главня по пшеница в семената и пониците
- Отличен контрол на праховита главня и ленточна болест по ечемик
- Много добра защита срещу фузариено и базично загиване на корените и кълновете – за по-добре гарнирани посеви от пшеница и ечемик
- Безопасен за семената – не забавя поникването и не изисква по-висока посевна норма
- Равномерно покритие на семената, гарантиращо отлична защита, в резултат на която се съхранява стойността на посева
- Ниска доза на активното вещество на тон семена
- Ниска доза на приложение – по-малко опаковки и отпадъци
- Изключително добра течливост на семената за лесна сеитба



■ Пълна безопасност за семената

Ранкона 15 МЕ не се отразява на кълняемостта на семената и жизнеността на пониците.

Кълняемост на обеззаразени с Ранкона 15 МЕ семена от есенна и пролетна пшеница и ечемик, лабораторни данни (Кълняемост %)



Източник: Независими опити 2005/06

■ Ранкона 15 МЕ е уникална формулация

Ранкона 15 МЕ	Означава за вас
Без мирис и запрашаване	По-лесна работа със семената и по-добра работна среда за оператора
Лесно изпомпване на формулацията	Пълна употреба (без остатък) и улеснено почистване на оборудването
Изключително равномерно покритие	Много добро разпределение върху семената – точната доза на точното място, гарантиращи висока степен на контрол на болестите
Ниска доза на активното вещество на тон семена	Благоприятен екологичен профил
Ниска доза на приложение	По-малко опаковки, по-малко отпадъци – по-лесно транспортиране
Отлична течливост на семената	Лесна сеитба с пестене на време и пари
Предлага се само като обеззаразител на семена	Възможност за включване в програми за интегриран контрол на болестите, понижаващи риска от развитие на резистентност
Доставчик е Ариста ЛайфСайънс – фирма с над 30 годишен опит в обеззаразяването на семена	Висококачествен продукт и спокойствие за зърнопроизводителите

РАНКОНА® и-МИКС



ТРЕТИРАНЕ
НА СЕМЕНА

Активно вещество: **Ипконазол 20 г/л**
Имазалил 50 г/л

Формулация: Микроемулсионен концентрат (МЕ)

Ранкона и-МИКС е контактен и системен фунгицид за обеззаразяване на семена, съдържащ ипконазол и имазалил в микроемулсионна формулация (МЕ). Има както предпазно, така и лечебно действие върху семената от пшеница и ечемик, като защитава и подобрява състоянието на посевите. Ранкона и-МИКС гарантира пълна безопасност и изключително равномерно покритие на семената.



■ Регистрация

Култура	Болест	Доза
Пшеница	Твърда главня (<i>Tilletia caries</i>) Кореново гниене (<i>Fusarium spp.</i>) Снежна плесен (<i>Microdochium nivale</i>)	100 мл продукт за 100 кг семена
Ечемик	Ленточна болест (<i>Pyrenophora graminea</i>) Кафява праховита главня (<i>Ustilago nuda</i>) Кореново гниене (<i>Fusarium spp.</i>) Снежна плесен (<i>Microdochium nivale</i>)	100 мл продукт за 100 кг семена

Разреждането с вода е по необходимост и зависи от техниката на обеззаразяване, като се препоръчва работа с неразреден продукт или разреден с до 1 л вода/100 кг семена.

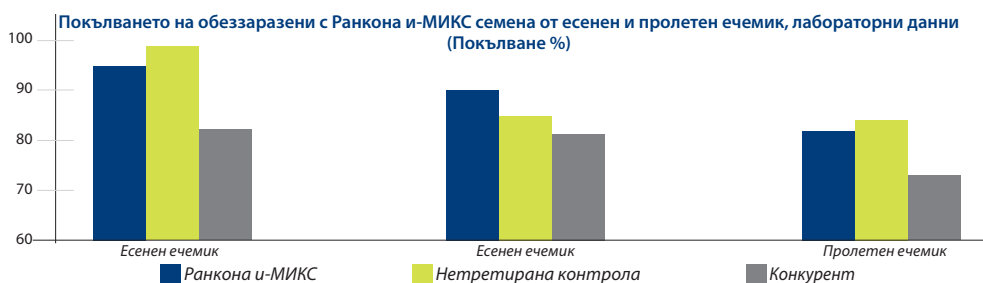
Семена, третирани с Ранкона и-МИКС, съхраняват естествената си кълняемост до една година.

■ Предимства

- Отличен контрол на твърда главня по пшеница
- Отличен контрол на праховита главня и ленточна болест по ечемика
- Отлична защита срещу фузариено загиване на корените и кълновете, снежна плесен, подобрява фитосанитарното състояние на целия посев
- Контактен и системен фунгицид обеззаразител за семена
- Иновативна микроемулсионна формулация
- Минимално запрашаване
- Напълно безопасен за семената, не забавя покълването и не изисква по-висока посевна норма
- Отлично равномерно покритие, гарантиращо пълен контрол на болестите вътре, по повърхността и около семето
- Ниска доза на активното вещество на тон семена
- Изключително добра течливост на семената за безпроблемна сеитба

■ Пълна безопасност за семената

Ранкона и-МИКС не се отразява на кълняемостта на семената и жизнеността на кълновете.



■ Ранкона и-МИКС е уникална формулация

Ранкона и-МИКС	Означава за вас
Минимален мирис и запрашаване	По-лесна работа със семената и по-добра работна среда за оператора
Лесно изпомпване на формулацията	Пълна употреба (без остатък) и улеснено почистване на оборудването
Изключително равномерно покритие	Много добро разпределение върху семената – точната доза на точното място, гарантиращи висока степен на контрол на болестите
Ниска доза на активното вещество на тон семена	Благоприятен екологичен профил
Ниска доза на приложение	По-малко опаковки, по-малко отпадъци – по-лесно транспортиране
Отлична течливост на семената	Лесна сеитба с пестене на време и пари
Предлага се само като обеззаразител за семена	Възможност за включване в програми за интегриран контрол на болестите, понижаващи риска от развитие на резистентност
Доставчик е Ариста ЛайфСайънс – фирма с над 30 годишен опит в обеззаразяването на семена	Висококачествен продукт и спокойствие за зърнопроизводителите



Активно вещество: **Ипконазол 20 г/л**
Имазалил 50 г/л

Формулация: Микроемулсионен концентрат (МЕ)

Ранкона Роял е контактен и системен фунгицид за обеззаразяване на семена, съдържащ ипконазол и имазалил в микроемулсионна формулация (МЕ). Има както предпазно, така и лечебно действие върху семената от пшеница и ечемик, като защитава и подобрява състоянието на посевите. Ранкона Роял гарантира пълна безопасност и изключително равномерно покритие на семената.



■ Регистрация

Култура	Болест	Доза
Пшеница	Твърда главня (<i>Tilletia caries</i>) Кореново гниене (<i>Fusarium spp.</i>) Снежна плесен (<i>Microdochium nivale</i>)	100 мл продукт за 100 кг семена
Ечемик	Ленточна болест (<i>Pyrenophora graminea</i>) Кафява праховита главня (<i>Ustilago nuda</i>) Кореново гниене (<i>Fusarium spp.</i>) Снежна плесен (<i>Microdochium nivale</i>)	100 мл продукт за 100 кг семена

Разреждането с вода е по необходимост и зависи от техниката на обеззаразяване, като се препоръчва работа с неразреден продукт или разреден с до 1 л вода/100 кг семена.

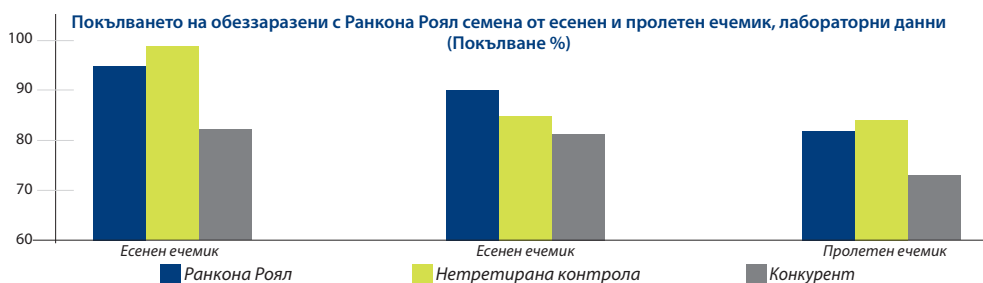
Семена, третирани с Ранкона Роял, съхраняват естествената си кълняемост до една година.

■ Предимства

- Отличен контрол на твърда главня по пшеница
- Отличен контрол на праховита главня и ленточна болест по ечемика
- Отлична защита срещу фузариено загиване на корените и кълновете, снежна плесен, подобрява фитосанитарното състояние на целия посев
- Контактен и системен фунгицид обеззаразител за семена
- Иновативна микроемулсионна формулация
- Минимално запрашаване
- Напълно безопасен за семената, не забавя покълването и не изисква по-висока посевна норма
- Отлично равномерно покритие, гарантиращо пълен контрол на болестите вътре, по повърхността и около семето
- Ниска доза на активното вещество на тон семена
- Изключително добра течливост на семената за безпроблемна сеитба

■ Пълна безопасност за семената

Ранкона Роял не се отразява на кълняемостта на семената и жизнеността на кълновете.



■ Ранкона Роял е уникална формулация

Ранкона Роял	Означава за вас
Минимален мирис и запрашаване	По-лесна работа със семената и по-добра работна среда за оператора
Лесно изпомпване на формулацията	Пълна употреба (без остатък) и улеснено почистване на оборудването
Изключително равномерно покритие	Много добро разпределение върху семената – точната доза на точното място, гарантиращи висока степен на контрол на болестите
Ниска доза на активното вещество на тон семена	Благоприятен екологичен профил
Ниска доза на приложение	По-малко опаковки, по-малко отпадъци – по-лесно транспортиране
Отлична течливост на семената	Лесна сеитба с пестене на време и пари
Предлага се само като обеззаразител за семена	Възможност за включване в програми за интегриран контрол на болестите, понижаващи риска от развитие на резистентност
Доставчик е Ариста ЛайфСайънс – фирма с над 30 годишен опит в обеззаразяването на семена	Висококачествен продукт и спокойствие за зърнопроизводителите

Клиофар® 600 СЛ

ХЕРБИЦИДИ

Активно вещество: Клопиралид 600 г/л
Формуляция: Разтворим концентрат (СЛ)

■ Въведение

Клиофар е системен селективен вегетационен хербицид за борба с редица едногодишни и многогодишни широколистни плевели при производството на пшеница, ечемик, ръж, овес, маслодайна рапица, царевица за зърно, зеле, карфиол, лук, ряпа, захарно и крмно цвекло.

■ Спектър на действие

Клиофар 600 СЛ се абсорбира от листата като се придвижва системно до всички части на растението унищожавайки както централния корен, така също и кореновите издънки и спящите пъпки. Особено чувствителни са плевелите от сем. Сложноцветни, Картофови, Бобови и редица други плевели като:

- Лепка (*Galium aparine*)
- Лайка (*Matricaria spp.*)
- Бутрак/Сваница (*Xanthium strumarium*)
- Паламида (*Cirsium arvense*)
- Подрумче (*Anthemis arvense*)
- Фасулче (*Polygonum convulvulus*)
- Метличина (*Centaurea cyanus*)
- Къклица (*Agrostemma githago*)
- Млечок (*Euphorbia cyparissias*)
- Спореш (*Senecio vulgaris*)
- Глухарче (*Taraxacum officinale*)
- Пача трева (*Polygonum aviculare*)
- Колендро (*Biflora radians*)
- Кострец (*Sonchus spp.*)
- Галинзоба (*Galinsoga parviflora*)
- Слънчоглед (*Helianthus annuus*), самосевки устойчиви на сулфониуреи и имидазолинони

■ Препоръки при употреба

- Не се препоръчва третиране на култури подложени на стрес вследствие на мраз, засушавания и наводнения, големи дневни и нощни температурни амплитуди
- Има най-добър ефект, когато плевелите се третират в периодите на активен растеж и оптималната им фаза 2 – лист
- Най-добър ефект срещу паламида, във фаза розетка
- Препоръчваме работен разтвор 10–40 л/дка в зависимост от вида на културата и етапа на развитие, в комбинация със СИЛВЕТ работният разтвор може да се намали с до 40 % на декар
- Да се ограничи отвяването на продукта, при третиране във ветровито време и попадането му върху чувствителни култури

■ Смесиност

Клиофар 600 СЛ е смеси с регистрираните продукти за растителна защита, но поради различната твърдост и реакция на водата, препоръчваме да се направи тест за смесиност и поносимост от растенията.



■ Регистрация

Употреба			Дози на прилагане		Максимален брой приложения	Карантинен срок (в дни)
Култура	Плевели	Фаза от развитието на културата (ВВСН)	Мл продукт/дка	Работен разтвор л/дка		
Пшеница, ечемик, овес, ръж	Предпочитана употреба в ранни фази на плевелите	Видим първи брат – до поява на флагов лист ВВСН 21-39	17	20 – 40	1	-
Захарно и крмъно цвекло		Начални фази на развитие ВВСН 11-33	25	10 – 40	1	42
Зеле, карфиол		След втори лист до преди образуване на главите ВВСН 12-19	25	20 – 40	1	-
Царевица за зърно		От трети до шести лист ВВСН 13-16	17	20 – 40	1	90
Маслодайна рапица		След втори лист до десети лист ВВСН 12-19	25	20 – 40	1	56
Лук		След фаза камшиче до четвърти лист ВВСН 11-14	25	15 – 40	1	-
Ряпа		След първа двойка листа до десети лист ВВСН 12-19	25	20 – 40	1	-

■ Начин на действие

Клиофар 600 СЛ е синтетичен ауксин, който унищожава плевелите като блокира нарастването на клетките в меристемните тъкани. Абсорбирането на активното вещество през листната маса, предизвиква спиране на растежа на засегнатите плевели, които вече не са конкуренция за отглежданата култура и ги унищожава до няколко седмици. Видимите признаци от хербицидно действие са хлоротични петна, последвани от некроза и пълно загиване на засегнатите плевели.

Плевелите са най-чувствителни в ранни етапи от развитието си. Благоприятните климатични условия, оптимална температура и влагозапасеност ускоряват действието на хербицида.



■ Действие на продукта върху следващи в сеитбооборота култури

При пропадане на култура третирана с Клиофар 600 СЛ, да се направи дълбока обработка на почвата с цел заораване на растителните и плевелни остатъци третиранни с продукта.

На площи, третирани с продукта, да не се засяват/засаждат култури, при които не е разрешена употребата на Клопиралид за период от 125 дни.

Повторно засяти култури в рамките на 125 дни, след приложението на продукта, да не се третират с продукти съдържащи клопиралид.

■ Предимства

- Отличен контрол на икономически важните едногодишни и многогодишни широколистни плевели при голям брой култури
- Активно вещество от синтетичен ауксинов тип, с механизъм на действие различаващо се от този на използваните в момента хербициди на база Сулфонилури, гарантиращ висока ефикасност
- Системното действие гарантира отлична ефикасност върху кореновата система
- Дълъг период (прозорец) за приложение при житни култури от фаза братене до поява на флагов лист, осигурява контрол на плевелите през цялата вегетация
- Пълна селективност за културите, дава възможност за достигане на потенциала за добив
- Ефикасен срещу самосевки слънчоглед (включително и от Clearfield и Express устойчиви хибриди)

Активно вещество: **Глифозат 360 г/л**
Формулация: Разтворим концентрат (СЛ)



КОСМИК® е тотален системен листен хербицид за борба срещу едногодишни и многогодишни (в т. ч. и упорити храстовидни), житни и широколистни плевели по време на вегетация в овощни градини, лозя и ж.п. линии.

■ Начин на действие

КОСМИК® се абсорбира от растенията чрез листата и стъблата. Придвижва се от листата на плевелите към кореновата им система, където се натрупва и действа на различни ензимни системи, като нарушава образуването на аминокиселини и други ендогенни химични вещества. Развитието на растенията се блокира 24 часа след приложение на КОСМИК®. Видими симптоми от действието на продукта като антоцианово оцветяване, последвано от пожълтяване и покафеняване на листата се проявява 4–7 дни при едногодишните и 10–14 дни при многогодишните плевели. Пълно загиване настъпва след три седмици.

■ Предимства

- Високоэффективна формулация, позволяваща лесно проникване и поемане на активното вещество през третираните тъкани
- Бързо и ефикасно придвижване и натрупване на активното вещество във всички части на растението (коренища, ризоми, столони и др.)
- Ефикасен срещу широк кръг плевели (едногодишни и многогодишни, широколистни и житни плевели)
- Не оказва негативно влияние на почвените микроорганизми
- **Не съдържа POA-tallowamine**

■ Регистрация

Срещу едногодишни и многогодишни житни и широколистни плевели

- Лозя и овощни градини: доза 400-1200 мл/дка
- ЖП линии: доза 1200 мл/дка
- Карантинен срок: 30 дни

■ Момент на приложение

Срещу едногодишни и многогодишни плевели в активна вегетация и фаза бутонизация на широколистните и изкласяване на житните плевели, срещу балур от коренища – фаза 15-20 см височина.

■ Препоръки при употреба

Максимален ефект от КОСМИК® се получава в активен растеж, когато житните плевели са във фаза изкласяване, а широколистните във фаза бутонизация, включително и храсти след фаза



на буен растеж. В тези стадии на фенологично развитие се наблюдава обратен отток на хранителни вещества към кореновата система и хербицидът се придвижва базипетално, като се натрупва в тях. Освен това в тези фази коренищните и кореновоиздънкови плевели са дали максимално надземна маса и хербицидният ефект е по-пълен. При контакт с почвата хербицидът се дезактивира и няма остатъчни количества.

Една седмица преди третиране на трайните насаждения да се изрежат лакомците; леторастите да се превържат. Да се третира с насочено пръскане!

■ Смесимост

КОСМИК® може да се ползва в смеси със Силвет, а при твърда вода и с Хикс-чейндж.



Активно вещество: **Квизалофоп-П-тефурил 40 г/л**

Формулация: **Емулсионен концентрат (ЕК)**

■ Въведение

Пантера е селективен системен вегетационен хербицид за борба срещу едногодишни и многогодишни житни плевели при широколистни земеделски култури. Притежава изключителна ефективност и пълен контрол над самосевките от житни култури. В сравнение с други противожитни хербициди, Пантера има много по-продължително действие и задържа прорастването на многогодишни житни плевели от ризоми или коренища до 60 дни след приложение.

■ Начин на действие

Пантера много бързо се абсорбира от листата на житните плевели и се придвижва и акумулира към младите растящи части на корените, ризомите или коренищата, в следствие на което те загиват. Първите симптоми на хлороза, антоцианово оцветяване и завяхване се появяват 5-10 дни след третиране върху най-младите листа на плевелите или самосевките. Пълното загиване на многогодишните плевели настъпва на 14-21 ден след приложението.

■ Пълен контрол на самосевки от житни в рапица

Самосевките от пшеница и ечемик са икономически най-значимите заплевелители в рапица наесен. За чисти посеви, третирайте с Пантера.

■ Гъвкавост на приложението

Пантера има широк прозорец на приложение срещу плевелите, което дава гъвкавост във времето за по-ефективно управление на стопанството при натовареност. Срещу някои плевели като балур, Пантера показва отлична ефикасност, дори при височина на балура до един метър.

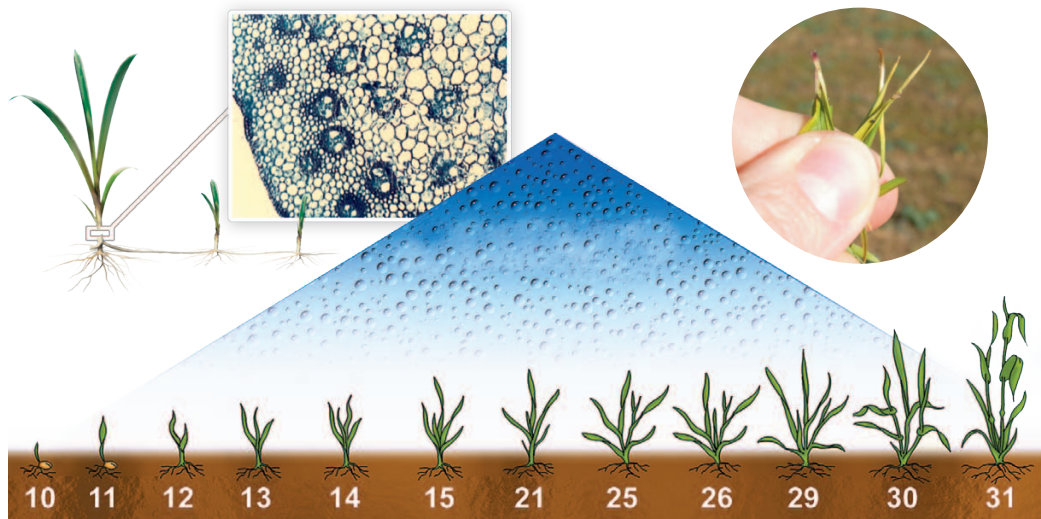
■ Регистрация

- **Зимна маслодайна рапица** (ВВСН 10-57 напълно оформени котиледони – видимо оформени единични цветни пъпки, но още затворени) – срещу едногодишни житни плевели и самосевки от житни култури (пшеница и ечемик) – 80 мл/дка.
- **Слънчоглед** (ВВСН 12-57 първа двойка листа – бутонът е ясно отделен от най-горните листа) – срещу едногодишни и многогодишни житни плевели – 150-175 мл/дка.
- **Захарно цвекло** (ВВСН 12-45 първи чифт листа – пълно покриване на повърхността от листата) – срещу едногодишни и многогодишни житни плевели – 150-225 мл/дка.
- **Соя** (ВВСН 12-49 разтворен трилистник на втори възел – жътвените вегетативни растителни части са достигнали окончателните си размери)- срещу едногодишни и многогодишни житни плевели – 150 мл/дка.

Карантинен срок за всички култури – 60 дни

**Прилага се във фаза 1-3 лист на самосевките и 3-5 лист на едногодишните плевели, 15-20 см на многогодишните в т.ч. балур от коренища.*





■ Пантера – чувствителност на плевелите (фази и дози)

Плевел	Фаза (ВВСН)	Доза (мл/дка)
Самосевки от житни	11 – 31	50 – 100
Лисича опашка	12 – 31	75 – 125
Ветрушка	12 – 31	125 – 175
Див овес (видове)	12 – 31	75 – 125
Овсига	12 – 31	125 – 175
Троскот	14 – 29	225
Кръвно просо	12 – 31	100 – 150
Кокоше просо	12 – 31	75 – 125
Диво просо	12 – 31	125 – 175
Едногодишен райграс	12 – 29	125 – 175
Многогодишен райграс	14 – 31	125 – 175
Пирей	14 – 31	175 – 225
Кощрява (видове)	12 – 31	125 – 175
Балур от семе и коренища	14 – 31	125 – 175
Ливадна метлица	12 – 31	100 – 150

Пантера 40 ЕК следва да се прилага съгласно разрешените дози в регистрираните култури.

■ Работен разтвор

Оптимално количество 15-20 литра на дка.

■ Карантинен срок и смесимост

Пантера в почвата се разгражда бързо на нехербицидни метаболити и 60 дни след внасяне не оказва влияние на следващите култури в сеитбообръщението. Пантера е смесим с повечето от употребяваните в практиката пестициди и листни торове, но поради голямото им разнообразие се препоръчва да се направи тест за съвместимост на продуктите преди те да се прилагат на големи площи.

■ Предимства

- Бързото абсорбиране на хербицида го прави практически независим от валежи
- Пълен контрол на самосевки от житни в рапица през есента
- Висока ефективност срещу всички житни плевели при слънчоглед
- Гъвкавост на приложението
- Дълго последствие срещу плевелите до 60 дни
- Отлична ефикасност срещу прераснал балур до 90–100 см
- Ефективен контрол срещу вторичен растеж на многогодишните плевели от подземните части (ризоми или коренища)
- Икономически изгоден

Активно вещество: **Квизалофоп-П-тефурил 40 г/л**
 Формулация: Емулсионен концентрат (ЕК)

■ Въведение

Ранго е селективен системен вегетационен хербицид за борба срещу едногодишни и многогодишни житни плевели при широколистни земеделски култури. Притежава изключителна ефективност и пълен контрол над самосевките от житни култури. В сравнение с други противожитни хербициди, Ранго има много по-продължително действие и задържа прорастването на многогодишни житни плевели от ризоми или коренища до 60 дни след приложение.

■ Начин на действие

Ранго много бързо се абсорбира от листата на житните плевели и се придвижва и акумулира към младите растящи части на корените, ризомите или коренищата, в следствие на което те загиват. Първите симптоми на хлороза, антоцианово оцветяване и завяхване се появяват 5-10 дни след третиране върху най-младите листа на плевелите или самосевките. Пълното загиване на многогодишните плевели настъпва на 14-21 ден след приложението.

■ Пълен контрол на самосевки от житни в рапица

Самосевките от пшеница и ечемик са икономически най-значимите заплевелители в рапица наесен. За чисти посеви, третирайте с Ранго.

■ Гъвкавост на приложението

Ранго има широк прозорец на приложение срещу плевелите, което дава гъвкавост във времето за по-ефективно управление на стопанството при натовареност. Срещу някои плевели като балур, Ранго показва отлична ефикасност, дори при височина на балура до един метър.

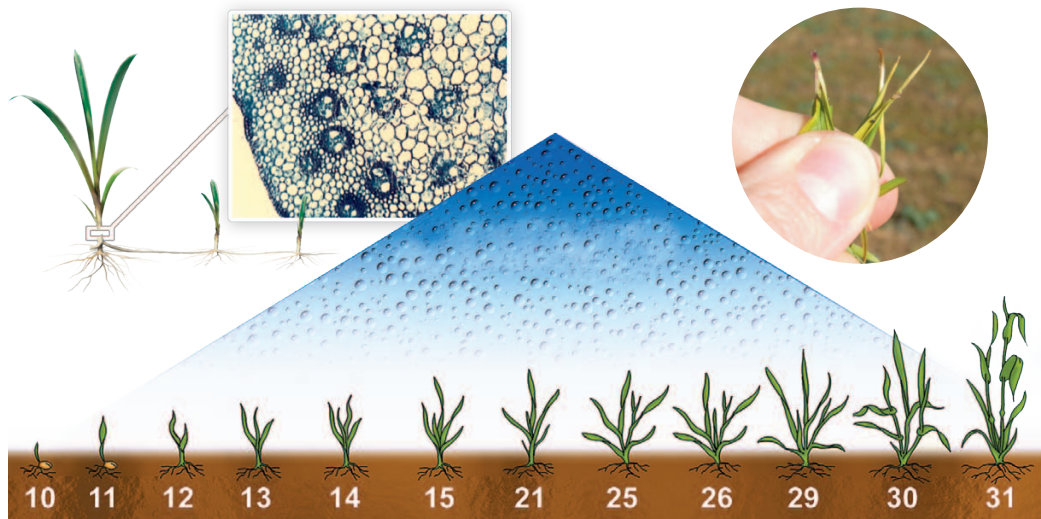
■ Регистрация

- **Зимна маслодайна рапица** (ВВСН 10-57 напълно оформени котиледони – видимо оформени единични цветни пъпки, но още затворени) – срещу едногодишни житни плевели и самосевки от житни култури (пшеница и ечемик) – 80 мл/дка.
- **Слънчоглед** (ВВСН 12-57 първа двойка листа – бутонът е ясно отделен от най-горните листа) – срещу едногодишни и многогодишни житни плевели – 150-175 мл/дка.
- **Захарно цвекло** (ВВСН 12-45 първи чифт листа – пълно покриване на повърхността от листата) – срещу едногодишни и многогодишни житни плевели – 150-225 мл/дка.
- **Соя** (ВВСН 12-49 разтворен трилистник на втори възел – жътвените вегетативни растителни части са достигнали окончателните си размери)- срещу едногодишни и многогодишни житни плевели – 150 мл/дка.

Карантинен срок за всички култури – 60 дни

**Прилага се във фаза 1-3 лист на самосевките и 3-5 лист на едногодишните плевели, 15-20 см на многогодишните в т.ч. балур от коренища.*





■ Ранго – чувствителност на плевелите (фази и дози)

Плевел	Фаза (ВВСН)	Доза (мл/дка)
Самосевки от житни	11 – 31	50 – 100
Лисича опашка	12 – 31	75 – 125
Ветрушка	12 – 31	125 – 175
Див овес (видове)	12 – 31	75 – 125
Овсига	12 – 31	125 – 175
Троскот	14 – 29	225
Кръвно просо	12 – 31	100 – 150
Кокоше просо	12 – 31	75 – 125
Диво просо	12 – 31	125 – 175
Едногодишен райграс	12 – 29	125 – 175
Многогодишен райграс	14 – 31	125 – 175
Пирей	14 – 31	175 – 225
Кощрява (видове)	12 – 31	125 – 175
Балур от семе и коренища	14 – 31	125 – 175
Ливадна метлица	12 – 31	100 – 150

Ранго следва да се прилага съгласно разрешените дози в регистрираните култури.

■ Работен разтвор

Оптимално количество 15-20 литра на дка.

■ Карантинен срок и смесимост

Ранго в почвата се разгражда бързо на нехербицидни метаболити и 60 дни след внасяне не оказва влияние на следващите култури в сеитбообръщението. Ранго е смесим с повечето от употребяваните в практиката пестициди и листни торове, но поради голямото им разнообразие се препоръчва да се направи тест за съвместимост на продуктите преди те да се прилагат на големи площи.

■ Предимства

- Бързото абсорбиране на хербицида го прави практически независим от валежи
- Пълен контрол на самосевки от житни в рапица през есента
- Висока ефективност срещу всички житни плевели при слънчоглед
- Гъвкавост на приложението
- Дълго последствие срещу плевелите до 60 дни
- Отлична ефикасност срещу прераснал балур до 90–100 см
- Ефективен контрол срещу вторичен растеж на многогодишните плевели от подземните части (ризоми или коренища)
- Икономически изгоден

Активно вещество: **Клетодим 120 г/л**

Формулация: Емулсионен концентрат (ЕК)

Селективен вегетационен противожитен хербицид с широк спектър на действие срещу едногодишни и многогодишни житни плевели. Селективен при голям брой широколистни култури, сред които рапица, слънчолед, бобови, картофи и захарно цвекло.

■ Предимства за фермерите:

- Най-широк спектър на действие срещу едногодишни житни плевели
- Най-добрият вегетационен противожитен хербицид, с уникална ефективност срещу едногодишна метлица
- Най-ефикасен срещу проблемни плевели (лисича опашка, райграс, кокоше просо, овсига) включително устойчиви на FOP-хербициди

■ Начин на действие

Клетодим инхибира дейността на меристемата като прекъсва биосинтеза на липидите. Липидите са важна съставна част на клетъчната мембрана. В чувствителните плевели този хербицид свързва ензима Ацетил СоА карбоксилаза, който е необходим за биосинтеза на липидите. Хербицидът се придвижва и се натрупва в меристемните области.

Системно действие върху многогодишни житни плевели



Основни симптоми при житните плевели са:

- спиране на растежа до седем дни от третирането
- тъканите на растението в точките на нарастване бавно покафеняват и загиват
- новите листа пожълтяват
- при загиването старите листа променят цвета си към оранжев, червен и пурпурен

Последният лист загива поради действието на клетодим в меристемните области. Той покафенява и може лесно да се отдели с подръпване от растението, както се вижда на картинката. Това показва, че третирането е ефективно, дори и другите листа да остават зелени за известно време.



■ Общи указания за приложението

Прилагайте Селект Супер вегетационно върху плевелите в оптималния им стадий на растеж, преди да бъдат покрити от културата:

- **едногодишни житни плевели:** от 3-ти лист до средата на братене (2-ри брат)
- **многогодишни житни плевели:** при 10-15 см височина, за да има достатъчна листна повърхност

Продуктът действа само върху плевели, които са поникнали по време на третирането. Допуска се само едно третиране на култура годишно.





■ Препоръки за оптимална ефективност



■ Предимства

- Максимално широк спектър на действие и много висока ефективност срещу едногодишни и многогодишни житни плевели
- Регистриран за употреба при голям брой широколистни култури
- Действие срещу житни плевели устойчиви на Фор-хербициди (райграс, полска лисича опашка, кръвно просо)
- Действие срещу житни плевели, устойчиви на циклоксимид и тепралоксидим
- Уникално действие срещу: райграс и едногодишни ливадни треви

■ Регистрация

Култура	Срещу житни плевели по време на вегетация	Доза мл/дка	Карантинен срок (дни)
Слънчоглед	Едногодишни	80	100
	Многогодишни	160	
Рапица	Едногодишни	80	120
	Многогодишни	160	
Нахут	Едногодишни	100	до ВВСН 49
Картофи	Едногодишни	80	60
	Многогодишни	160	
Фасул	Едногодишни	80	30
Грах, фуражен грах, бакла, лупина	*Едногодишни	100	до ВВСН 49
	Многогодишни	100	
Моркови, пащърнак, целина, хрян	*Едногодишни	100	40
	Многогодишни	200	
Фъстъци	Едногодишни	100	60
Захарно цвекло	Едногодишни	80	60
	Многогодишни	160	

*До края на братене на плевелите
Максимално едно приложение за вегетационен сезон

■ Момент на приложение – Фаза от развитието на културите

Фасул – ВВСН 12-19 [2 развити листа (първа листна двойка е разтворена) – 9 или повече листа (2 развити листа, 7 или повече трилистници)]

Слънчоглед – ВВСН 12-19 [два листа (първа двойка листа) – девет и повече листа]

Захарно цвекло – ВВСН 12-33 [разлистени два листа (първи чифт листа) – листата покриват 30% от повърхността]

Картофи – ВВСН 12-33 [разтваряне на вторите листа на главното стъбло (>4 см) – 30% от растенията в редовете се допират]

Рапица – ВВСН 12-32 (разтворен втори лист – видимо нарастване на второ междувъзлие)

Моркови, пащърнак, целина, хрян – ВВСН 12-45 (разтворен втори същински лист – 50% от очаквания диаметър на корена е достигнат)

Грах, фуражен грах, бакла, лупина – ВВСН 12-39 (2 листа с трилистниците се разтварят или се развиват две мустачета – 9 или повече удължени междувъзлия) – при грах; до фаза ВВСН 49 на лупина

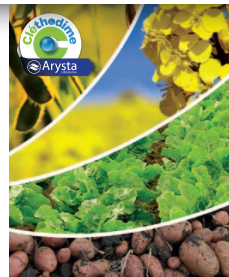
Фъстъци – ВВСН 12-33

Нахут – до ВВСН 49

Активно вещество: **Клетодим 120 г/л**

Формулация: Емулсионен концентрат (ЕК)

Селективен вегетационен противожитен хербицид с широк спектър на действие срещу едногодишни и многогодишни житни плевели. Селективен при голям брой широколистни култури, сред които рапица, слънчолед, бобови, картофи и захарно цвекло.



■ Предимства за фермерите:

- Най-широк спектър на действие срещу едногодишни житни плевели
- Най-добрият вегетационен противожитен хербицид, с уникална ефективност срещу едногодишна метлица
- Най-ефикасен срещу проблемни плевели (лисича опашка, райграс, кокоше просо, овсига) включително устойчиви на FOP-хербициди

■ Начин на действие

Клетодим инхибира дейността на меристемата като прекъсва биосинтеза на липидите. Липидите са важна съставна част на клетъчната мембрана. В чувствителните плевели този хербицид свързва ензима Ацетил СоА карбоксилаза, който е необходим за биосинтеза на липидите. Хербицидът се придвижва и се натрупва в меристемните области.

Системно действие върху многогодишни житни плевели



Основни симптоми при житните плевели са:

- спиране на растежа до седем дни от третирането
- тъканите на растението в точките на нарастване бавно покафеняват и загиват
- новите листа пожълтяват
- при загиването старите листа променят цвета си към оранжев, червен и пурпурен

Последният лист загива поради действието на клетодим в меристемните области. Той покафенява и може лесно да се отдели с подръпване от растението, както се вижда на картинката. Това показва, че третирането е ефективно, дори и другите листа да остават зелени за известно време.



■ Общи указания за приложението

Прилагайте Центурион Супер вегетационно върху плевелите в оптималния им стадий на растеж, преди да бъдат покрити от културата:

- **едногодишни житни плевели:** от 3-ти лист до средата на братене (2-ри брат)
- **многогодишни житни плевели:** при 10-15 см височина, за да има достатъчна листна повърхност

Продуктът действа само върху плевели, които са поникнали по време на третирането. Допуска се само едно третиране на култура годишно.

■ Препоръки за оптимална ефективност



ПЛЕВЕЛИ

Видове

- Всички едногодишни житни
- Житни самосевки
- Пирей, троскот, балур – от семе и коренища

Етап на развитие

- Минимум 3 листа
- Достатъчна листна повърхност
- Активно растящи плевели

1.

a) **едногодишни:** оптимален етап 3 листа, начало на братене

b) **многогодишни:** 15-20 см височина

ПРОДУКТ

- Третирайте с точната доза в точния момент според етикета
- Еднократно приложение без смесване с други продукти за оптимална ефективност
- Използвайте в смес само с физически и биологически съвместими продукти

2.

Доза: 9,6-12 г а.в./дка едногодишни житни плевели

Доза: 19-30 г а.в./дка многогодишни житни плевели

КЛИМАТИЧНИ УСЛОВИЯ

- Добри условия за пръскане
- 65% или по-висока относителна влажност
- Температура над 8°C, но под 25°C
- Не третирайте при стрес от минусови температури или преовлажняване
- Устойчив на дъжд – дъжд паднал един час след третиране, не влияе негативно
- Обем на разтвора не по-малко от 20 л/дка за добро покритие

3.

Условия за растеж: добри условия за растеж

■ Предимства

- Максимално широк спектър на действие и много висока ефективност срещу едногодишни и многогодишни житни плевели
- Регистриран за употреба при голям брой широколистни култури
- Действие срещу житни плевели устойчиви на Фор-хербициди (райграс, полска лисича опашка, кръвно просо)
- Действие срещу житни плевели, устойчиви на циклоксимид и тепралоксидим
- Уникално действие срещу: райграс и едногодишни ливадни треви

■ Регистрация

Култура	Срещу житни плевели по време на вегетация	Доза мл/дка	Карантинен срок (дни)
Слънчоглед	Едногодишни	80	100
	Многогодишни	160	
Рапица	Едногодишни	80	120
	Многогодишни	160	
Нахут	Едногодишни	100	до ВВСН 49
Картофи	Едногодишни	80	60
	Многогодишни	160	
Фасул	Едногодишни	80	30
Грах, фуражен грах, бакла, лупина	*Едногодишни	100	до ВВСН 49
	Многогодишни	100	
Моркови, пащърнак, целина, хрян	*Едногодишни	100	40
	Многогодишни	200	
Фъстъци	Едногодишни	100	60
Захарно цвекло	Едногодишни	80	60
	Многогодишни	160	

*До края на братене на плевелите
Максимално едно приложение за вегетационен сезон

■ Момент на приложение – Фаза от развитието на културите

Фасул – ВВСН 12-19 [2 развити листа (първа листна двойка е разтворена) – 9 или повече листа (2 развити листа, 7 или повече трилистници)]

Слънчоглед – ВВСН 12-19 [два листа (първа двойка листа) – девет и повече листа]

Захарно цвекло – ВВСН 12-33 [разлистени два листа (първи чифт листа) – листата покриват 30% от повърхността]

Картофи – ВВСН 12-33 [разтваряне на вторите листа на главното стъбло (>4 см) – 30% от растенията в редовете се допират]

Рапица – ВВСН 12-32 (разтворен втори лист – видимо нарастване на второ междувъзлие)

Моркови, пащърнак, целина, хрян – ВВСН 12-45 (разтворен втори същински лист – 50% от очаквания диаметър на корена е достигнат)

Грах, фуражен грах, бакла, лупина – ВВСН 12-39 (2 листа с прилистниците се разтварят или се развиват две мустачета – 9 или повече удължени междувъзлия) – при грах; до фаза ВВСН 49 на лупина

Фъстъци – ВВСН 12-33

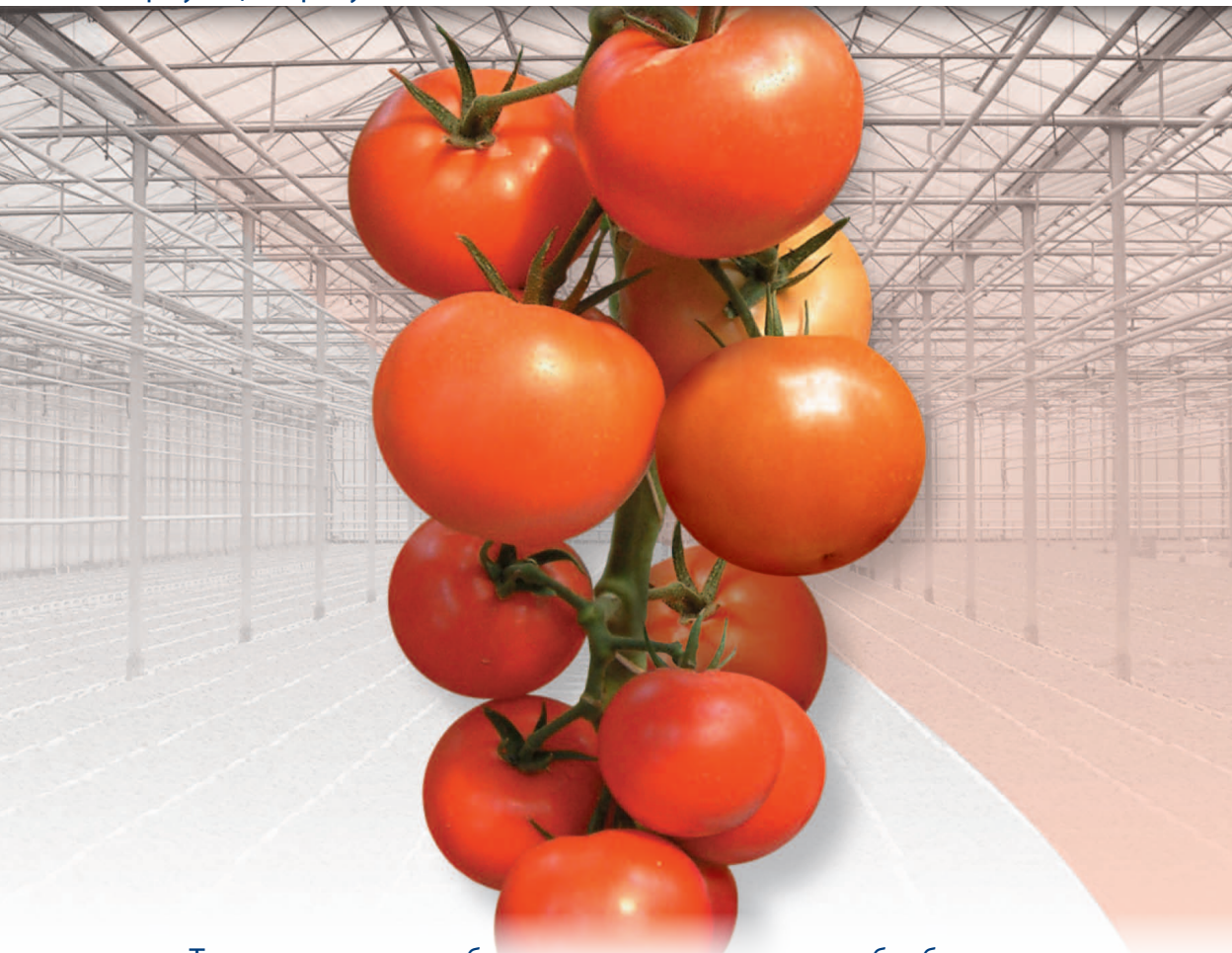
Нахут – до ВВСН 49

Базамид® Г

ИНСЕКТИЦИДИ

Активно вещество: **Дазомет 98%**

Формулация: Гранули (Г)



Тотален продукт за обеззаразяване на почвата и за борба срещу нематоди, почвени гъби, почвообитаващи инсекти и никнещи плевели

- Ефективният обеззаразител на почвата Базамид Г се прилага в градинарството, в оранжерии, в разсадници или на полето
- Широкият спектър на действие на Базамид се дължи на активната му база, която под влияние на почвената влага се разгражда на такива компоненти, които под формата на газови съединения убиват всички вредни организми, намиращи се в почвата

■ Регистрация

- Срещу едногодишни житни и широколистни плевели при тютюн – разсад в доза 10–20 г/м² – 10–15 дни преди засяване с инкорпорирани, след което се покрива с полиетилен
- Галови нематоди (*Meloidoginae*) по оранжерийни домати 45–50 дни преди разсаждане – 50–70 кг/дка

Прилагането на Базамид в отопляеми парници или в оранжерии не зависи от сезона – може да се третира през цялата година.

- За използването на дадената площ отново, след третирането, се изисква кратко време
- Няма проблеми с остатъчни количества от продукта
- Поради това, че действа газовата фаза няма проблеми за пълният ефект: дори ъглите и други труднодостъпни места са обеззаразени
- Продуктът може да се приложи след прибиране на една и преди засаждане на друга култура
- Преди третирането да се отстранят всички растителни остатъци, а съседните места, където се отглеждат култури да се изолират напълно
- За по-добър ефект от продукта почвата да се обработи и 2–3 седмици преди третирането да се полее и се поддържа влажна през цялото време до приложението
- Веднага след третирането се извършва инкорпорация на почвата в зависимост от нейният вид, температура и съдържание на влага
- След третирането също трябва да се осигури влага, поради което веднага след приложението покриваме с фолио

При нормална влажност и леки почви трябва да се спазват следните срокове за задържане на Базамид след третирането:

Температура на почвата на дълбочина 10 см

Над 18°C
15–18°C
12–15°C
8–12°C
6–8°C

Срок на изчакване

10–12 дни
12–18 дни
18–26 дни
25–30 дни
30–40 дни

- При оптимални условия 5–7 дни след третирането може да се разрохка леко втвърдената почвена повърхност, но в никакъв случай да не се заоре по-надълбоко и да не се изкара по-долният почвен слой на повърхността
- За да бъдем сигурни в поникването, извършваме тест на поникването

Продуктът може да се употреби срещу:

- Едногодишни житни и широколистни плевели при тютюнев разсад – 10–15 дни преди засяване на лехите, с инкорпорирани, след което се покрива с полиетилен. Доза 10–20 г/м²
- Синя китка по тютюн – както по-горе, в доза 30–40 г/м²
- Галообразуващи нематоди по оранжерийни домати – 45–50 дни преди разсаждането – 50–70 г/м²
- Свободно живущи нематоди на свободни площи – 30–40 г/м²
- Галообразуващи нематоди на свободни площи – 40–50 г/м²
- Почвени гъби (причиняващи болести по корените при поникване и сечене) и покълнали плевелни семена – на свободни площи в доза 40 г/м²
- Почвени смеси на купчинки – срещу едногодишни и многогодишни плевели в доза 50–100 г/м³, срещу почвени гъби – 100 г/м³, свободно живущи нематоди в доза 150–200 г/м³, галови нематоди в доза 200–250 г/м³, цистообразуващи нематоди в доза 250–300 г/м³

Обеззаразяването на торо-почвени смеси, субстрати и компост се извършва по същите принципи и правила, както в оранжерии, като предварително се разстилат на слоеве върху асфалтови или циментови площадки. Освен в оранжерии, по описания по-горе начин, Базамид гранулат може да се използва за обеззаразяване на лехи и на полето, напр. преди производството на картофи, зеленчуци, цветя, овощни и горски разсадници, в паркоустройството, декоративното градинарство и други, където плевелите, болестите и другите почвени вредители имат съществено значение за количеството, качеството, външния вид, пазарната цена, или декоративните качества на растенията.

Даскор® 440

ИНСЕКТИЦИДИ

Активно вещество: **Циперметрин 40 г/л**
Хлорпирифос-метил 400 г/л
Формулация: Емулсионен концентрат (ЕК)

■ Въведение

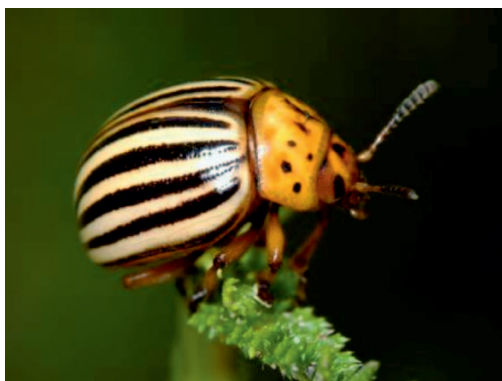
Даскор 440 е нов широкоспектърен инсектицид за борба с широк кръг неприятелители по редица зърнено-житни култури, рапица, лозя и зеленчуци.

■ Механизъм на действие

Даскор 440 е комбинация от два различни типа активни вещества, които действат в синергизъм по различен биохимичен начин. Хлорпирифос-метил е инхибитор на ацетил-холинестераза, а циперметрин регулира отварянето на натриевия канал в нервната система на насекомото.

■ Предимства

- Много бърз начален ефект и продължително последствие
- Контактна, стомашна, инхалаторно действие и отблъскващ ефект
- Слаба токсичност за птици и бозайници
- Продължително действие 14–21 дни в зависимост температурата на средата
- Ефикасен срещу всички фази от развитието на неприятелите, в широк температурен диапазон
- Висока ефективност без да причинява фитотоксичност по растенията, при употреба в регистрираните дози



■ Смесиност

Даскор 440 да не се смесва с алкални продукти и с бордозелеви разтвори. Поради използването на различни повърхностно-активни вещества (прилепители), емулгатори и разтворители при формулацията на пестицидите, не трябва да се прави резервоарна смес преди да се потвърди, че компонентите в нея са физически съвместими, биологичният ефект се запазва и няма фитотоксичност при конкретните условия на ползване.



■ Съвети при приложение

- Да се прилага съобразно праговете на вредност с цел ограничаване броя на третиранията до абсолютно необходимия за ефективен контрол
- Продуктът да се прилага съгласно регистрираните дози, пръскането трябва да бъде много равномерно върху цялата растителна маса, за да се осигури максимален ефект; за по-хомогенно покритие на листната повърхност препоръчваме добавяне на Силвет в регистрираните дози
- В оранжерии и при цъфтяща растителност да се пръска в периодите, когато няма активен летеж на пчели и опрашители
- Да се избягва продължително приложение на Даскор, като продуктът да се редува с продукти с различен механизъм на действие

■ Регистрация

Култура	Неприятел	Доза	Количество работен разтвор л/дка	Момент на приложение	Максимален брой приложения за вегетация	Интервал между третиранията
Лозя	шарен гроздов молец (<i>Lobesia botrana</i>), еднопоясен гроздов молец (<i>Eupoecilla ambiguella</i>), лозова цикада (<i>Empoasca vitis</i>) и американска лозова цикада (<i>Scaphoides titanus</i>)	50 мл/дка	20 – 100 л/дка	при поява на неприятеля	1	21 дни
Лозя	лозова листозавивачка (<i>Sparganothis piliferiana</i>)	62,5 мл/дка	20 – 100 л/дка	при поява на неприятеля	1	21 дни
Домати	листогризещи гъсеници и гъсеници по плодовете (<i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Photorimaea operculella</i> , <i>Pieris spp.</i> , <i>Plutella spp.</i> , <i>Mamestra spp.</i> , <i>Autographa spp.</i>)	100 мл/дка	20 – 100 л/дка	при поява на неприятеля	1	5 дни
Домати Патладжан	колорадски бръмбар (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	75 мл/дка	20 – 100 л/дка	при поява на неприятеля	1	5 дни
Картофи	листни въшки (<i>Aphis nasturtii</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i>) и колорадски бръмбар (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	75 мл/дка	20 – 100 л/дка	при поява на неприятеля	1	21 дни
Рапица	рапичен стъблен хоботник (<i>Ceuthorrhynchus napi</i>) и рапичен цветояд (<i>Meligethes aeneus</i>).	62,5 мл/дка	20 – 100 л/дка	преди ВВСН59 „жълт бутон“	1	Не се изисква
Пшеница, ръж, тритикале, ечемик и овес	листни въшки (<i>Rhopalosiphum padi</i> , <i>Sitobion avenae</i> , <i>Metopolophium dirhodum</i>)	75 мл/дка	20 – 100 л/дка	през ВВСН51 Начало на изкласяване	1	28 дни
Пшеница, ръж, тритикале, ечемик и овес	листни въшки (<i>Rhopalosiphum padi</i> , <i>Sitobion avenae</i> , <i>Metopolophium dirhodum</i>)	62,5 мл/дка	20 – 100 л/дка	през вегетацията до 28 дни преди прибиране	1	28 дни
Културен мак	листни въшки (<i>Aphis fabae</i> , <i>Aphidoidea</i>)	75 мл/дка	50 – 100 л/дка	предцъфтежно	1	Не се изисква

■ Действие на продукта върху следващи в сеитбообращението култури

Даскор не влияе на следващи култури в сеитбообращението.



Активно вещество: **Делтаметрин 25 г/л**
Формулация: Емулсионен концентрат (ЕК)

■ Въведение

Делтагри е инсектицид от групата на пиретроидите с контактно и стомашно действие, ефикасен срещу голям брой смучещи и гризещи неприятели. Делтагри има много бърз „нокдаун“, а в последствие и „килдаун“ ефект.



■ Начин на действие

Навлизайки в организма на насекомите чрез храната или чрез трахеите делтаметрин попада в кръвта и достига нервната система, където атакува нервните синапси, нарушавайки обмена на йоните на натрия и калия, което води до преустановяване на храненето, нервна възбуда и смърт.



■ Предимства

- Много бърз ефект
- Директен инсектициден и отблъскващ ефект, подтиска храненето
- Делтагри е толерантен за пчелите и пчелните семейства след като изсъхне
- Продължително действие 8–18 дни в зависимост от температурата на средата
- Кратък карантинен срок
- Висока ефективност без да причинява фитотоксичност по растенията, при употреба в регистрираните дози

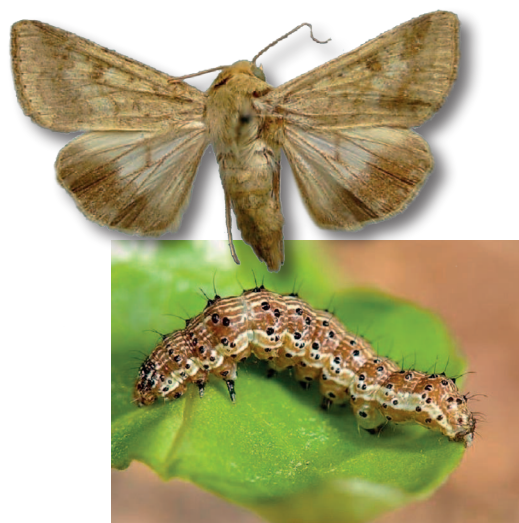
Карантинен срок: 3 дни

■ Регистрация

Култура	Неприятел	Доза	Момент на приложение
Домати и патладжан	Прасковена листна въшка (<i>Myzus persicae</i>), памукова листна въшка (<i>Aphis gossypii</i>), листни въшки от род <i>Aphis spp.</i> , картофена листна въшка (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>), памукова нощенка (<i>Helicoverpa armigera</i>)	30–50 мл/дка	За листни въшки: при поява на неприятеля, край на формиране на страничните разклонения (ВВСН 40) За памукова нощенка: при поява на неприятеля – от фаза начало на цъфтеж до 30% от плодовете са с типичен цвят на зряне (ВВСН 50-83)
Марули	Листни въшки по салатата (<i>Hyperomyzus lactucae</i> , <i>Nasonovia ribisnigri</i>), зелена прасковена листна въшка (<i>Myzus persicae</i>), нощенки (<i>Helicoverpa spp.</i>), египетска памукова нощенка (<i>Spodoptera littoralis</i>), малка полска нощенка (<i>Spodoptera exigua</i>)	25–50 мл/дка	при поява на неприятеля – от фаза разтворен пети същински лист до образуване на 80% от листната маса (ВВСН 15-48)
Артишок	Молци по артишока (<i>Depressaria erinaceella</i> и <i>Gortyna xanthenes</i>), египетска памукова нощенка (<i>Spodoptera littoralis</i>), малка полска нощенка (<i>Spodoptera exigua</i>)	30–50 мл/дка	при поява на неприятеля – от фаза четвърти лист до загиване на листата (ВВСН 14-49)

■ Съвети при приложение

- Да се прилага съобразно праговете на вредност с цел ограничаване броя на третиранията до абсолютно необходимия за ефективен контрол (не повече от 3 пъти за вегетация)
- Продуктът да се прилага съгласно регистрацията с 50 до 100 л/дка вода. Пръскането трябва да бъде много равномерно върху цялата растителна маса за да се осигури максимален ефект. За по-хомогенно покритие на листната повърхност препоръчваме добавяне на Силвет в регистрираните дози
- При топло време да се пръска сутрин или вечер при температури под 25°C
- Делтагри е токсичен за пчелите и бомбусите само при директно попадане върху тях, след изсъхване няма токсично последствие
- В оранжерии и при цъфтяща растителност да се пръска в периодите, когато няма активен летеж на пчели и опрашители
- Да се избягва продължително приложение на Делтагри, продуктът да се редува с продукти с различен механизъм на действие (Нуреле Д, Даскор и др.)



■ Смесиност

Делтагри е смесим с повечето регистрирани продукти за растителна защита. Поради различния състав и формулация на пестицидите препоръчваме преди работа да се направи тест за смесиност и поносимост от растенията.

■ Действие на продукта върху следващи в сеитбооборота култури

Делтагри не влияе на следващи култури в сеитбооборота.



Активно вещество: **Дифлубензурон 480 г/л**
Формулация: Суспензионен концентрат (СК)



■ Въведение

Димилин е инсектициден регулатор, за унищожаване на широк кръг неприятели по редица земеделски култури, гори, пасища, паркове, крайградски зони, зони за отдих, урбанизирани, селски и промишлени райони. Характеризира се със забавен инициален ефект и много добро последствие от порядъка на 40 до 60 дни.

■ Начин на действие

Активното вещество дифлубензурон е инхибитор на хитиновия синтез и притежава напълно различаващ се от конвенционалните невротоксични инсектициди механизъм на действие. Атакува яйцата и ларвите на изхранващи се с листа насекоми, незавършили формирането си, като прекъсва жизнения им цикъл и предотвратява появата на възрастни. Той действа контактно на яйцата и стомашно на ларвите, като блокира процеса на линеене и излюпване. Унищожава всички яйца и ювенилни стадии. Димилин не действа на възрастните насекоми, освен косвено, като намалява плодовитостта на женските индивиди. Димилин съчетава високоефикасна защита на растенията, ниска токсичност за топлокръвните и благоприятен екологичен профил. Димилин е

щадящ за операторите, културите при които се прилага, бозайниците, рибите, птиците, пчелите и повечето полезни видове насекоми (златоочици, хищни акари, дървенички и др.)

Попадайки с храната в организма на неприятелите Димилин повлиява процесите на синтез на хитин в кутикулата на насекомите. Настъпва деформация на кутикулата, която загубва слоестия си строеж. Част от третираните ларви загиват, малко след хране, тъй като деформираната кутикула не може да изпълнява ролята на екзоскелет, а останалите ларви не успяват да линеят, тъй като кутикулата не може да подпомогне мускулите при събличането. Възрастните насекоми, преминали стадията на линеене не са чувствителни. Димилин има стерилизиращ ефект върху женските, попадайки в организма той достига овариите и през яйчната обвивка навлиза в яйцата нарушавайки хитиновия синтез на ембриона с летален ефект. Димилин има и пряко овицидно действие, попадайки върху яйцата до 4–5 дни след снасяне или ако бъдат снесени върху третирана повърхност, блокира процесите на хитинообразуване през ембриогенезата, нарушавайки ембрионалното линеене и нормалното формиране на кутикула.

Димилин притежава много добра устойчивост на абиотичните фактори, висока фотостабилност, добре се свързва с липофилните вещества

по листата и след изсъхване не се повлиява при дъждуване на растенията.

■ Димилин 480 СК – Регистрация

- Кестенов листоминиращ молец (*Cameraria ohridella*) по конски кестен (*Aesculus hippocastanum*) в доза 0,04% + 0,2% адювант*, внесен в началото на летежа на пеперудите;
- Марокански и италиански скакалци (*Doclostaurus maroccanus*, *Calliptamus italicus*) в свободни площи в доза 5 мл/дка + 50 мл адювант*;
- Листозавивачки и педомерки (*Tortricidae* и *Geometridae*), златозадка (*Euproctis chrysorrhoea*) по горски видове -10 мл/дка+ 50 мл адювант* + 240 мл вода – общо количество раб. р-р 300 мл/дка;
- Гъботворка (*Lymantria dispar*) по горски видове(дъб, габър) – 10 мл + 50 мл адювант* + 240 мл вода; Гъботворка (*Lymantria dispar*) по дъб -- 10 мл/дка + 25 мл адювант* + 265 мл вода – общо количество раб. р-р 300 мл/дка;
- Борова процесия (*Thaumtopoea pytiocampa*), ръждива борова листна оса (*Neodiprion sertifer*) по иглолистни видове – 10 мл + 50 мл адювант* + 240 мл вода; борова процесия (*Thaumtopoea pytiocampa*) – 10 мл/дка + 25 мл адювант* + 265 мл вода – общо количество раб. р-р 300 мл/дка;

Смесимост: С всички разрешени за употреба минерални и парафинови масла.

Приготвяне на разтвора: Към половината от необходимото количество вода, при непрекъснато разбъркване се добавя Димилин, масло (напр. РЗ масло) и останалата половина от водата. Готовият разтвор да се употреби в рамките на 24 часа, по възможност със специализирано УЛВ оборудване и обем на работен разтвор 300 мл/дка.

Карантинен срок: не се изисква

* Адюванти на базата на парафиново масло

** Три продукта Димилин са регистрирани като биоциди за борба с комари, мухи и др. (виж раздел биоциди)

■ Ползи за Димилин 480 СК

- Нямат вредни последствия върху следващите култури
- Не се отмиват, освен при проливен дъжд, паднал до 6 часа след пръскане; слаб дъжд (5–10 л/м²) дори благоприятства за равномерното преразпределяне и усвояване
- Прилагайте съгласно регистрираните дози; Не намалявайте използваните дози в случай на малообемно пръскане, пръскането трябва да бъде много равномерно върху цялата растителна маса за да се осигури максимален ефект
- Най-добър ефект се постига при прилагане преди или в момента на излюпване на яйцата, най-късно до II–III ларвна възраст с оптимално количество вода, гарантиращо добро покритие на листата; ефективно се засягат и по-късни ларвни възрасти, но по-късното приложение води до по-големи щети за предпазваните култури
- За определяне на точния момент на приложение, използвайте феромонови уловки
- Прилагайте продуктите само при достигане на праговете на икономическа вредност
- С цел контрол на резистентността, не прилагайте многократно един и същ продукт през различните стадии от развитието на неприятеля; Редувайте продуктите с различен механизъм на действие

■ Предимства

- Ефективен срещу голям брой неприятели, включително скакалци**, при горски насаждения, свободни площи, и др.
- Приложим при интегрирани системи за борба
- Безопасен за хищните акари и насекоми
- Безопасен за възрастните пчели
- Димилин е щадящ за бозайници, птици, риби
- Лесно се разгражда в почвата и водата, щадя околната среда



Активно вещество: **Циперметрин 50 г/л**
Хлорпирифос-етил 500 г/л
Формулация: Емулсионен концентрат (ЕК)

■ Въведение

Нуреле Д е широкоспектърен инсектицид за борба с неприятелите по лозя, пшеница, ечемик, овес, царевица, маслодайна рапица, синап, памук, картофи, захарно цвекло, фуражно цвекло, червено цвекло, крмно цвекло, ряпа.

■ Начин на действие

Нуреле Д е контактен, комбиниран инсектицид, съдържащ органофосфорния хлорпирифос и пиретроидния циперметрин. Пиретроидът е със силно изразено инициално действие, а органофосфорният компонент, с дълго последствие. Нуреле Д действа на инсектите контактно, стомашно и чрез парите си, като от една страна инхибира синтеза на холинестеразата, а от друга блокира йонния обмен в клетъчната мембрана, което води до конвулсии, парализа и в крайна сметка, загиване на неприятелите.

■ Предимства

- Универсален, широкоспектърен продукт за приложение от пролет до есен
- Осигурява контрол на гризещи и смучещи неприятелите. Особено ефективен, когато трябва да се извежда борба едновременно срещу инсекти в различни стадии на развитие
- Ефикасен и при по-ниски температури
- Подтиска развитието на акарите и предотвратява повишаването на плътността им
- Бърз и силен нокдаун ефект
- Дълго последствие 14-21 дни
- Притежава отлично фумигантно действие
- Ефикасен срещу всички фази от развитието на неприятелите



■ Смесимост

Нуреле Д да не се смесва с алкални продукти и с бордолезов разтвор. Поради използването на различни повърхностно активни вещества (прилепители), емулгатори и разтворители при формулацията на пестицидите, не трябва да се прави резервоарна смес преди да се потвърди, че компонентите в нея са физически съвместими, биологичният ефект се запазва и няма фитотоксичност при конкретните условия на ползване.

■ Карантинен срок

- 60 дни – при захарно, фуражно, червено и крмно цвекло, ряпа, маслодайна рапица, синап, пшеница и царевица
- 28 дни – при ечемик и овес
- 21 дни – при лозя и картофи

■ Регистрация

Култура	Неприятел	Доза (мл/дка)	Момент на приложение
Лозя	Шарен гроздов молец, еднопоясен гроздов молец, лозова листозавивачка, лозови цикади	60	От фаза начало на развитие на плода до затваряне на грозда (ВВСН 72-77); за лозови цикади: при поява на неприятеля – от фаза втори отворен лист до начало на развитие на плода (ВВСН 12-70)
Картофи	Колорадски бръмбар, листни въшки	80	При поява на неприятеля – от фаза разтваряне на 5 листа на главното стъбло до напълно оформена кожа на клубените (ВВСН 15-49)
Маслодайна рапица, синап	Рапичен цветояд, рапичен стъблен скритохоботник, рапична стъблена бълха, светлокрака зелева (земна) бълха	60	За рапичен цветояд: от фаза бутонизация до видими първите венчелистчета, цветните пъпки още затворени „жълт бутон“ – преди цъфтеж (ВВСН 50-59). За рапичен стъблен скритохоботник: от фаза видимо нарастване на първо междувъзлие до цветните пъпки са израстнали над най-младите листа (ВВСН 31-53); За рапична стъблена бълха, светлокрака зелева бълха: от фаза начало на нарастване на стъблото до видими първите венчелистчета, цветните пъпки още затворени „жълт бутон“ – преди цъфтеж (ВВСН 30-59)
Пшеница	Обикновена житна пиявица	50-80	При поява на неприятеля – до фаза край на изкласяването: класът напълно се е показал от влагалището на флаговият лист (до ВВСН 59) (преди цъфтеж).
Ечемик и овес	Обикновена житна пиявица	50	При поява на неприятеля – до фаза край на изкласяването: класът напълно се е показал от влагалището на флаговият лист (до ВВСН 59) (преди цъфтеж)
Царевица	Царевичен стъблен пробивач	80	При поява на неприятеля – до фаза край на измеляването – метлицата е напълно разтворена (до ВВСН 59) (преди цъфтеж)
Памук	Розов памуков червей, памукова ноценка	50	При поява на неприятеля – от фаза край на цъфтежа до 90% от семенниците достигат крайния си размер (ВВСН 69-79)
Цвекло (захарно, фуражно, червено, кръмно), ряпа	Зелева ноценка, листни въшки	80	От фаза „листата покриват 10% от повърхността“ до „кореноплодите са в техническа зрялост“ (ВВСН 31-49)



Суми-Алфа® Сумицидин®

ИНСЕКТИЦИДИ

Активно вещество: **Есфенвалерат 50 г/л**
Формулация: Емулсионен концентрат (ЕК)



■ Въведение

Суми-Алфа/Сумицидин е широкоспектърен синтетичен пиретроид с бърз (нокдаун) ефект, дълго последствие, устойчив на пряка слънчева светлина.

Третираните площи се предпазват по три начина:

- пряко унищожаване на вредителите;
- отблъскващото (репелентно) действие – културата не се посещава;
- антифидантен ефект – останалите живи насекоми не се хранят с опръсканата листна маса.

■ Предимства

- Широкоспектърен инсектицид
- Силен поразяващ ефект
- Репелентно и антифидантно действие
- Щадящ пчелите
- Икономично приложение

■ Карантинен срок

- 35 дни за рапица и 14 дни за останалите култури

■ Обща информация и приложение

Суми-Алфа/Сумицидин съдържа есфеналерат – това е най-нов високоефективен пиретроид от

пето поколение под формата на течен, емулсионен концентрат.

Суми-Алфа/Сумицидин въздейства върху нервната система на насекомите. Той има нокдаун (моментален) ефект и парализиращо действие – контактно и стомашно. Тъй като е силен репелент, Суми-Алфа/Сумицидин отблъсква пчелите от третираната област и поради това може да се употребява в безвредни за пчели растителнозащитни мерки при културите по време на цъфтеж – пръска се навечер, когато е приключила дневната паша. Не допускайте пряко попадане на продукт върху пчелите!

Суми-Алфа/Сумицидин притежава и антифидантно действие – насекомите не се хранят с напръсканите растения и по този начин културата е двойно защитена.

Тройната защита на Суми-Алфа/Сумицидин се проявява в това, че след като растението не се посещава от насекоми, е ограничен основният вектор на вирусните болести.

Суми-Алфа/Сумицидин е фотостабилен и запазва своя широк спектър и дълго последствие дори в условията на пряка слънчева светлина. При култури с мъхести листа или силен восъчен налеп се препоръчва добавка на 5-10 мл/дка Силвет. В досега проведените тестове по света Суми-Алфа/Сумицидин не е показал никаква фитотоксичност.

■ Регистрация

Култура	Неприятел		Доза (конц.) % или мл/дка
Пшеница	<i>Lema melanopa</i> <i>Eurygaster spp.</i>	Житна пиявица Житна дървеница	25
Рапица	<i>Meligentis aeneus</i>	Рапичен цветояд	20-30
Зеленчуци и украсни	<i>Myzus persicae</i>	Листни въшки по хризантема Зелена прасковена въшка по пипер в оранжерии и на открито	0,02
	<i>Aphis gossypii</i>	Памукова листна въшка по краставици в оранжерии	
	<i>Mamestra brassicae</i>	Зелева нощенка	25
	<i>Plutella maculipennis</i>	Зелев молец	
Полски и фуражни	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	Колорадски бръмбар по картофи	15
	<i>Entomoscelis sultator</i> <i>Acyrtosiphon pisum</i> <i>Therioaphis maculata</i> <i>Phytodecta fornicata</i> <i>Otiorrhichus ligustici</i> <i>Dasyneura ignorata</i> <i>Contarinia medicaginis</i>	Маков листояд Грахова листна въшка Петниста листна въшка Люцернов листояд – възрастно Люцернов листов хоботник – ларви Пъпкова галица - възрастно Цветова галица - възрастно	20
	<i>Chaetocnema concinna</i> ; <i>Chaetocnema brevluscula</i> ; <i>Chaetocnema Tibialis</i>	Цвеклови бълхи	25
	<i>Bruchus pisi</i>	Грахов зърнояд	
	<i>Loxostege sticticalis</i>	Ливадна пеперуда – гъсеници II-III възраст	30
		Ливадна пеперуда – гъсеници IV-V възраст	
	<i>Mamestra brassicae</i>	Зелева нощенка по захарно цвекло	40
	<i>Calliptamus italicus</i>	Италиански скакалци	
	<i>Doclostaurus maroccanus</i>	Марокански скакалци	
	Овощни и лозя	<i>Laspeyresia pomonella</i>	Ябълков плодов червей
<i>Laspeyresia molesta</i>		Източен плодов червей	
<i>Cemiosstoma scitella</i>		Кръгломиниращ молец	
<i>Tmetocera ocelana</i>		Червена пъпкозавивачка	
<i>Operopthera brumata</i>		Малка зимна педомерка	
<i>Argeloplaca variagana</i>		Сива пъпкозавивачка	
<i>Anarsia lineatella</i>		Анарзия по кайсия	
<i>Hoplocampa minuta</i>		Черна сливова плодова оса	
<i>Laspeyresia funebrana</i>		Сливов плодов червей	
<i>Lobesia botrana</i>		Шарен гроздов молец	0,025
<i>Psylla pyri</i>		Крушова листна бълха	0,03
Тютюн	<i>Thrips tabaci</i>	Тютюнев трипс	50
	<i>Myzus persicae</i>	Зелена прасковена листна въшка по тютюн	80



Суперсект® Екстра

ИНСЕКТИЦИДИ

Активно вещество: **Циперметрин 250 г/л**
Формулация: Емулсионен концентрат (ЕК)



■ Въведение

Инсектицид за контрол на смучещи и гризеци насекоми. Контролира всички форми на неприятелите – възрастни, ларви.

■ Начин на действие

Суперсект Екстра има силно изразено инициално действие, осигурено от циперметрина. Действа контактно и стомашно. Притежава бърз начален ефект и може да се прилага през целия земеделски сезон. Продуктът има кратък карантинен период и ниска доза на приложение.

■ Смесиност

Суперсект Екстра е смесим с повечето използвани в практиката продукти за растителна защита. Ако е необходимо да се прилага в смес с други пестициди предварително трябва да се

направи тест за смесиност. Да не се смесва с алкални продукти, като бордозелов разтвор и др.

■ Карантинен срок

7 дни

■ Предимства

- Ефективен срещу гризеци и смучещи неприятели
- Контролира всички форми на неприятелите – възрастни, ларви
- Притежава бърз начален „нокдаун“ ефект
- Има кратък карантинен период





■ Регистрация

Култура	Неприятел	Доза (мл/дка)	Момент на приложение
Ябълки	Ябълков плодов червей	0,015% 15	Препоръчително количество работен разтвор 30–50 л/дка с наземна техника
Ябълки	Кръгломинаращ молец	0,03% 30	Препоръчително количество работен разтвор 30–50 л/дка с наземна техника
Пшеница и ечемик	Вредна житна дървеница	12	Третиране при плътност над 2 ларви III-та възраст на кв. м. Препоръчително количество работен разтвор 20–40 л/дка с наземна техника
Пшеница и ечемик	Обикновена житна пиявица	12	Третиране при плътност 30–50 възрастни на кв. м или 1 ларва на флаговия лист. Препоръчително количество работен разтвор 20–40 л/дка с наземна техника
Зеле	Зелева нощенка	25	Третиране при 12–15 гъсеници от трета възраст на 100 растения

Активно вещество: **Циперметрин 80 г/л**
Синергист: **Пиперонил бутоксид 228 г/л**
Формулация: Емулсионен концентрат (ЕК)



■ Въведение

Тализма ЕК е високоефективен продукт за унищожаване и дългосрочно предпазване от неприятели в празни и пълни складови помещения чрез дезинсекция или директно третиране на зърното. Унищожава веднага наличните неприятели – моментален ефект на пиретроида – и предпазва помещенията и зърното от 6 до 18 месеца след прилагане.

■ Начин на действие

Формулацията е специално разработена за складове. Тализма има бързо действие и продължителен ефект, с кратък карантинен срок. Трайно унищожава всички летящи и пълзящи насекоми неприятели и акари посредством контактното и стомашно действие или вдишване на пиретроида, подсилен с дългото последствие на синергиста. Засяга всички подвижни стадии. Има широк спектър на действие срещу различните вредители: гърици, брашнояди, зърнояди, молци и акари по зърното и сушените плодове.

■ Приложение

● Директна обработка на зърното

Поддържащо (профилактично) защитно действие – от 6 месеца

Разрежда се 1 литър от продукта в 49 литра вода. С разтвора се обработва 100 тона зърно при разход 10 мл Тализма ЕК на тон зърно.

Дълготрайна защита

Разреждат се 2 литра от продукта в 48 литра вода. С разтвора се обработва 100 тона зърно. Така получената доза от 20 мл/тон зърно Тализма ЕК позволява дълготрайна защита на третираната продукция – до 18 месеца.

● Дезинсекция на празни складове

В резервоара на пръскачката се налива част от необходимото количество вода. Прибавя се 60 мл Тализма ЕК и при непрекъснато разбъркване се долива вода до общ обем от 5 литра. Така полученият разтвор служи за обработката на 100 м² складова повърхност.

■ Основни предимства

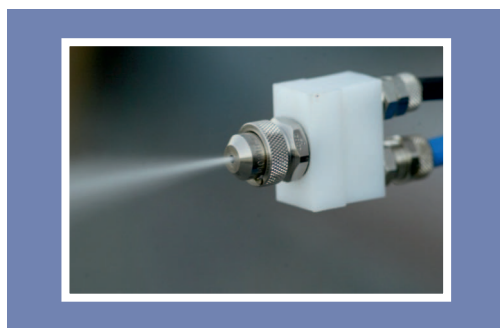
- Не влияе върху хлебопекарните и пивоварните свойства на обработената продукция
- Дълготрайна защита (от 6 до 18 месеца)
- Бързо действие без остатъчни количества
- Кратък карантинен срок
- Алтернатива на органофосфорни продукти и фумиганти
- Доказана ефикасност върху разнородни (гладки и порести) повърхности
- Лесна дезинсекция в празни складове с пръскачки, студен и топъл аерозол
- Директна обработка на зърното при складиране в силиози и плоски складове



■ Указания за приложение

• За директна обработка на зърното

Пригответият разтвор се внася върху зърното посредством дюза и помпа. Дюзата се поставя в началото на транспортната лента (шнека, елеватора), там, където започва пътят на зърното, като се внимава да се избегне контакт на разтвор с лентата.



• За дезинсекция на складове

Преди обработка изпразнете и почистете склада, като премахнете всички нечистотии, прах, паяжини и т.н. С готовия за употреба разтвор обработете максимално добре стени, тавани, под, носеща конструкция и елементи на склада (особено около врати и прозорци). Уплътнете добре склада и го затворете за 48 часа след обработка.

Техника за внасяне: Тракторна или гръбна пръскачка, пръскачки с ниско налягане, ултрамално-обемни пръскачки, както и генератори за топъл и студен аерозол.

Тализма ЕК се прилага еднократно на партида складирано зърно и веднъж годишно върху стените на складовите помещения.

■ Регистрация

Култури/ складове	Цел	Използва- на доза	Работен разтвор	Каранти- нен срок	Пре- поръки
Директно пръскане пшеница ечемик ръж овес тритикале лимец царевича ориз (съхранявани в складове)	Житна гърица (<i>Sitophilus granarium</i>) Оризова гърица (<i>S. Oryzae</i>) Зърнов бръмбар (<i>Rhyzopertha dominica</i>) Ръждивочервен брашнен бръмбар (<i>Tribolium castaneum</i>) Брашнен бръмбар (<i>T. confusum</i>) Суринамски брашнояд (<i>Oryzaephilus surrinamensis</i>)	10–20 мл/т зърно	0,1–2,5 л/т зърно	Срок преди изнасяне за продажба: 1 ден	Да не се допуска попадане на продукт върху транс- портната лента
Празни складови помещения (Дезинсекция на помещения, конструкции, материали)	Зърнояд (<i>Cyprotestes ferrugineus</i>) Зърнов молец (<i>Sitotroga cerealate</i>) Молец по сушените плодове (<i>Plodia interpunctella</i>) Брашнест акар (<i>Acarus siro</i>) Плесенен акар (<i>Tyrophagus putrescentidae</i>) Насекоми и акари по съхраняваното зърно, пълзящи насекоми.	30–60 мл/100 м ² площ	3,3–5,0 л/100 м ² площ	Срок за повторно влизане в склада: 48 часа	

Активно вещество: **Циперметрин 20 г/л**

Синергист: **Пиперонил бутоксид 57 г/л**

Формулация: Течност за ултрамалообемно приложение (УЛВ)



■ Въведение

ТАЛИЗМА УЛ е готов за употреба без разреждане високоефективен продукт за растителна защита за унищожаване и дългосрочно предпазване от насекомни неприятели, чрез директно ултрамалообемно третиране на зърното предназначено за краткосрочно и дългосрочно съхранение. Широкоспектърен инсектицид, който притежава отлично предпазно и изчистващо заразата действие срещу основните и вторични складови неприятели. Гарантирано действие срещу различни вредители като гърици, брашнояди, зърнояди, молци и акари по складираното зърно.

■ Механизъм на действие

Формулацията е разработена специално за третиране на зърно предназначено за съхранение с продължителен ефект до 15 месеца, в същото време с къс карантинен срок – 1 ден. Трайно унищожаване всички летящи и пълзящи насекомни неприятели и акари посредством контактното и стомашно действие на пиретроида, в синергизъм с дългото последствие на пиперонил бутоксид. Унищожаване веднага наличните неприятели бърз (нокдаун) ефект на пиретроида – и предпазва зърното (в зависимост от дозата) от 6 до 15 месеца след прилагане.

Циперметрин притежава бърз (нокдаун) ефект в много ниски дози. Той има двойно действие – контактното и стомашно, като действа на невроните като блокира проводимостта на аксоните (IRAC 3A). Под въздействието на циперметрин натриевите канали се

блокират в отворена позиция, причинявайки фаза на свръхвъзбудимост последвана от фаза на хиповъзбудимост, като в следствие следва парализа и смърт на насекомото. Действа на широк кръг вредители.

Пиперонил бутоксид (ПБО) има важна синергична роля при циперметрина. Той навлиза в нервната клетка и блокира ензима – антидот на циперметрин в клетката. Със своето действие ПБО засилва и увеличава последствието на циперметрин.

■ Предимства

- Лесен, готов за употреба продукт
- Ефикасен срещу широк кръг складови вредители при зърното – Твърдокрили (*Coleoptera*), Пеперуди (*Lepidoptera*), Акари (*Acarina*)
- Сигурна и дълготрайна защита на зърното още с постъпването му за съхранение
- Висока ефикасност благодарение на синергизма между циперметрин и пиперонил бутоксид (ПБО)
- Изключително дълъг период на предпазно действие от 6 до 15 месеца
- Отлична предпазна и изстребваща (изчистваща) заразата ефикасност
- Без резистентност благодарение на ПБО
- Кратък карантинен период – 1 ден
- Подходящ за зърно предназначено за краткосрочно или дългосрочно съхранение в складове
- Не оказва негативно влияние върху качеството на третираното зърно

■ Препоръки при употреба

Течната формулация на Тализма УЛ е готов за употреба продукт, който се използва без разреждане чрез небулизация (фино омъгляване). Зърното се третира директно, като се използват помпа и дюзи. Дюзите се поставят в основата на транспортната лента (шнек, елеватор) там, където започва пътя на зърното, като се избягва контакта на продукта с транспортната лента.

- **За поддържащо (профилактично) защитно действие до 6 месеца – 42 мл/тон зърно**
- **За дълготрайна защита над 15 месеца – 84 мл/тон зърно**

■ Разрешени употреби в България

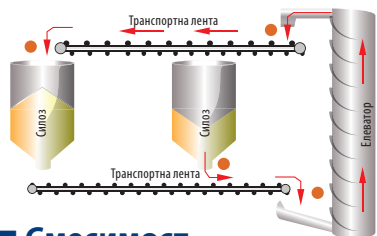
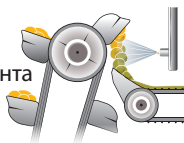
Култура	Неприятел	Доза	Карантинен срок	Максимален брой приложения	Препоръки
Зърнено-житни култури, директно пръскане: Пшеница, Ечемик, Ръж, Овес, Тритикале, Лимец, Царевица, Ориз, Сорго, Просо (съхранявани в складове)	Житна гърица (<i>Sitophilus granarium</i>)	42 – 84 мл/тон зърно	Срок преди употреба: 1 ден	1	Да не се допуска попадане на продукт върху транспортната лента Да се следят максимално допустимите нива на остатъчни количества от пестициди
	Оризова гърица (<i>S. Oryzae</i>)				
	Зърнов бръмбар (<i>Rhyzopertha dominica</i>)				
	Ръждивочервен брашнен бръмбар (<i>Tribolium castaneum</i>)				
	Брашнен бръмбар (<i>T. confusum</i>)				
	Суринамски брашнояд (<i>Oryzaephilus surrinamensis</i>)				
	Зърнояд (<i>Cyprotestes ferrugineus</i>)				
	Зърнов молец (<i>Sitotroga cerealate</i>)				
	Молец по сушените плодове (<i>Plodia interpunctella</i>)				
	Брашнест акар (<i>Acarus siro</i>)				
Плесенен акар (<i>Tyrophagus putrescentidae</i>)					

■ Начин на приложение

Преди да се приложи Тализма УЛ се изчислява потока на зърното, настройва се оборудването за третиране и се определя необходимото количество за прилагане. Включва се компресора за въздух. Дюзите се поставят на подходящите места. За постигане на добър ефект е необходимо хомогенно третиране.

Техниката за третиране може да се постави в различни точки, където пада зърното:

- В началото на елеватора
- На върха на елеватора
- В края на транспортната лента
- В края на редлера
- В края на шнека



Небулизацията (фино омъгляване) е иновативен начин за ефикасна защита на съхраняваното зърно. Този метод позволява да се третира предпазно и лекуващо (изтребващо, почистващо). Небулизацията означава пръскане като фина мъгла. Тализма УЛ се разпръсква на милиарди микрочастици в атмосферата като фина мъгла. По този начин потока от движещо се зърно, се покрива с изключително фина мъгла, осигурявайки равномерно разпределение на Тализма УЛ.

Небулизацията се образува чрез едновременно впръскване на съгъстен въздух и Тализма УЛ в специално конструираната за целта дюза.

Разположена на специално определени точки, в зависимост от начина на обработка се образува мъгла, с готовата за употреба формулация, която се диспергира на частици с размери от 2 до 20 микрона в зависимост от налягането на въздуха и зададеното количество продукт.



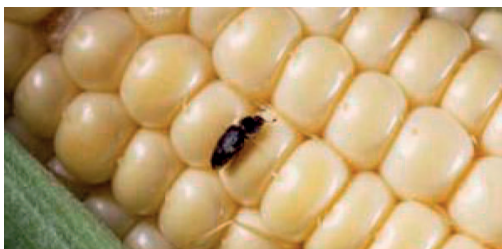
■ Смесиност

Не е необходима. Несъвместими продукти: Силни киселини, силни основи и силни окисляващи агенти.

Активно вещество: **Циперметрин 500 г/л**
Формулация: Емулсионен концентрат (ЕК)

■ Въведение

Цитрин Макс е висококонцентриран пиретроиден инсектицид с контактно и стомашно действие. Цитрин Макс е ефикасен при голям брой неприятели с гризещи и пробивно-смучещи устни органи, при полски, зеленчукови, овощни и украсни култури.



■ Начин на действие

Активното вещество циперметрин има изключително бърз начален ефект и инсектицидно последствие 8–15 дни. Попадайки в организма на насекомите чрез храната или чрез трахеите циперметрин влиза в кръвта и достига нервната система, където, подобно на повечето синтетични пиретроиди, атакува нервните синapse и нарушава обмена на йоните на натрия и калия, което води до преустановяване на храненето, нервна възбуда и смърт.

■ Предимства

- Изключително силно инициално действие, храненето спира веднага след третиране
- Кратък карантинен срок, ниска доза на приложение
- Контролира голям брой неприятели при над двайсет култури
- Продължително действие 8–15 дни в зависимост от температурата на средата
- Възможност за приложение през цялата вегетация на културите
- Висока ефективност без да причинява фитотоксичност по растенията при употреба в регистрираните дози



■ Съвети при приложение

- Да се прилага съобразно праговете на вредност с цел ограничаване броя на третиранията до абсолютно необходимия за ефективен контрол
- Продуктът да се прилага съгласно регистрираните дози, да се пръска равномерно върху цялата растителна маса, за да се осигури максимален ефект. За по-хомогенно покритие на листната повърхност, препоръчваме добавяне на Силвет в регистрираните дози
- При топло време да се пръска сутрин или вечер при температури под 25°C
- Цитрин макс е токсичен за пчелите и бомбусите
- В оранжерии и при цъфтяща растителност да се пръска в периодите, когато няма активен летеж на пчели и опрашители
- Да се избягва многократно последователно прилагане, като продуктът се редува с продукти с различен механизъм на действие (Нуреле Д, Даскор и др.)

■ Действие на продукта върху следващи в сеитбооборота култури

Цитрин Макс не влияе на следващи култури в сеитбооборота.

■ Регистрация

Култура	Неприятел	Доза мл/ дка	Количество работен разтвор л/дка	Момент на прило- жение	Максима- лен брой приложе- ния за вегетация	Каранти- нен срок
Житни	Листни въшки (<i>Sitobion avenae</i> , <i>Metopolophium dirhodum</i>), Житни листозавивачки (<i>Cnephasia</i> sp.)	5	10-100*	При поява на неприятеля	1	28 дни
Царевица	Царевичен стъблен пробивач (<i>Ostrinia nubilalis</i>) и <i>Sesamia nonagrioides</i> , <i>Sesamia vueteria</i>	15	10-100*	При поява на неприятеля	2	не се изисква
Маслодайна рапица	Рапична стъблена бълха (<i>Psylliodes chrysocephala</i>), Рапичен скритохоботник (<i>Ceutorhynchus assimilis</i>), Рапичен цветояд (<i>Meligethes aeneus</i>), Рапична листна оса (<i>Athalia rosae</i>), Рапичен стъблен хоботник (<i>Ceutorhynchus napi</i>), Зелев стъблен скритохоботник (<i>Ceutorhynchus quadridens</i>)	5	10-100*	При поява на неприятеля	2	49 дни
Лен	Синя ленова бълха (<i>Aphthona euphorbiae</i>), Ленова бълха (<i>Lingitarsus parvulus</i>), Кръгломиниращ молец (<i>Leucoptera malifoliella</i>)	5	10-100*	При поява на неприятеля	2	49 дни
Лозя	Лозова цикада (<i>Empoasca vitis</i>), Еднопоясен гроздов молец (<i>Eupoecilia ambiguella</i>), Шарен гроздов молец (<i>Lobesia botrana</i>), Малка лозова листозавивачка (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)	6	10-100*	При поява на неприятеля	1	21 дни
Лозя	Филоксера (<i>Phylloxera vastatrix</i>)	5	10-100*	При поява на неприятеля	1	21 дни
Декоратив- ни рози	Листни въшки (<i>Aphididae</i>)	10	10-100*	При поява на неприятеля	2	не се изисква
Домати	Памукови нощенки (<i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i>), Картофен молец (<i>Phthorimaea operculella</i>), Бели пеперуди (<i>Pieris</i> sp.), Зелевы молци (<i>Plutella</i> sp.), Зелевы нощенки (<i>Mamestra</i> sp.), Гамозначна нощенка (<i>Autographa gamma</i>), Зимен сив червей (<i>Agrotis segetum</i>)	10	10-100*	При поява на неприятеля	2	3 дни
Зеле	Бяла зелева пеперуда (<i>Pieris brassicae</i>)	5	10-100*	При поява на неприятеля	2	7 дни
Фасул	Листни въшки (<i>Aphididae</i>)	5	10-100*	При поява на неприятеля	2	14 дни
Леща	Грахова листозавивачка (<i>Cydia nigricana</i>), Зърнояди (<i>Bruchidae</i>) и Листни въшки (<i>Aphids</i>)	5	10-100*	При поява на неприятеля	2	14 дни
Грах	Хоботници (<i>Curculionidae</i>), Листни въшки (<i>Aphididae</i>), Грахова листозавивачка (<i>Cydia nigricana</i>), Зърнояди (<i>Bruchidae</i>), Гамозначна нощенка (<i>Autographa gamma</i>)	5	10-100*	При поява на неприятеля	2	14 дни
Бакла	Листни въшки (<i>Aphididae</i>), Зърнояди (<i>Bruchidae</i>), Хоботници (<i>Curculionidae</i>)	5	10-100*	При поява на неприятеля	2	14 дни
Лук и Чесън	Молец по праза (<i>Acrolepia assectella</i>), Трипс (<i>Thrips tabaci</i>)	5	10-100*	При поява на неприятеля	2	7 дни
Праз	Трипс (<i>Thrips tabaci</i>)	5	10-100*	При поява на неприятеля	2	7 дни
Картофи	Колорадски бръмбар (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	5	10-100*	При поява на неприятеля	2	7 дни
Ряпа	Репна пеперуда (<i>Pieris brassicae</i>)	5	10-100*	При поява на неприятеля	2	7 дни

*Работният разтвор се определя в зависимост от момента на приложение и фазата на културата. Приложението в комбинация със Силвет позволява намаляване на работния разтвор с до 40%.

Активно вещество: **Бифеназат 240 г/л**
Формуляция: Суспензионен концентрат (СК)



■ Въведение

Флорамайт предоставя на производителите акарицид от нова група активни вещества, подходящ за програми за интегрирана растителна защита (IPM) и интегрирана борба с акарите (IMC), тъй като, за разлика от други вещества, бифеназат е селективен спрямо хищни акари и полезни насекоми.

■ Начин на действие

Флорамайт е с ново действие, отличаващо се от всички други акарициди, които са регистрирани и се използват в програми за интегрирана борба с акари. Около 3 часа след пръскането, третираните с Флорамайт подвижни акари престават да се хранят и стават хиперактивни. Оптималният ефект върху акарите се достига в рамките на 3-4 дни, с продължителен контрол на популацията след това.

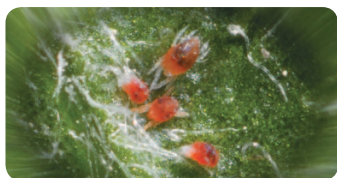
Флорамайт е ефективен главно срещу подвижните форми на акарите, но действа също и на ларвите, които се излюпват след третирането. Продуктът контролира също и яйцата на акарите от вида *Tetranychus*.

Въпреки че функционалните системи на насекомите и акарите са доста сходни, приложен в регистрираните дози, Флорамайт няма странични ефекти върху насекоми или хищни акари.

■ Управление на резистентността

Бифеназат принадлежи към нова химическа група съединения – карбазати. Търговската му употреба не е показала кръстосана резистентност с други акарициди. Въвеждането на Флорамайт ни дава на разположение продукт за борба срещу акарите с нов механизъм на действие. В това отношение Флорамайт е важен партньор в програмите за управление на резистентността. Както при всички пестициди, е възможно да се развие резистентност и срещу Флорамайт, ако продуктът не се прилага правилно. Поради това се препоръчват следните програми за управление на резистентността:

- Максималният брой пръскания да е 2 пъти годишно (2 пръскания през интервал от 7 дни или редуване най-малко на два продукта от два различни химически класа между пръсканията с Флорамайт).
- Редовно наблюдение и прилагане на Флорамайт при първа поява на нападение. Да не се допуска намножаване на големи популации.
- При пръскане с Флорамайт винаги да се спазват регистрираните дози и препоръките от етикета.





■ Ефективност

Флорамайт е ефективен срещу всички форми на паяжинообразуващ акар (*Tetranychus urticae*) и червен акар (*Tetranychus cinnabarinus*): яйца, ларви, нимфи и възрастни акари. Флорамайт е ефективен срещу всички подвижни форми на други възприемчиви видове, като червен оwoщен акар (*Panonychus ulmi*), червен цитрусов акар (*Panonychus citri*), ананасов тарсонемиден акар (*Steneotarsonemus ananas*), цикламени и хризантемови акари (*Steneotarsonemus pallidus*), бял акар (*Polyphagotarsonemus latus*), плесенев акар (*Tyrophagus putrescentiae*) и паяжинообразуващи акари по борови и смърчови култури (*Oligonychus ununguis*). Флорамайт има предимно контактно действие.

Продуктът има най-малко 3 седмици остатъчно действие върху листата.

■ Селективност

Флорамайт е напълно селективен или съвсем слабо токсичен към следните естествени врагове, използвани паралелно за биологичен контрол:

- *Amblyseius californicus*
- *Amblyseius cucumeris*
- *Amblyseius swirskii*
- *Aphidius colemani*
- *Aphidius rhopalosiphi*
- *Aphidoletes aphidimyza*
- *Chrysopa cameo*
- *Diglyphus isaea*
- *Encarsia formosa*

- *Eretmocerus ermicus*
- *Feltiella acarisuga*
- *Orius insidiosus*
- *Orius laevigatus*
- *Phytoseiulus persimilis*

Флорамайт е щадящ за медоносни пчели (*Apis mellifera*) и земни пчели (*Bombus terrestris*), когато се използва съгласно указанията.

■ Обобщение

- Ефективен при всички форми на *Tetranychus urticae* и *Tetranychus cinnabarinus* и всички подвижни форми на други възприемчиви акари
- Контактното действие – доброто покритие е важно
- Бързо подтиска храненето
- Смъртност до 3 дни
- Продължително последствие
- Селективен за хищни акари, паразити, медоносни пчели и земни пчели
- Напълно селективен за всички изпитани растения
- Без видими следи
- Надежден компонент в програми за управление на резистентността
- Съвместим с IPM системи

■ Регистрация

Флорамайт е регистриран в Р България срещу акари (*Tetranychus Spp.*) при оранжерийни тиквички, патладжани, краставици, пипер, домати и ягоди в доза 40 мл/дка и карантинен срок от 3 дни.



Активно вещество: **Хлороталонил 500 г/л**
Формулация: Суспензионен концентрат (СК)

■ Въведение

БАНКО 500 е широкоспектърен, листен фунгицид, с контактно и предпазно действие. Притежава отлично прилепване и устойчивост на отмиване от дъжд. Осигурява дълготрайна превантивна защита, като инхибира покълването на спорите и предотвратява заразяването. Банко 500 е фунгицид под формата на концентрирана суспензия, съдържащ в състава си хлороталонил, принадлежащ към химичното семейство на хлоронитрилите (FRAC група M5), без установена резистентност от патогените. Подходящ за употреба в смеси с други фунгициди със системен механизъм на действие с цел допълване и засилване на ефекта от действието им, и предпазване от възможна проява на резистентност.

Банко 500 е предназначен за превантивна защита или при поява на първи признаци срещу мана по картофи (*Phytophthora infestans*) и мана по лоза (*Plasmopara viticola*).

■ Начин на действие

Хлороталонил е активно вещество със широкоспектърно и многостранно действие върху патогените, което инхибира множество ензимни реакции в техните клетки. По този начин се

нарушават метаболизма и жизнените им функции, преустановява се спорообразуването и се разрушават клетъчните мембрани. Особено чувствителни са спорите по време на покълване, като по този начин се подтиска заразяването.



■ Основни предимства

- Течна висококонцентрирана удобна за употреба формулация
- Отлично превантивно и дълготрайно действие срещу широк спектър от гъбни патогени
- Идеален партньор за фунгициди със системен механизъм на действие
- Подходящ за употреба в смеси и проява на синергично действие към партниращите пестициди, което намалява риска от развитие на резистентност от патогените и гарантира по-висока ефикасност
- Препоръчва се в Програмите за интегрирана растителна защита (IPM)





■ Регистрация

- мана по лоза (*Plasmopara viticola*) – 0,2% (200 мл/дка)
- мана по картофи (*Phytophthora infestans*) – 200 мл/дка

■ Карантинен срок

14 дни

■ Препоръки при употреба

- БАНКО 500 да се прилага съгласно регистрираните дози. Да се осигури добро покритие на работния разтвор върху цялата растителна маса за да се постигне максимален ефект
- Най-добри резултати за културите се получат при превантивно приложение на продукта – при благоприятни условия за развитие на болестите или при поява на първи симптоми на заболяване



■ Смесимост

БАНКО 500 е съвместим с повечето продукти за растителна защита, но преди употребата на смеси, да се направи проверка за съвместимостта и поносимостта към тях от растенията.



■ Действие на продукта върху следващи в сеитбооборота култури

При употреба в регистрираните дози, няма данни за негативно последствие върху следващи култури.



Димикс® 500 СК

ФУНГИЦИДИ

Активно вещество: **Диметоморф 500 г/л**
Формулация: Суспензионен концентрат (СК)

■ Въведение

ДИМИКС 500 СК е продукт в силно концентрирана, висококачествена формулация, специално разработен за борба срещу мана по лоза (*Plasmopara viticola*) и мана по картофи (*Phytophthora infestans*).

ДИМИКС 500 СК е иновативен фунгицид с предпазно, локално-системно действие и силен лечебен и изкореняващ болестите ефект.

ДИМИКС 500 СК действа върху маните, даже и в напреднали стадии на развитие, като унищожава гъбното тяло, преустановява спорообразуването и дава възможност за формиране на нова, чиста от болестта листна маса.

■ Начин на действие

ДИМИКС 500 СК е фунгицид с трансламинарно (проникващо) действие. Попаднал от едната страна на листа се придвижва до другата, като предпазва отлично цялата листна маса. Активното вещество инхибира образуването на клетъчни стени в чувствителните фитопатогени, спира развитието им и те загиват. ДИМИКС 500 СК притежава локално-системно, предпазно, лечебно и



антиспорулантно действие. Този продукт следва да се използва в смеси с разрешени формулации, съдържащи фолпет или манкоцеб. Прониква бързо в растенията и не се повлиява от валежи, паднали два часа след третиране.

■ Основни предимства

- Концентрирана формулация с високо качество
- Незабавен ефект с изкореняващо болестта действие
- Гъвкава употреба в смеси с контактни фунгициди
- Усвоява се бързо и не се измива от дъжд
- Препоръчва се в интегрираните схеми за растителна защита
- Не уврежда основните полезни видове организми
- Не влияе негативно на ферментационните процеси и вкуса на гроздето





■ Приложение

При условие, че се прилага според препоръките в етикета, ДИМИКС 500 СК осигурява отлична защита на картофите и лозята срещу обикновената мана. Последствието на фунгицида зависи от редица фактори, като доза на приложение, качество на третирането и покритие на листната маса, степен на нападение, развитие на нова нетретирана листна маса, както и от условията през вегетацията.

■ Количество работен разтвор и техника на приложение

Внесете ДИМИКС 500 СК при картофи с 10–40 л вода/дка, а при лозя с 40–100 л вода/дка, с навесна тракторна пръскачка с хидравлични дюзи. Убедете се, че дюзите покриват равномерно и цялостно листата, без излишно стичане на продукт в почвата. При използване на минималното количество работен разтвор, дозата на приложение на декар остава непроменена. Количеството вода се определя според момента на вегетация и обема на листната маса.

Култура	Болест	Доза	Момент на приложение и карантинен срок
Картофи*	Мана (<i>Phytophthora infestans</i>)	30–36 мл/дка с манкоцеб	Листно приложение от фаза „разтваряне на първите листа на главното стъбло“ до фаза „плодовете от първото плодособразуване се сбръчкват, семената потъмняват“ (ВВСН 11- 89). Максимален брой третирания – 5 за сезон, през 7 дни. Карантинен срок – 7 дни.
Лозя**	Мана (<i>Plasmopara viticola</i>)	34 мл/дка с фолпет 30 мл/дка с манкоцеб	Листно приложение от фаза „съцветията се виждат изцяло“ до фаза „повечето от зърната се събират, затваряне на чепката на грозда“ (ВВСН 53- 79). Максимален брой третирания – 5 за сезон, през 10 дни. Карантинен срок – 28 дни.

* Картофи: В комбинация с разрешени формулации, съдържащи манкоцеб.

** Лозя: В комбинация с разрешени формулации, съдържащи фолпет или в комбинация с разрешени формулации, съдържащи манкоцеб.



Активно вещество: **Тетраконазол 62,5 г/л**
Хлороталонил 250 г/л
Формулация: Суспо-емулсия (СЕ)

■ Въведение

Еминент Стар е двукомпонентен контактен и системен фунгицид с предпазно и лечебно действие, под формата на суспо-емулсия за контрол на септориози, ръжди, брашнеста мана, дрешлера, петносане по класа – при пшеница, ръж и овес.

■ Начин на действие

Еминент Стар съдържа в състава си две активни вещества, представители на различни химични групи, с различен механизъм на действие, които се допълват взаимно, като работят в синергизъм и осигуряват дълготрайна, ефективна защита на третираните култури.

Хлороталонил е широкоспектърно контактно активно вещество с дълготрайно предпазно действие срещу широк кръг гъбни патогени. Има многостранно действие върху патогените, като засяга различни ензимни и метаболитни процеси в гъбните клетки, без установена досега в света проявена резистентност към него. Има изключителна прилепимост и устойчивост към отмиване, образувайки защитна бариера на третираните повърхности, като подтиска покълването на спорите и развитието на заразата.

Тетраконазол е активно вещество със широкоспектърно системно действие от групата на триазолите с предпазен, лечебен и изкореняващ болестта ефект. Действието му се изразява в инхибиране синтеза на стерол в клетъчните стени на гъбните организми, като по този начин блокира растежа на мицела. Благодарение на високата му разтворимост бързо прониква в третираните тъкани и се преразпределя равномерно в растенията, като осигурява защита включително и на новия прираст.

■ Предимства

- Отлично предпазно и лекуващо действие, благодарение двете активни вещества, които работят отлично в синергизъм
- Многостранно действие върху широк кръг от болести, без опасност от развитие на резистентност



- Гарантирана ефикасност в различни стадии от развитието на патогените, благодарение на различният механизъм действие на двете активни вещества
- Бързо прилепване и проникване в третираните тъкани
- Бързо и равномерно преразпределение в растителните тъкани
- Изключителна устойчивост на отмиване, включително и при интензивни валежи
- Дълготрайна защита отвън и в самите растения срещу основните гъбни патогени
- Подходящ за включване в Програмите за интегрирана растителна защита (IPM)

■ Регистрация

Култура	Болест	Доза	Брой приложения	Момент на приложение	Карантинен срок (дни)
Пшеница	Брашнеста мана (<i>Erysiphe graminis</i>) Ръжди (<i>Puccinia spp.</i>) Септориоза (<i>Septoria tritici</i>) Петносване по класа (<i>Stagonospora nodorum</i>) Дрешлера (<i>Dechslera tritici-repentis</i>)	200 мл/дка	1	ВВСН 30 – ВВСН 69	56
Ръж	Ръжда (<i>Puccinia dispersa</i>)	200 мл/дка	1	ВВСН 30 – ВВСН 69	56
Овес	Ръжда (<i>Puccinia coronate</i>)	200 мл/дка	1	ВВСН 30 – ВВСН 49	Приложение до фаза ВВСН 49

Работен развор 15–40 л/дка



■ Смесимост

Еминент Стар е смесим с повечето регистрирани продукти за растителна защита, адюванти, биостимулатори и листни торове, въпреки това преди употреба се препоръчва предварително да се направи тест за смесимост.



■ Препоръки при употреба

- Най-добри резултати се постигат, когато Еминент Стар се прилага превантивно при благоприятни условия за развитие на патогените, или при поява на първи видими симптоми на заболяване
- Да се спазват сроковете на приложение и регистрираните дози
- Да се третира с подходящо оборудване за добро покритие върху растенията от продукта



Зоксис® 250 СК

ФУНГИЦИДИ

Активно вещество: **Азоксистробин 250 г/л**
Формулация: Суспензионен концентрат (СК)

■ Въведение

ЗОКСИС 250 СК е широкоспектърен фунгицид с трансламинарно и системно действие за контрол на голям брой гъбни патогени (мани, брашнести мани, ръжди, сиво гниене и др.) при зърнено-житни, бобови, зеленчукови култури и ягоди.

■ Начин на действие

ЗОКСИС 250 СК е фунгицид с предпазно, лечебно и изкореняващо действие за контрол на гъбни болести при редица култури. Действа на чувствителните патогени и подтиска покълването на спорите и придвижването на зооспорите, нарастването на мицела и спороношението, като прекъсва енергийния обмен на електрони в митохондриите и не позволява синтеза на АТФ в тялото на патогена. В растенията засилва фотосинтезата и забавя стареенето на листата, като подпомага усвояването на хранителни вещества.



■ Основни предимства

- Широкоспектърен фунгицид подходящ за употреба при голям брой култури
- Отлично контактно, предпазно и лечебно действие срещу основни болести по културите, като обикновени мани, брашнести мани, алтернариози, сиво гниене, ръжди и др.
- Поема се от листата и зелените части на растението и се разпределя трансламинарно
- Силно изразен ефект на зеления лист – стимулира фотосинтезата и забавя стареенето на листата
- По-ефективно се използва водата от растенията при неблагоприятни условия
- Подобрява способността на растенията да използват ефективно хранителните вещества



■ Регистрация

Култура	Болест	Приложение	Интервал между третиранията (дни)	Доза	Вода	Карантинен срок (дни)
Пшеница	Брашнеста мана (<i>Blumeria graminis</i>); Жълта ръжда (<i>Puccinia striiformis</i>) Черна (стъблена) ръжда (<i>Puccinia graminis</i>) Кафява ръжда (<i>Puccinia recondita</i>) Листни петна (<i>Septoria tritici</i>) Хелминтоспориоза (<i>Helminthosporium gramineum f. sp. tritici-repentis</i>) Листен пригор (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	ВВСН 32-69 (вторият възел е най-малко на 2 см над първия възел-край на цъфтеж)	10-14	80-100 мл/дка	20-40 л/дка	35

Култура	Болест	Приложение	Интервал между третиранията (дни)	Доза	Вода	Карантинен срок (дни)
Ечемик	Брашнеста мана (<i>Erysiphe graminis f. sp. hordei</i>) Кафява ръжда (<i>Puccinia hordei</i>) Листни петна (<i>Septoria tritici</i>) Листни пригор (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Мрежести петна (<i>Drechslera teres</i>)	ВВСН 32-69 (вторият възел е най-малко на 2 см над първия възел – край на цъфтеж)	10-14	80-100 мл/дка	20-40 л/дка	35
Тритикале	Брашнеста мана (<i>Blumeria graminis</i>); Листни петна (<i>Septoria tritici</i>)	ВВСН 32-69 (вторият възел е най-малко на 2 см над първия възел – край на цъфтеж)	10-14	80-100 мл/дка	20-40 л/дка	35
Ориз	Приплавване (Чалгън) (<i>Pyricularia oryzae</i>) Хелминтоспориоза (<i>Helminthosporium/Drechslera/Cochliobolus oryzae</i>)	ВВСН 41-59 (ранна фаза на вретене: горната част на стъблото леко удебелена – край на изметляването: възела е на еднакво ниво с ушичките на флаговия лист)	10-14	100 мл/дка	20-40 л/дка	28
Домати, Патладжани, Пипер (полско производство)	Мана (<i>Phytophthora infestans</i>) Кафяви листни петна (<i>Alternaria solani</i>) Листна плесен (<i>Cladosporium fulvum</i>)	ВВСН 10-85 (пълно разтваряне на котиледоните – 50 % от плодовете са с типичен цвят на зреене)	7-10	70-80 мл/дка	80 л/дка	3
	Брашнеста мана (<i>Oidium lycopersici</i>)			70 мл/дка		
Домати, Патладжани, Пипер (оранжерийно производство)	Мана (<i>Phytophthora infestans</i>) Кафяви листни петна (<i>Alternaria solani</i>) Листна плесен (<i>Cladosporium fulvum</i>)	ВВСН 10-85 (пълно разтваряне на котиледоните – 50 % от плодовете са с типичен цвят на зреене)	7-10	64-80 мл/дка	80 л/дка	3
	Брашнеста мана (<i>Oidium lycopersici</i>)			64 мл/дка		
Краставици, Корнишони (полско производство)	Брашнеста мана (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	ВВСН 10-85 (пълно разтваряне на котиледоните – 50 % от плодовете са с типичен цвят на зреене)	7-10	70 мл/дка	80 л/дка	3
	Мана (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)		5-7	70-80 мл/дка		
	Черно стъблено гниене (<i>Didymella bryoniae</i>)		7-10	70-80 мл/дка		



Култура	Болест	Приложение	Интервал между третиранията (дни)	Доза	Вода	Карантинен срок (дни)
Краставици (оранжерийно производство)	Брашнеста мана (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	ВВСН 10-85 (пълно разтваряне на котиледоните – 50 % от плодовете са с типичен цвят на зреене)	7-10	64 мл/дка	80 л/дка	3
	Мана (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)		5-7	64-80 мл/дка		
	Черно стъблено гниене (<i>Didymella bryoniae</i>)		7-10	64-80 мл/дка		
Корнишони (оранжерийно производство)	Брашнеста мана (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	ВВСН 10-85 (пълно разтваряне на котиледоните – 50 % от плодовете са с типичен цвят на зреене)	7-10	64 мл/дка	80 л/дка	3
	Мана (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)		5-7	70-80 мл/дка		
	Черно стъблено гниене (<i>Didymella bryoniae</i>)		7-10	70-80 мл/дка		
Моркови (полско производство)	Черно гниене (<i>Alternaria dauci</i>) Брашнеста мана (<i>Erysiphe polygoni</i>)	ВВСН 10-49 (котиледоните напълно разтворени – край на нарастване на корена)	10-14	80-100 мл/дка	30-60 л/дка	7
Грах (полско производство)	Антракноза (<i>Colletotrichum pisi</i>) Сиво гниене (<i>Botrytis cinerea</i>) Ръжда (<i>Uromyces pisi</i>) Брашнеста мана (<i>Erysiphe pisi</i>) Дидимела / петносване (<i>Didymella pisi</i>)	ВВСН 10-69 (вижда се двойка обвивни листа – край на цъфтеж)	10-14	80-100 мл/дка	60-80 л/дка	14
Протеинов грах (полско производство)	Антракноза (<i>Colletotrichum pisi</i>) Сиво гниене (<i>Botrytis cinerea</i>) Ръжда (<i>Uromyces pisi</i>) Брашнеста мана (<i>Erysiphe pisi</i>)	ВВСН 10-69 (вижда се двойка обвивни листа – край на цъфтеж)	10-14	80-100 мл/дка	60-80 л/дка	14
Зелен фасул (полско производство)	Ръжда (<i>Uromyces appendiculatus</i>) Сиво гниене (<i>Botrytinia fuckeliana</i>)	ВВСН 10-69 (котиледоните са напълно разтворени – край на цъфтеж)	10-14	80-100 мл/дка	60-80 л/дка	7



Култура	Болест	Приложение	Интервал между третиранията (дни)	Доза	Вода	Карантинен срок (дни)
Фасул с шушулки (полско производство)	Ръжда (<i>Uromyces appendiculatus</i>) Сиво гниене (<i>Botrytinia fuckeliana</i>)	ВВСН 10-69 (котиледоните са напълно разтворени – край на цъфтеж)	10-14	80-100 мл/дка	60-80 л/дка	14
Тиквички (полско производство)	Мана (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	ВВСН 10-79 (котиледоните са напълно разтворени – девет и повече плода с типична форма и големина)	7-10	70 мл/дка	80 л/дка	3
	Аскохитоза (Черно стъблено гниене по тиквовите) (<i>Didymella bryoniae</i>)			70-80 мл/дка		
Тиквички (оранжерийно производство)	Мана (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	ВВСН 10-79 (котиледоните са напълно разтворени – девет и повече плода с типична форма и големина)	7-10	64 мл/дка	80 л/дка	3
	Аскохитоза (Черно стъблено гниене по тиквовите) (<i>Didymella bryoniae</i>)			64-80 мл/дка		
Тикви, Дини (полско производство)	Брашнеста мана (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	ВВСН 10-85 (пълно разтваряне на котиледоните – 50 % от плодовете са с типичен цвят на зреене)	7-10	70 мл/дка	80 л/дка	3
	Мана (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)		5-7	70-80 мл/дка		
	Аскохитоза (Черно стъблено гниене по тиквовите) (<i>Didymella bryoniae</i>)		7-10	70-80 мл/дка		
Тикви, Дини (оранжерийно производство)	Брашнеста мана (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	ВВСН 10-85 (пълно разтваряне на котиледоните – 50 % от плодовете са с типичен цвят на зреене)	7-10	64 мл/дка	80 л/дка	3
	Мана (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)		5-7	64-80 мл/дка		
	Аскохитоза (Черно стъблено гниене по тиквовите) (<i>Didymella bryoniae</i>)		7-10	64-80 мл/дка		
Пъпеша (полско производство и оранжерийно производство)	Брашнеста мана (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	ВВСН 10-85 (пълно разтваряне на котиледоните – 50 % от плодовете са с типичен цвят на зреене)	7-10	70 мл/дка	80 л/дка	3
	Мана (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)		5-7	70-80 мл/дка		
	Аскохитоза (Черно стъблено гниене по тиквовите) (<i>Didymella bryoniae</i>)		7-10	70-80 мл/дка		



Култура	Болест	Приложение	Интервал между третиранията (дни)	Доза	Вода	Карантинен срок (дни)
Ягоди (полско производство)	Брашнеста мана (<i>Podosphaera aphanis</i>)	ВВСН 10-85 (поява на първи лист – плодове с типичен за сорта цвят)	7-10 дни	80-100 мл/дка	60-80 л/дка	3
Лук (полско производство)	Мана (<i>Peronospora destructor</i>)	ВВСН 10-49 (първи лист (< 3 см) ясно видим – листата са загинали. Върхът на луковицата е сух)	7-10	80-100 мл/дка	30-60 л/дка	7
	Ръжда (<i>Puccinia allii</i>) Пурпурни петна (<i>Alternaria porri</i>) Шийно гниене (<i>Botrytis allii</i>)		10-14			
Лук шалот (полско производство)	Мана (<i>Peronospora destructor</i> , <i>Phytophthora porri</i>)	ВВСН 10-49 (първи лист (< 3 см) ясно видим – листата са загинали. Върхът на луковицата е сух)	7-10	80-100 мл/дка	30-60 л/дка	7
	Ръжда (<i>Puccinia allii</i>) Пурпурни петна (<i>Alternaria porri</i>)		10-14			
Праз лук (полско производство)	Мана (<i>Peronospora destructor</i>)	ВВСН 13-49 (първи лист (< 3 см) ясно видим – листата са загинали. Върхът на луковицата е сух)	7-10	80-100 мл/дка	30-60 л/дка	15
	Ръжда (<i>Puccinia allii</i>) Пурпурни петна (<i>Alternaria porri</i>)		10-14			
Чесън (полско производство)	Мана (<i>Peronospora destructor</i>)	ВВСН 10-49 (първи лист (< 3 см) ясно видим – листата са загинали. Върхът на луковицата е сух)	7-10	80-100 мл/дка	30-60 л/дка	7
	Ръжда (<i>Puccinia allii</i>) Пурпурни петна (<i>Alternaria porri</i>)		10-14			
Брюкселско зеле (полско производство)	Черни листни петна/ тъмни листни петна (<i>Alternaria brassicae</i>) Пръстеновидни петна (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	ВВСН 10-49 (котиледоните напълно развити – достигнат е типичен размер на главата)	10-14	80-100 мл/дка	60-80 л/дка	14
Артишок (на открито)	Брашнеста мана (<i>Leveillula taurica</i>) Мана (<i>Bremia lactucae</i>)	ВВСН 10-49	7-10	80-100 мл/дка	80-100 л/дка	7



Култура	Болест	Приложение	Интервал между третиранията (дни)	Доза	Вода	Карантинен срок (дни)
Аспержи (на открито)	Ръжда по аспержите (<i>Puccinia asparagi</i>) Стемфилиум (<i>Stemphylium vesicarium</i>)	ВВСН 10-93	10-14 дни	80-100 мл/дка	60-80 л/дка	

Максимален брой приложения: 2 за всички култури



■ Препоръки при употреба

- За да се избегне развитието на резистентност, да се прилага максимално 2 пъти за вегетационен период, като следващите третирания да са с продукти с различен механизъм на действие.
- Да се спазват сроковете за приложение и регистрираните дози
- Най-добри резултати се получават при превантивно приложение на културите – при благоприятни условия за развитие на болестите или при поява на първи симптоми на болестта.



■ Смесиност

ЗОКСИС 250 СК е съвместим с повечето използвани на българския пазар продукти за растителна защита, като се препоръчва предварително преди употребата му в смеси, да се направи проверка за съвместимост и поносимост от растенията.

КАПТАН® 80 ВГ

ФУНГИЦИДИ

Активно вещество: **Каптан 800 г/кг**

Формулация: **Вододиспергируеми гранули (ВГ)**

■ Въведение

Каптан 80 ВГ е широкоспектърен фунгицид за борба с редица икономически важни болести в зеленчукови, овощни (семкови и костилкови) и ягодоплодни култури.

■ Начин на действие

Каптан 80 ВГ е контактен фунгицид с отлично предпазно действие срещу широк спектър от фитопатогени (гъбни болести). Инхибитор на кислородния обмен в клетъчния метаболизъм, той задържа прорастването на спорите и не позволява развитието на мицела, както в начални, така и в напреднали стадии на инфекция. Притежава дългосрочен ефект, който започва веднага след пръскането и трае поне 8-10 дни.

■ Забележки

Максимум 6 приложения на сезон при семкови овощни, в т.ч. предцъфтежно третиране. Да не се прилага при ябълки от сортовете Делишъс и Уайнсеп и круши, сортове Анжу и Босковска масловка. Максимум 5 приложения при костилкови овощни на сезон. Да не се извършват третираня с продукти, съдържащи фталимиди.

■ Смесиност

Каптан 80 ВГ е смесим с повечето от използваните в практиката продукти за растителна защита. Въпреки това преди употребата на смеси да се проверява за съвместимостта и поносимостта им от растенията. Да не се смесва с алкални разтвори и минерални масла и да не се използва непосредствено след тяхното приложение. Производителят не носи отговорност за последствия, произтичащи от смесване на различни продукти.

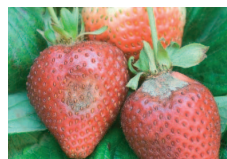
■ Предимства

- Лесен за употреба в удобни опаковки и гарантирано високо качество на формулацията – вододиспергируеми гранули (WG), отсъствие на прах, 100% разтворимост, без поява на утайка и пенливост
- Много добро покритие на третирани части на културите. Отлична защита за културите, дори и след дъжд
- Гарантирана ефикасност при различни температури на въздуха – може да се използва по всяко време през периода на растеж на културите
- Не въздейства отрицателно върху жизнеността на прашеца, независимо от времето и фазата на развитие на растението
- Щадящ пчели, опрашващи насекоми и ентомофаги
- Дългосрочен ефект, който започва веднага след пръскането и трае минимум 8–10 дни
- При употреба не предизвиква пригори по листата, цветовете и плодовете. Не води до обезцветяване
- Широк вегетативен прозорец на употреба при регистрираните култури
- Гарантирана безопасност на оператора, околната среда и потребителите
- Няма данни за възникване на резистентност към продукта



■ Регистрация

Култура	Болест (патоген)	Моменти на приложение	Доза г/дка	Вода л/дка	Карантинен срок (дни)
Домати	Картофена мана (<i>Phytophthora infestans</i>) Сиво гниене (<i>Botrytis cinerea</i>) Алтернария (<i>Alternaria solani</i>)	При поява на първите симптоми	150–190	60–120	21
Ябълки	Струпяване (<i>Venturia spp.</i>) Ранно и късно кафяво гниене (<i>Monillia spp.</i>)	Преди цъфтеж: ВВСН 09-69 (зелените връхчета на листата са 5 мм над люспите на пъпките – край на цъфтежа: всички венчелистчета са паднали)	150–180	50–130	28
Круши		След цъфтеж: ВВСН 71–89 (размер на завръза до 10 mm; следцъфтежно окапване-консумативна зрелост: плодовете имат типичните за сорта вкус и твърдост)		50–110	
Дюли	Азиатски круши „Наши“	ВВСН 01-11 (начало на набъбването на пъпките: показват се светлокафяви люспи със светлоцветени краища)	250	50	21
Череша					
Сливи	Кривули (мехурки) по сливите (<i>Tafrina pruni</i>)	ВВСН 01-11 (начало на набъбването на пъпките: показват се светлокафяви люспи със светлоцветени краища)	250	50	21
Праскови Нектарини	Къдравост (<i>Tafrina deformans</i>)	ВВСН 01-11 (начало на набъбването на пъпките: показват се светлокафяви люспи със светлоцветени краища)	250	50	21
Праскови Нектарини	Ранно и късно кафяво гниене (<i>Monilia spp.</i>) Сачмянка (<i>Stigmia carpophila</i>)	ВВСН 60-89 (първи отворени цветове – консумативна зрялост)	150–180	80–120	21
Кайсии		ВВСН 81-87 (начало на оцветяване – беритбена зрялост)			
Сливи	Ранно и късно кафяво гниене (<i>Monilia spp.</i>)	При поява на първите симптоми	150	40–60	14
Череша					
Ягоди (в оранжерии)	Сиво гниене (<i>Botrytis cinerea</i>)				



Активно вещество: Пропамокарб-хидрохлорид 400 г/л
Симоксанил 50 г/л

Формулация: Суспензионен концентрат (СК)

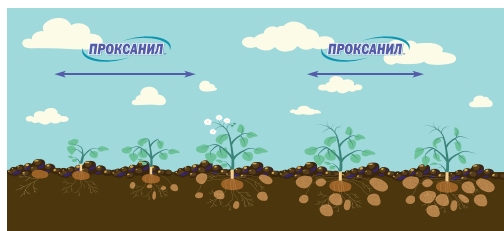


■ Въведение

Проксанил е комплексен системен фунгицид, с предпазно и лечебно действие, за цялостна защита срещу болести причинявани от гъбите от клас *Oomycetes* (мани).

■ Начин на действие

ПРОКСАНИЛ притежава предпазно, фунгистатично и лечебно действие с последствие от 3–4 седмици. Важна особеност на продукта, е че той се поема, както чрез корените, така и от листата. Разнася се по проводящата система на надземните части на растенията, като същевременно предпазва и новия прираст. Засяга дишането, синтеза на нуклеинови киселини и някои липиди и протеини на гъбната клетка. Разгражда се по време на вегетация и не застрашава следващите култури.



■ Предимства

- Системен фунгицид с предпазно и лечебно действие
- Поема се от корените и листата и се разпределя по цялото растение
- Много добра поносимост от растенията, широк прозорец на приложение
- Подтиска спорообразуването на патогените
- Висока ефикасност благодарение на комбинацията и работа в синергизъм на две активни вещества с различен механизъм на действие



■ Регистрация

Култура	Болести	Доза	Момент на приложение	Приложения за вегетация	Карантинен срок
Картофи	Мана (<i>Phytophthora infestans</i>)	200 мл/дка	При поява на причинителя, от първото основно странично разклонение до фаза 50% покафенели листа (ВВСН 21-95)	Максимален брой до 6 пъти	14 дни
Домати	Мана (<i>Phytophthora infestans</i>)	250 мл/дка	При поява на причинителя, от фаза – първо върхно разклонение до фаза пълна зрялост (ВВСН 21-89)	Максимален брой до 3 пъти	3 дни

■ Препоръки при употреба

- Не се препоръчва третиране на култури подложени на стрес вследствие на мраз, засушавания и наводнения, големи дневни и нощни температурни амплитуди
- Да се спазват сроковете на третиране и регистрираните дози на приложение
- Препоръчителен работен разтвор 40–100 л/дка в зависимост от вида на културата и етапа на развитие. В комбинация със СИЛВЕТ работният разтвор може да се намали с до 40%
- При приготвяне на резервоарната смес първо трябва да се разтвори Проксанил в целия обем вода, след това към разтвора да се добави другия продукт при постоянно разбъркване

■ Смесиност

ПРОКСАНИЛ е смесим с други пестициди. Въпреки това, поради голямото разнообразие на използваните в различните формулации повърхностно активни вещества (прилепители, емулгатори и разтворители) не се препоръчва приготвяне на резервоарна смес преди да се потвърди, че компонентите в нея са физически съвместими, биологичният ефект се запазва и няма проява на фитотоксичност при конкретните условия на ползване.



■ Действие на продукта върху следващи в сеитбообращението култури

При употреба в регистрираните срокове и дози няма данни за негативно въздействие върху следващи култури.



Проплант® 722 СЛ

ФУНГИЦИДИ

Активно вещество: **Пропамокарб-хидрохлорид 722 г/л**
Формулация: Водоразтворим концентрат (СЛ)



■ Въведение

Проплант 722 СЛ е системен фунгицид за контрол на почвени патогени, причиняващи кореново гниене – *Pythium spp.*, *Fusarium spp.*, *Rhizoctonia spp.*, *Phytophthora spp.*

■ Начин на действие

Проплант се поема от корените и се транслоцира възходящо по цялото растение, като предпазва и новия прираст. Има ограничено системно действие, когато се поема от листата. Контролира щамове на гъби от клас Фико-

мицети, резистентни към използваните ациланинови фунгициди (металаксил, фураляксил и други), тъй като има различен механизъм на действие в сравнение с тях. Продуктът има последствие 8 седмици.

■ Смесиност

Ако е необходимо смесване, преди употребата на смеси да се направи проверка за съвместимостта и поносимостта им от растенията.

■ Карантинен срок

14 дни само за тютюн





■ Предимства

- Цялостна защита на зеленчуковите култури срещу обикновени мани
- Ефективен срещу сечене на тютюнев разсад
- Действа профилактично и лечебно
- Не се отмива в почвата
- Има продължително последствие
- Оказва стимулиращ растеж на растенията ефект, когато се прилага кореново



■ Регистрация

Култура	Неприятел	Метод на приложение	Доза	Момент на приложение
Домати	Почвени патогени (<i>Pythium spp.</i> , <i>Phytophthora spp.</i>)	Поливане на разсада	0,1% (10 мл продукт на 10 л вода) – с до 5 л/м ² работен разтвор	Преди разсаждане – ВВСН 00-10 (сухи семена – пълно разтваряне на котиledonите) Първо приложение 0-7 дни след засяване и второ приложение 7-10 дни след първото
Пипер	Почвени патогени (<i>Pythium spp.</i> , <i>Phytophthora spp.</i>)	Поливане на разсада	0,1% (10 мл продукт на 10 л вода) – с до 5 л/м ² работен разтвор	Преди разсаждане – ВВСН 00-10 (сухи семена – пълно разтваряне на котиledonите) Първо приложение 0-7 дни след засяване, и второ приложение 7-10 дни след първото
Тютюнев разсад	Сечене причинено от <i>Pythium spp.</i> , <i>Fusarium spp.</i> , <i>Rhizoctonia spp.</i>	Поливане на разсада (до достигане на преовлажняване на почвата)	20 мл/м ²	4-6 дни преди разсаждане

Момент на приложение

Продуктът се прилага, чрез поливане или преовлажняване на почвата, поради което, преди употреба, трябва да бъде разтворен в препоръчаното количество вода в резервоара на оборудването за третиране.

Активно вещество: **Додин 544 г/л**

Формулация: Суспензионен концентрат (СК)



■ Въведение

СИЛИТ 544 СК е контактен и локално-системен фунгицид с предпазно, лечебно и изкореняващо заразата действие срещу основни гъбни болести при овощните култури – струпяване по ябълки и круши, бяла ръжда и листен пригор по череша и вишни, къдравост по праскови и нектарини, листни петна и антракноза по маслината.

СИЛИТ 544 СК осигурява превантивна и дълготрайна защита, както и лечебно действие в начални фази от развитието на заразата. Бързо прониква в тъканите на растенията и образува защитен слой. Валежи, паднали 2 часа след приложение, не се отразяват неблагоприятно върху ефикасността на продукта.



■ Начин на действие

СИЛИТ 544 СК е висококонцентрирана течна формулация, съдържаща активното вещество додин – единственото активно вещество от семейството на гуанидинните. Действието му върху патогена се изразява в разрушаване на клетъчните мембрани. Молекулите на додин са сходни с фосфолипидите в клетъчните мембрани на гъбите и лесно се вмъкват между тях, като разрушават връзките помежду им. По този начин се нарушава цялостта на мембраната в следствие, на което клетките се дехидратират и умират.

■ Регистрация

Култура	Болест	Момент на приложение	Доза	Вода	Карантинен срок
Ябълки Круши	Струпяване по ябълки (<i>Venturia inaequalis</i>) Струпяване по круши (<i>Venturia pyrina</i>)	ВВСН 01 (Начало на набъване на листните пъпки) до 60 дни преди прибиране	125 мл/дка	20-150 л/дка	60 дни
Череша Вишна	Бяла ръжда (<i>Листни петна по череша</i>) (<i>Blumeriella jaarpilii</i> (синоним: <i>Coccomyces hiemalis</i>) Гномониоза (<i>Листен пригор по череша</i>) (<i>Apiognomonium erythrostoma</i>) (синоним: <i>Gnomonia erythrostoma</i>)	ВВСН 60 (първи отворени цветове) до 2 седмици преди прибиране (ВВСН 79 – плодовете са 90 % от окончателната си големина) или след прибиране	125 мл/дка	50-150 л/дка	14 дни
Праскови Нектарини и произлизащи от тях хибриди	Къдравост (<i>Taphrina deformans</i>)	От ВВСН 01-69 (начало на набъване на пъпките до край на цъфтеж) или ВВСН 95-97 след опадане на 50% листата до пълно опадане на листата (есен)	165 мл/дка	50-150 л/дка	75 дни
Маслини	Листни петна по маслината (<i>Cycloconium oleaginum</i>) Антракноза (<i>Glomerella cingulata</i>)	ВВСН 11-69 (напълно разтворени 1-ви листа до край на цъфтеж) или през есента (преди и след прибиране на реколтата)	125-165 мл/дка	100 л/дка	7 дни

Максимален брой приложения: 2
Интервал между третиранията: 7–10 дни

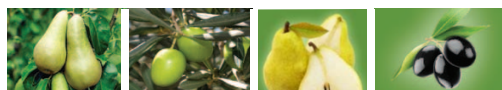
■ Смесиност

- Преди употребата на смеси да се направи проверка за съвместимост и поносимост от растенията. СИЛИТ 544 СК не е съвместим с някои от продуктите съдържащи сяра, мед и бордолезов разтвор.

■ Предимства

- Високакачествена, концентрирана течна формулация със силно контактено и проникващо действие
- Отлично предпазно действие, включително и при неблагоприятни условия с период на защита 7–10 дни
- Стопиращо и изкореняващо заразата действие, включително и при установяване на първи симптоми – до 48 часа след паднал дъжд

- Бързо проникване и образуване на защитен слой в растителните тъкани (валез паднал 2 часа след приложение на СИЛИТ 544 СК, не оказва негативно влияние върху действието на продукта)
- Одобрен за приложение в Програмите за интегрирана растителна защита (IPM)
- Ефикасността на продукта не се влияе от ниски и високи температури, като формулацията на СИЛИТ 544 СК позволява да се прилага и върху влажни повърхности
- Отлично действие за намаляване на запаса от първичен инокулум на патогените при извънвегетационни приложения и в ранни фази от развитие на овощните култури



Активно вещество: **Спироксамин 500 г/л**
Формулация: Емулсионен концентрат (ЕК)

■ Въведение

СПИРОКС е продукт в силно концентрирана, висококачествена формулация, специално разработен за борба срещу брашната мана (*Uncinula necator*) по лозята. СПИРОКС е нов, мощен, системен фунгицид с предпазно, и много силно лечебно действие и изкореняващ болестта ефект. СПИРОКС унищожава брашнестата мана, даже и в напреднали стадии на развитие, като деструктурира гъбното тяло, преустановява спорообразуването и премахва налепа по листата. Дава възможност за формиране на нова, чиста от болестта листна маса.



■ Начин на действие

Спирокс е фунгицид с подчертано системно действие. Той въздейства на клетката на патогена, като блокира два различни ензима в биосинтеза на ергостерол, по начин, различен от този на триазолите (инхибиторите на деметилирането). Прониква бързо в растенията и така не се повлиява от валежи, паднали три часа след третиране.



■ Предимства

- Концентрирана формулация с високо качество
- Силен лечебен ефект с изкореняващо болестта действие
- Нов механизъм на действие, отличен за борба срещу резистентността
- Усвоява се бързо и не се отмива от дъжд
- Препоръчва се в Интегрираните Схеми за Растителна защита
- Не влияе негативно на ферментационните процеси и вкуса на гроздето

■ Активно вещество

Активното вещество спироксамин, съдържащо се в продукт Спирокс, принадлежи към нов химичен клас Спирокеталамини. Формулацията му е емулсионен концентрат (ЕК), съдържащ 500 г/л чисто активно вещество.

■ Приложение

При условие, че се прилага според препоръките в етикета, Спирокс осигурява отлична защита на лозята срещу брашната мана. Последствието зависи от редица фактори, като доза на приложение, качество на третирането и покритие на листната маса, степен на нападение, развитие на нова нетретирана листна маса, както и от условията през вегетацията.

■ Количество работен разтвор и техника на приложение

Внесете Спирокс с 40-100 л вода/дка (според момента на вегетация и обема на листната маса), най-добре с навесна тракторна пръскачка с хидравлични дюзи. Убедете се че дюзите покриват равномерно и цялостно лозите, без излишно стичане на продукт от листата в почвата. Независимо от количеството използвана вода, спазвайте регистрираната доза от продукта на декар.



■ Внимание

При употреба в регистрираните дози няма установена проява на фитотоксичност. При третиране на лозя с нехомогенизиран разтвор, стичане на разтвор по грозда, или пръскане в топло време на деня, може да се получат петна по зърното при някои десертни сортове.



■ Регистрация

Култура	Болест	Доза	Момент на приложение
Лозя – десертни сортове	брашнеста мана (<i>Uncinula necator</i>)	60 мл/дка (60 ml/hL)	Листно приложение от фенофаза ВВСН 12 (втори отворен лист) до края на вегетацията. Максимален брой третириания – 4 за сезон, през 7-16* дни. Карантинен срок – 14 дни.
Лозя – винени сортове	брашнеста мана (<i>Uncinula necator</i>)	60 мл/дка (60 ml/hL)	Листно приложение от фенофаза ВВСН 12 (втори отворен лист) до края на вегетацията. Максимален брой третириания – 4 за сезон, през 7-16* дни. Карантинен срок – 35 дни.

* Препоръчва се интервалът между третирианията да е 7-12 дни, когато условията са благоприятни за растежа на патогенните микроорганизми и 13-16 дни, когато рискът от заразяване е нисък.

■ Контрол на резистентността

Както при всички пестициди, ако продуктът не се прилага правилно, е възможно развитие на резистентност към Спирокс. За избягване възможна проява на резистентност, спазвайте следните препоръки:

- Избягвайте третиране с продукти от същата химична група. Максимален брой третириания – 4 пъти за един вегетационен сезон.
- Наблюдавайте състоянието на лозята, и прилагайте Спирокс още при първа поява на брашнеста мана (след втори отворен лист), при оптимални условия и с подходящо оборудване.
- Винаги прилагайте Спирокс в регистрираната доза и според препоръките от етикета.

Оптимизирайте добива и качеството на вашите култури

Състав: GA 142 (филтрат от морски водорасли – *Ascophyllum nodosum*) + Манган (Mn) – 1% + Цинк (Zn) – 1%



■ Въведение

Апетайзер е високоефективен течен биостимулатор на база филтрат от водорасли GA 142 и водоразтворим Манган (Mn) и Цинк (Zn), специално разработена технология, активизираща физиологията на хранене в растенията. Апетайзер е формулиран за приложение при зърнено-житни култури и царевица.

■ Растителната физиология – ключов фактор на добива

Минералното хранене през корените и въглерода от въздуха, приеман през листата са основа за продуктивността на растенията. Двата хранител-

ни пътя осигуряват на растението минерали и въглерод, които участват във фотосинтетичните процеси, които от своя страна задоволяват нуждите от хранителни вещества за растението, и гарантират достигане на потенциала за добив.

Добива и качеството на получената продукция, неизменно зависят от минералното хранене, физиологичният статус на растението, хормоните и ензимите, подпомагащи усвояването на хранителните вещества.



Предложената от нас технология, подпомага активирането на физиологичните процеси в растението. Тя е резултат от дългогодишно изследване, проведено съвместно от Френския Научен Институт (Centre National de la Recherche Scientifique) и Университета на Джорджия в САЩ (University of Georgia – USA). В екстракт от морски водорасли *Ascophyllum nodosum* е изолирана активна молекула олигозахарид с доказано положително въздействие върху метаболитните процеси в растението. А именно активиране на жизнено важни за растенията ензими, отговорни за усвояването на азот (N), фосфор (P) и калий (K), което неминуемо води до по-ефективно използване на вложените минерални торове.



■ Регистрация

Култура	Доза	Момент на приложение
Зърнено-житни култури: пшеница, ечемик	50 мл/дка еднократно	от флагов лист до изкласяване на културата
Царевица	50 мл/дка еднократно	от 4–8-ми лист на културата

■ Смесимост

Апетайзер е смесим с повечето регистрирани продукти за растителна защита (ПРЗ), като е препоръчително да се направи тест за смеси-мост преди употреба.



При приготвяне на работния разтвор, Апетайзер да се изсипе последен в резервоара.



■ Предимства

Предимства и ползи за културата	Предимства и ползи за производителя
Повишава хранителния статус във важни за растенията фази	По-ефективно усвояване на основното торене – азот (N), фосфор (P) и калий (K)
По-високо съдържание на хлорофил, по-активна фотосинтеза от растенията. По-високо съдържание на протеин	Гарантиран добив, дори при неблагоприятни условия за културите
Активира усвояването на хранителните вещества	Гарантира възвръщаемост на инвестираните торове за основно торене
Допълнителен източник на манган (Mn) и цинк (Zn), чиято комбинация с <i>Ascophyllum nodosum</i> гарантира много по-успешното им усвояване при третираните с Апетайзер растения	По-висок добив с по-добро качество, като повишава съдържанието на глутен в зърното
Повишава количеството биомаса на третираните култури	Сигурно решение за производство на силаж
Употреба на Апетайзер	Отлична възвръщаемост на всички инвестиции



Оптимизирайте добива и качеството на вашите култури

Състав: GA 142 (филтрат от морски водорасли - *Ascophyllum nodosum*) + 2,07 % Бор (В) + 0,02% Молибден (Мо), 3,5% Магнезий (MgO) и 7,1% Сяра (SO₂)



■ Въведение

БМ Старт е високоефективен течен биостимулатор на база филтрат екстракт от водорасли (GA 142) и микроелементи, който със своята уникална технология на физиоактиватор, стимулира цъфтежа, подобрява опрашването, активира синтеза на полиамини (хормоните на цъфтежа), повишава задържането и развитието на плодовете, стимулира клетъчното делене, повишава устойчивостта на растенията към стресови условия (например високи и ниски температури), подобрява физиологията и метаболизма на растението и способността да се усвояват и използват по успешно хранителните вещества. Кorigира дефицита и доставя на растенията лесноусвоими Сяра (S), Магнезий (Mg), Бор (В), Молибден (Мо). БМ Старт е подходящ за приложение при ябълки, круши, ягоди, картофи и грах, за повишаване на количеството и качеството на добива.



■ Растителната физиология – ключов фактор на добива

Минералното хранене през корените и въглерода от въздуха, приеман през листата са основа за продуктивността на растенията. Двата хранителни пътя, осигуряват на растението минерали и въглерод, които участват във фотосинтетичните процеси, които от своя страна задоволяват нуждите от хранителни вещества за растението, и гарантират достигане на потенциала за добив.

Добива и качеството на получената продукция, неизменно зависят от минералното хранене, физиологичният статус на растението, хормоните и ензимите, подпомагащи усвояването на хранителните вещества.



Предложената от нас технология, подпомага активирането на физиологичните процеси в растението. Тя е резултат от дългогодишно изследване, проведено съвместно от Френския Научен Институт (Centre National de la Recherche Scientifique) и Университета на Джорджия в САЩ (University of Georgia – USA). В екстракт от морски водорасли *Ascophyllum nodosum* е изолирана активна молекула олигозахарид с доказано положително въздействие върху метаболитните процеси в растението. А именно активиране на жизнено важни за растенията ензими, отговорни за усвояването на азот (N), фосфор (P) и калий (K), което неминуемо води до по-ефективно използване на вложените минерални торове.



■ Регистрация

Култура	Доза	Момент на приложение
Ябълки Круши	200 мл/дка	I-во прилагане: преди цъфтеж (видими цветни пъпки) II-ро прилагане: цъфтеж (начало на пълен цъфтеж) III-то прилагане: след цъфтеж (формиран завръз)
Ягоди	200 мл/дка	I-во прилагане: 1-ви цветовете, II-ро прилагане на всеки 10-15 дни (до 3 прилагания)
Картофи	200 мл/дка	I-во прилагане: начало на формиране на клубени II-ро прилагане: 15 дни след I-во прилагане
Грах	200 мл/дка	I-во прилагане: стадий 15 см. височина на културата II-ро прилагане: начало на цъфтеж

■ Смесиност

БМ Старт е смесим с повечето регистрирани препарати за растителна защита (ПРЗ), като е препоръчително предварително да се направи тест за смесиност преди употреба.

■ Предимства

Предимства и ползи за културата	Предимства и ползи за производителя
Подобрява цъфтежа (жизнеността на полена), формирането и задържането на плодовете	Възможност за достигане потенциала на добив за културите
Повишава жизнения статус и устойчивостта на растенията на стрес, вследствие на неблагоприятни абиотични фактори на околната среда	Оптимално развитие за културите и гарантиран по-висок добив, независимо от климатичните условия
Предпазва във висока степен от преждевременно опадване на цветовете и плодовете, дори при екстремални високи и ниски температури	Повече на брой и с равномерно развитие плодове = по-висок добив от единица площ
Стимулира бързото и едновременно нарастване на плодовете от растенията и формирането на повече и изравнени по едрина плодове	Повишено количество и качество на произведената продукция. По-малко на брой деформирани и недоразвити плодове = продукция с по-висока пазарна стойност
По-успешно използване на хранителните вещества от почвата, чрез подобряване физиологията и метаболизма на растенията	По-ефективното усвояване на вода и хранителни вещества от растенията, гарантира по-пълноценно използване на вложените торове за основно торене
Допълнителен източник на микроелементи Сяра (S), Магнезий (Mg), Бор (B), Молибден (Mo), които в комбинация с GA 142 (филтрат от морски водорасли – <i>Ascophyllum nodosum</i>) се усвояват по-успешно от третираните с БМ Старт растения	По-жизнен полен, по-добър цъфтеж, подобро опашване – повече реколтирани плодове
Употребата на БМ Старт	Отлична възвращаемост на инвестициите

Оптимизирайте добива и качеството на вашите култури

Състав: GA 142 (филтрат от морски водорасли – *Ascophyllum nodosum*) + Фосфор (P_2O_5) – 13% + Калий (K_2O) – 5%



■ Въведение

Тонивит е високоефективен течен биостимулатор на база филтрат от водорасли GA 142, водоразтворим фосфор (P) и калий (K). Продукт на специално разработена технология за активизиране физиологията на хранене от растенията и постигане на по-развита коренова система, Тонивит е формулиран за приложение при основните земеделски култури: зърнено-житни, рапица и царевица.



■ Растителната физиология – ключов фактор на добива

Минералното хранене през корените и въглерода от въздуха, приеман през листата са основа за продуктивността на растенията. Двата хранителни пътя осигуряват на растението минерали и

въглерод, които участват във фотосинтетичните процеси, които от своя страна задоволяват нуждите от хранителни вещества за растението, и гарантират достигане на потенциала за добив.

Добива и качеството на получената продукция, неизменно зависят от минералното хранене, физиологичният статус на растението, хормоните и ензимите, подпомагащи усвояването на хранителните вещества.



Предложената от нас технология, подпомага активирането на физиологичните процеси в растението. Тя е резултат от дългогодишно изследване, проведено съвместно от Френския Научен Институт (Centre National de la Recherche Scientifique) и Университета на Джорджия в САЩ (University of Georgia – USA). В екстракт от морски водорасли *Ascophyllum nodosum* е изолирана активна мултикула олигозахарид с доказано положително въздействие върху метаболитните процеси в растението. А именно активиране на жизнено важни за растенията ензими, отговорни за усвояването на

азот (N), фосфор (P) и калий (K), което неминуемо води до по-ефективно използване на вложените минерални торове.

■ Регистрация

Култура	Доза	Момент на приложение
Зърнено-житни култури	100 мл/дка	есенно – пролетно, от фаза 2-3-ти лист до края на братене
Царевица (в т.ч. и сладка)		фаза 4–8-ми лист
Рапица		наесен и напролет (4-5-ти лист до стрелкуване на културата)

■ Смесиност

Тонивит е смесим с повечето регистрирани продукти за растителна защита (ГРЗ), като е препоръчително



да се направи тест за смесиност преди употреба.

При приготвяне на работния разтвор, Тонивит да се добави последен в резервоара.

■ Предимства

Предимства и ползи за културата	Предимства и ползи за производителя
Стимулира образуването на по-мощна коренова система (повишава нейната дължина и маса)	Усвояването от растенията на вода и хранителни вещества – азот (N); фосфор (P) и калий (K) от почвата е по-ефективно
Не стимулира директно растежа на надземните части и не променя височината на апикалната точка на растеж	Предпазва от изтегляне на посевите наесен или рано напролет
По-добра обезпеченост на хранителни вещества и повишено съдържание на сухо вещество преди настъпване на зимата	Подобрява условията за растението в края на вегетацията наесен като гарантира по-успешно презимуване за културата
Повишава хранителния статус във важни за растенията фази. Допълнителен източник на фосфор (P) и калий (K), чиято комбинация с <i>Ascophyllum nodosum</i> гарантират много по-успешното им усвояване при третираните с Тонивит растения	Гарантиран добив дори при неблагоприятни условия за културите. По-успешно презимуване + повишена жизнестойкост = По-висок добив с по-добро качество
Подпомага възстановяването на кореновата система след неблагоприятни условия	По-висока устойчивост на стрес (екстремни ниски и високи температури, преовлажняване, засушаване и др.)
Стимулира братенето при пшеница и убебеляването на кореновата шийка (по-голям диаметър) при рапица	+ 12% дължина на кореновата система +16% свежо тегло +0,5-1 повече формирани братя на растение +12% диаметър на кореновата шийка
Употреба на Тонивит	Отлична възвръщаемост на инвестициите

МУЛТОЛЕО

БИОСТИМУЛАТОРИ
И ЛИСТНИ ТОРОВЕ

Оптимизирайте добива и качеството на вашите култури

Състав: GA 142 (филтрат от морски водорасли – *Ascophyllum nodosum*) + Бор (В) – 9,9%

■ Въведение

Мултолео е високоефективен течен биостимулатор на база филтрат от водорасли GA 142 и водоразтворим Бор (В), специално разработена технология, активизираща физиологията на хранене в растенията. Мултолео е формулиран за приложение при маслодайни култури (рапица и слънчоглед).

■ Растителната физиология – ключов фактор за добива

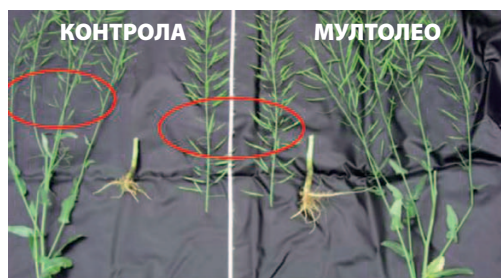
Минералното хранене през корените и въглерода от въздуха, приеман през листата са основа за продуктивността на растенията. Двата хранителни пътя осигуряват на растението минерали и въглерод, които участват във фотосинтетичните процеси, които от своя страна задоволяват нуждите от хранителни вещества за растението, и гарантират достигане на потенциала за добив.

Добива и качеството на получената продукция, неизменно

зависят от минералното хранене, физиологичният статус на растението, хормоните и ензимите, подпомагащи усвояването на хранителните вещества.



Предложената от нас технология, подпомага активирането на физиологичните процеси в растението. Тя е резултат от дългогодишно изследване, проведено съвместно от Френския Научен Институт (Centre National de la Recherche Scientifique) и Университета на Джорджия в САЩ (University of Georgia – USA). В екстракт от морски водорасли *Ascophyllum nodosum* е изолирана активна мултула олигозахарид с доказано положително въздействие върху метаболитните процеси в растението. А именно активиране на жизнено важни за растенията ензими, отговорни за усвояването на азот (N), фосфор (P) и калий (K), което неминуемо води до по-ефективно използване на вложените минерални торове.



- Мултолео подобрява храненето и намалява конкуренцията за хранителни вещества между вегетативните и репродуктивните органи.
- Приложен в слънчоглед и рапица, Мултолео повлиява положително не само върху добива, но и повишава съдържанието на масло.



■ Регистрация

Култура	Доза	Момент на приложение
Маслодайна рапица	200 мл/дка еднократно	Начало на удължаване на стъблото до бутонизация ВВСН 30-55
Слънчоглед		3-та двойка листа до бутонизация ВВСН 12-13

■ Смесиност

Мултолео е смесим с повечето регистрирани препарати за растителна защита, като е предпочително предварително да се направи тест за смесиност преди употреба.

Да не се използва Мултолео с продукти съдържащи калций (Ca).

При приготвяне на работния разтвор, Мултолео да се изсипе последен в резервоара.



■ Предимства

Предимства и ползи за културата	Предимства и ползи за производителя
Активизира ензимите фосфатаза и нитрат-редуктаза, засилва усвояването на хранителните вещества	Повишава хранителния статус във важни за растенията фази и по-ефективно усвояване на основното торене
По-високо съдържание на хлорофил, по-активна фотосинтеза от растенията, по-високо съдържание на протеин	Гарантиран добив дори при неблагоприятни условия, включително и по време на цъфтеж на културите
Допълнителен източник на бор (B), гарантиращ по-добър цъфтеж на растенията, който комбиниран с <i>Ascophyllum nodosum</i> се усвоява много по-успешно от третираните с Мултолео растения	Повишава добива и съдържанието на масло, приложен в слънчоглед и рапица
Ограничава абортването на чушките при рапица. По-малък брой празни чушки и семки в маслодайни култури	Формиране повече на брой чушки с повече на брой и по-пълни зърна в рапица и семки в слънчоглед
Употреба на Мултолео	Отлична възвръщаемост на инвестициите

Състав: Комплекс от цинков азотен ацетат структуроподобен на хлорофил



■ Въведение

Руут е специализиран листен тор за бързо вкореняване и успешно презимуване с последващо оптимално развитие и усилено плододаване на царевица, слънчоглед, рапица, бобови, тревни смеси и житни култури.

■ Предимства

- Успешно презимуване на културите
- По-развити корени и бързо нарастване
- По-добро усвояване на светлина, храна и вода
- Високи добиви и продукция с високо качество

Руут издига на качествено ново ниво метаболизма и продуктивността на растенията. Той е листен тор, който съдържа цинк, азот и други микроелементи в лесноусвояема хелатна форма. Формулацията е създадена въз основа на най-съвременните научни разработки за торене и е патентно защитена. Това е единствен по рода си молекуларен комплекс доближаващ се максимално до структурата на естествения хлорофил. Веднъж подаден в началото на вегетацията, Руут влияе цялостно на растенията, не само чрез подхранващите и структурообразуващи елементи (цинк, азот), а и като технология, силно променяща енергийния баланс на целия организъм в полза на бъдещия по-висок добив.



■ Приложение

- Приложен еднократно във фаза 2–4-ти лист на културите, но не по-късно от 6-ти лист, Руут спомага за по-доброто вкореняване, повишава студоустойчивостта и намалява риска от замръзване на третираните площи
- Третираните растения имат по-развити корени и напролет започват по-интензивно да усвояват вода и хранителни вещества от почвата, а по-тъмно зелените листа максимално усвояват и преработват слънчева светлина
- Крайният резултат от употребата на Руут е усилен растеж, навременно узряване, изравнена продукция и повишени добиви
- Руут е уникален тор, създаден за извличане на максимални добиви и печалби от отглежданите култури

Руут се прилага листно, когато културата е в период на активен растеж.



■ Употреба

Култура	Доза	Моменти на приложение	
		Оптимален момент	Възможност за внасяне
Зимни зърнено-житни култури, заедно с растежни регулатори	60 мл/дка	4-ти същински лист	От начало на 3-ти лист до края на братене
Зимни и пролетни зърнено-житни култури	80 мл/дка	Есенно-пролетно 4-ти лист до средата на братене	От начало на 3-ти лист до края на братене
Слънчоглед	100 мл/дка	4-ти същински лист	От 2-ри до 6-ти същински лист
Царевица (т.ч. и сладка)	120 мл/дка	4-ти същински лист	От 2-ри до 6-ти същински лист
Рапица, бобови	80 мл/дка	4-ти същински лист	От 2-ри до 6-ти същински лист
Лен	80 мл/дка	5 см височина на културата	5–12 см височина на културата
Тревни смеси	80 мл/дка	4-ти същински лист	От 2-ри лист до начало на братене (1–2 братя)

- Руут се прилага с 8–20 л/дка вода с пръскачки, позволяващи равномерното му внасяне.
- Руут е физически и биологически съвместим с повечето ПРЗ, но за нови, неизпробвани комбинации, следва да се направи тест за смесимост и поносимост от растенията.

Състав: общ азот – 9,1%, органичен азот 8,7%, амониев азот – 0,4%, органичен въглерод – 25%, общо аминокиселини (от животински произход) – 54,4%, свободни аминокиселини – 10%, сухо вещество – 63%



■ Въведение

Сиаптон е универсален органичен течен тор и биостимулатор за листно и почвено приложение.

■ Ефективност

- Повишава добива и качеството на продукцията
- При условия на стрес активира защитните сили на растението и намалява загубите

Някои данни за повишаване на добивите от производствени опити в различни реални агроклиматични и почвени условия на Европа, Африка, Азия и Америка:

- Пшеница до +15%, при твърдата пшеница протеини до +11,2%; глютен до +12,4%
- Ориз до +23%
- Слънчоглед до +19%
- Сорго до +10%
- Бобови до +29%
- Памук до +48%
- Карфиол до +85%
- Главесто зеле до +50%



- Листни зеленчуци (праз) до +35%
- Домати до +42%
- Патладжан до +38%
- Пипер до +16%
- Картофи до +14%
- Формиране на повече рязан цвят при роза, карамфил и орхидея
- Формиране на кичести храсти при декоративните видове

Употребата на Сиаптон намалява загубите на продукцията причинена от:

- Суша или преовлажняване (неправилен воден режим)
- Екстремно високи температури
- Измръзване от слани и възвратни пролетни студове
- Градушки
- Повреди от неприятели
- Неправилна употреба на пестициди
- Изресьване (милерандаж)
- Алтернативно плододаване (при стари овощни градини) и др.

Ускорява формирането на аминокиселини

- Сиаптон засилва действието на ензима Никотинамиддинуклеотид-глутаматдехидрогеназа (НАД-ГДХ)
- Това води до бързо усвояване на амониевия азот (Аам) от почвата и образуването на азотно-глутаминови киселинни комплекси в растението: $Aam + Gk-na = A - Gk\text{комплекс}$
- От А-Гкомплексите организмът си формира всички необходими незаменими аминокиселини

Ускорява усвояването на нитритния азот от почвата

- Сиаптон засилва действието на ензима нитрат-редуктаза (НР)
- Това води до засилено преобразуване от растението на наличните почвени нитритни форми азот (Ани) в лесноусвояеми амониеви форми на азот (Аам)

Генна активност

- Сиаптон активира гените (ПР1, ПДХ, ГСТФ7, КИН2) отговарящи за защитните сили на растението срещу абиотичните фактори на околната среда. Това повишава устойчивостта и ускорява възстановяването на организма

Други предимства

- Сиаптон работи както по време на стрес, така и при нормални условия
- Сиаптон служи за източник на сяра, азот и незаменими аминокиселини при растенията

Начин на употреба

Листно: 150–250 мл/дка с необходимото количество вода, за да се получи добро и равномерно покритие на третираната повърхност

Почвено: 300–500 мл/дка (до 1 л/дка), по-ниската доза предполага по-честа употреба

Приложение

Двукратно (до трикратно) в интервал от 10–20 дни

Време за внасяне

- Житни в т.ч. ориз, просо, сорго – двукратно по 150 мл/дка: (1) във 2–3-ти лист и (2) предцъфтежно
- Слънчоглед – еднократно 250 мл/дка в начало формиране на питата: (ВВСН–51)
- Разсадни култури – първо внасяне 7–10 дни след разсаждане
- Безразсадни култури, окопни, украсни, овощни и лозя – в начало на най-критичните фази за формиране на добива; както и преди очаквани слани, или веднага след градушки. Доза: 150–250 мл/дка

Смесимост

Сиаптон е смесим с болшинството употребявани течни торове и хелати. Сиаптон е смесим с болшинството известни продукти за растителна защита с изключение на минерални масла, сяра и медни продукти.

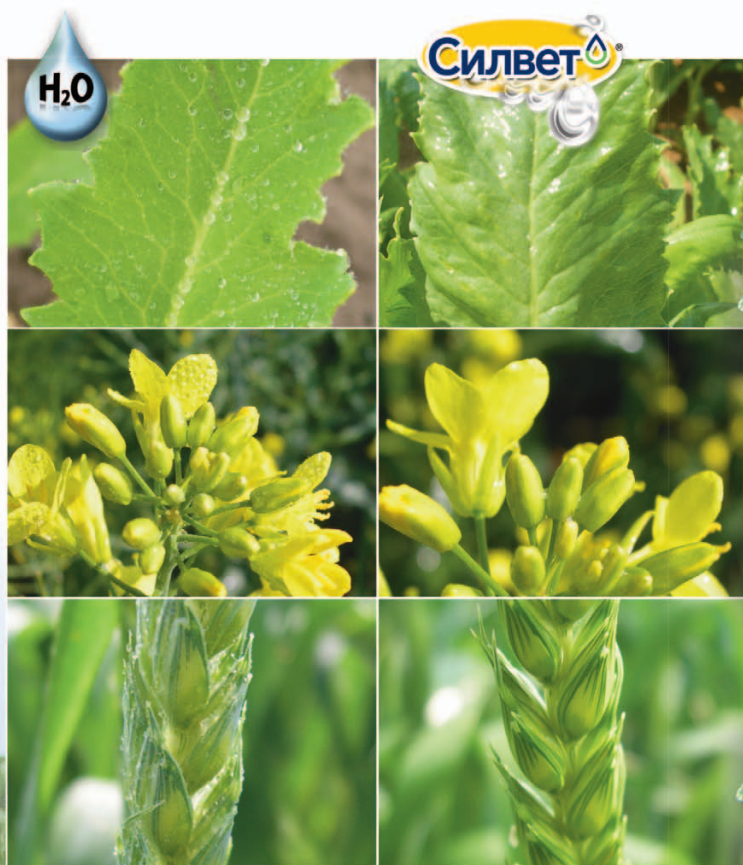
Внимание

При употреба в смеси с други торове и препарати направете опит върху малка площ преди цялостното прилагане. Да не се третираат сливи.

Силвет

АДЮВАНТИ

Не-йонен универсален органосиликонов суперомокрител
за пестициди и листни торове



- Идеалният партньор при третиране в растителната защита
- Високо съдържание на трисилоксан
- Икономически най-изгодно съотношение качество/цена
- Повишена ефективност чрез намален воден обем

Силвет

■ Въведение

Силвет е адювант от ново поколение. Той принадлежи към групата на органосилоксоните, известни като „суперомокрителни“. Силвет намалява повърхностното напрежение на водни разтвори до значително по-ниски стойности от конвенционалните адюванти. В резултат този „суперомокрител“ осигурява несравнимо по-добро разтичане на употребения разтвор върху третираните повърхности на растенията.

Силвет подобрява омекването на тези повърхности от разтвора, при което пестицидите проникват до морфологично по-сложни и трудни за достигане части на растението.

■ Химичен състав

Силвет е готова формулация и е 100% повърхностно активен.

■ Начин на действие

Силвет е органосилоконов адювант. Повишава ефикасността на употребените пестициди и листни торове по следните начини:

1. Понижава повърхностното напрежение и осигурява по-добро разтичане на капките от разтвора. Това способства за равномерното и пълно омекване на листата от изпръскания разтвор – особено важно при контактни пестициди и листни торове.
2. Силвет помага на разтвора да достигне по повърхността на растенията до мястото на действие – например до връхната меристема, зоните на нарастване, или до предпочитаните места за абсорбиране, като например основата на стъблото при някои житни.
3. Чрез въздействие на разтворимостта, Силвет повишава и ускорява абсорбирането на пестициди и листни торове от кутикулата на листата.
4. Чрез повишаване на устойчивостта на отмиване от дъжд, Силвет позволява да се оползотворяват по-кратки периоди без дъжд за пръскане.

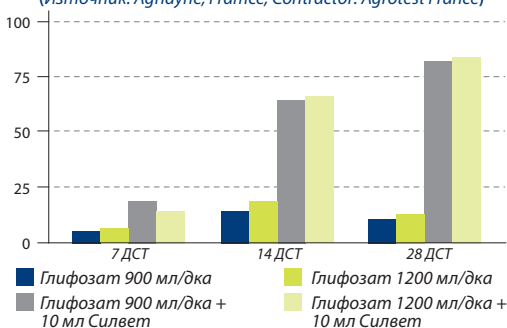
■ Съвместимост с пестициди

Силвет е съвместим с повечето обичайно използвани пестициди и листни торове. Тъй като местните условия може да повлияят върху съвместимостта на резервоарните смеси, препоръчваме да се тества малко количество от разтвора, преди пристъпване към пръскане на цялата площ. Особено благоприятно за бързото и цялостно усвояване от растенията е смесването на Силвет с различните видове листни торове и добавки.

Продуктите, които се смесват със Силвет, трябва да се използват само в съответствие с указанията в етикета.

Трисилоксан алкоксилатите (TSA) са не-йонни по характер, с хидрофобна и хидроксилна група на база силоксан.

Ефикасност на смес от глифозат (360 г/л) + Силвет срещу полски хвощ (*Equisetum arvense*)
(Източник: Agridyne, France, Contractor: Agrotrest France)



■ Препоръки за употреба при зеленчукови и декоративни култури

Някои култури, като лук, чесън, зелени и др., имат силен восъчен налеп. Конвенционалните адюванти обикновено не могат да понижат повърхностното напрежение на разтворите за пръскане дотолкова, че да се осигури добро покритие на листната маса. Силвет е идеален омекрящ партньор за резервоарни смеси при тези култури. Той осигурява отлично покритие, особено на частите от растенията, до които разтворите проникват трудно. Със Силвет растенията получават по-качествена защита от болести и вредители, както и пълно усвояване на листните торове.

Култура	Болест неприятел	Концентрация на Силвет	Обем на разтвора л/дка	Карантинен срок
Декоративни	Болести и неприятели	0,01 – 0,1%	20 - 50	* Карантинният срок и времето на приложение зависят от официалната регистрация на продукта, с който е смесен Силвет.
Зеленчукови	Болести и неприятели	0,01 – 0,1%	20 - 50	

■ Препоръки за употреба при полски и зърнено-житни култури

Силвет е най-често използван при тези култури, предимно в резервоарни смеси с фунгициди срещу болести по стъблото, листата, както и фузариози по класовете.

Силвет осигурява по-добро разтичане на работния разтвор и така фунгицидите достигат до морфологично по-сложните и трудно достъпни части на класовете. Доказано е, че добавянето на Силвет към резервоарната смес, намалява рязко (до 2х) съдържанието на микотоксини в зърното. За ефективна борба с болестите в основата на стъблото, фунгицидът трябва да достигне до тази част на третираните растения. При добавка на Силвет, изпръсканият разтвор достига по-лесно надолу по стъблото до листните влагища и така се постига максимално покритие и ефикасност срещу комплекс от патогени, атакуващи основата на стъблото на житните. За

борба срещу фузариози по класовете се препоръчва 15 л вода/дка.

Силвет трябва да се използва с инсектициди за борба с комплекса от вредители, като листни въшки, пренасящи жълтия вджуджаващ вирус по ечемика, житна пиявица и вредители по класа (житни дървеници, галици и др.). Препоръчаните обеми на разтвора са между 15 и 20 л/дка. По-ниските обеми на разтвора са по-рентабилни и значително повишават ефикасността. Да се избягват високи разходни норми на вода, тъй като могат да доведат до стичане на изпръскания разтвор и загуба на ПРЗ и торове.

Що се касае до употребата на Силвет с листни торове и добавки, то основната му сила е именно там. Листното подхранване със Силвет става почти независимо от валежите. Пълното усвояване е в рамките на 10–15 минути.

Култура	Болест/неприятел	Концентрация на Силвет	Обем на разтвора л/дка	Карантинен срок
Зимна пшеница Пролетен ечемик	Болести на листното влагище	0,01 – 0,1%	15 – 20	Количеството разтвор на декар трябва да се определи в зависимост от ситуацията – височина на растенията, обем на листната маса, температура и влажност на въздуха, тип на дюзите.
	Болести по листата		15 – 20	
	Болести по класа		15	
Овес	Болести по листата		15 – 20	
	Болести по класа		15	
Ръж, тритикале	Болести на листното влагище		15 – 20	
	Болести по листата	15 – 20		
	Болести по класа	15		
Житни	Вредители		15 – 20	Карантинният срок и времето на приложение зависят от официалната регистрация на продукта, с който е смесен Силвет.

■ Препоръки за употреба при трайни култури

При овощните култури и лозята, отглеждани при голямо разнообразие от условия, има цял комплекс болести и неприятели, срещу които трябва да се води борба. Често са необходими специално оборудване и методи за пръскане. Целта е да се осигури равномерно покритие на листата и плодовете с разтвора, като се използват сравнително големи обеми вода. Силвет осигурява добро покритие на третираните култури и стабилна ефикасност на използваните с него пестициди. Отличните омекрящи свойства на Силвет, позволяват да се намали с 30–40% количеството необходим разтвор в

сравнение с нормалното пръскане без Силвет. По-ниското количество вода значително повишава производителността на техниката, тъй като същата площ се покрива за по-кратко време. Това улеснява организацията на работа, особено при очаквани кратки превалявания през сравнително дългия сезон за пръскане. По гроздовете в лозя, Силвет повишава ефикасността на акарицидите, особено срещу пъпковите акари (напр. срещу *Eriophyes ribis*). Това се обяснява с по-доброто проникване – благодарение на Силвет – на разтвора на акарицида в пъпките, където се крият акарите.

Култура	Болест/неприятел	Концентрация на Силвет	Обем на разтвора л/дка	Карантинен срок
Семкови	Болести и неприятели	0,025 – 0,05%	20 - 50	Карантинният срок и времето на приложение зависят от официалната регистрация на продукта, с който е смесен Силвет. При пръскания с голямо количество разтвор, обемът на разтвора може да се намали с 30–40% с добавяне на Силвет в концентрация 0,025%.
Костилкови		0,025 – 0,05%	20 - 50	
Лозя и ягодоплодни		0,025 – 0,05%	20 - 50	



■ Отговори на най-често задаваните въпроси

Мога ли да намаля разхода на разтвор на декар като добавя Силвет в резервоарната смес?

Да. Силвет е адювант, който позволява да се намали разхода на разтвор на декар. Това се дължи на омекрящите му свойства, които позволяват ефективно покритие на цялата повърхност на растенията с по-малко количество разтвор. Трябва да се избягва голям разход на разтвор на единица площ, тъй като суперомекрящите свойства на Силвет могат да доведат до стичане на изпръскания разтвор от растенията и загуба на продукт. Препоръчаните количества разтвор на декар и концентрации на Силвет в таблиците за различните култури са ориентировъчни, като действителните им стойности трябва да се подберат в зависимост от ситуацията – тип на дюзите, височина на растенията, плътност на листната маса и др. Основната цел е да се постигне добро покритие, но да се избегне стичане на прекомерно количество разтвор. По-малкото количество необходим разтвор, означава значително повишаване на производителността на пръскачката.

Мога ли да намаля регистрираните дози на пестицида, когато добавям Силвет?

Не. Не се препоръчва да намалявате регистрираните дози.

Има ли риск от повишена фитотоксичност при разтвори със Силвет?

Не е наблюдаван никакъв риск от повишена фитотоксичност. Препоръчваме да не използвате сложни разтвори от няколко пестицида и добавка на листни торове. Силвет помага за разливането на изпръскания разтвор в равномерен тънък слой. Той дори може да намали риска от фитотоксичност, каквато се наблюдава

понякога при конвенционалните разтвори за пръскане, когато разтворът не покрива равномерно листата, а изсъхва на петна с повишена концентрация на продукта. За спазване на добрата земеделска практика, потребителят, третиращият или консултантът трябва да имат опит или да са провели тест за фитотоксичност върху културата, която ще се пръска.

Може ли Силвет да увреди восъчния слой на растителната повърхност?

Не. Силвет не е разтворител. Наблюдаваната промяна в цвета (обикновено по-тъмен) се дължи на омекрянето и равномерното покритие на третираните растения от разтвора и пречупването на светлината.

Може ли Силвет да повиши ефикасността на пестиците, към които се добавя?

Да. Може да се постигне по-висока ефикасност, особено при култури, които имат трудни за омекряне восъчни повърхности (рапица, зеле и др.) или когато разтворът трябва да достигне патогени/вредители в морфологично сложни и трудни за достигане части на растенията, например фузариоза на класа при зърнени култури. По-висока ефикасност се наблюдава и при хербициди за борба с прорастване на многогодишни плевели от ризиоми.

Каква е разликата между Силвет и конвенционалните адюванти?

Силвет намалява повърхностното напрежение на разтворите за пръскане до много по-ниски нива от другите адюванти. В резултат на това се постига много по-добро разтичане на разтворите и по-добро омекряне и покритие на третираните растения.

■ Безопасност за културите и ефекти върху полезните насекоми

Силвет не причинява фитотоксичност, ако се прилага според указанията в етикета.

■ Препоръки и дози на приложение

Обърнете се към местния представител на Ариста за одобрените дози и употреби на Силвет във вашия регион.

Цел	Доза и момент на приложение
Подобрено омекряне и покритие на листната повърхност от разтвора	0,01 – 0,1% от обема на използваната вода. Може да се прилага съвместно в разтвори при всяко използване на пестицид.

Активно вещество: **Патентована смес от реагенти за третиране на вода, рН буфер, овлажнител и антипенител**

Формулация: Суспензионен концентрат



■ Въведение

Водата добавена към продуктите за растителна защита, често може да съдържа разтворени соли и катиони на калций (Ca), магнезий (Mg), желязо (Fe), олово (Pb) и цинк (Zn), които фиксират активното вещество на продуктите и го деактивират. Пестицидът не действа по предназначение. Такава вода се нарича „твърда“ вода. Употребата ѝ води до постоянна и необратима деградация на редица торове и продукти за растителна защита.

■ Начин на действие

Хикс-Чейндж неутрализира ефекта на катионите в твърдата вода. Омекотява водата, като напълно деактивира съдържащите се в нея вредни метали. Подкиселява водата до рН 5, като предотвратява алкална хидролиза.

Хикс-Чейндж е средство за омекотяване на водата, а не подобрител за пестициди и не се класифицира като пестицид.

■ Приложение и доза

Хикс-Чейндж може да се използва само в разтвори на пестициди и листни торове при всички земеделски култури.

Дозата на приложение се определя чрез тест-лентички за твърдост на водата. Указание за ползване: Потопете тест-лентичката за кратко във водата (1-2 секунди). Изтръскайте излишната вода. След 1 минута сравнете с таблицата.

Брой червени (виолетови ивици)	Доза за 100 литра вода (мл)
0	100
1	100
2	150
3	200
4	250



■ Предимства

- Оптимизира ефективността и стабилността на действието на продуктите за растителна защита
- Нов продукт за приготвяне на работните разтвори
- Понижава нивото на рН на водата около 5,0 като създава оптимални условия за действието на пестицидите и листното приложение на микро торове
- Съдържа добавен омокрител и антипенител
- Хикс-Чейндж, може да се използва при всички земеделски и горски култури

■ Активни вещества чувствителни към високи нива на твърдост и рН на водата

- Инсектициди (Имидаклоприд, Диметоат, Хлорпирифос)
- Фунгициди (Тиофанат-метил, Ципродинил, Флудиоксонил, Тирам, Каптан, Манкоцеб, Ипродион)
- Хербициди (Глифозат, 2,4 Д, Бентазон, Дикамба, Клопиралид, Метсулфурон-метил, МЦПА, Флуазифоп-П-бутил, Дикват)



Активно вещество: **Натриев пара-нитрофенолат 3 г/л + натриев орто-нитрофенолат 2 г/л + натриев 5-нитро гваиколат 1 г/л**
Формулация: Разтворим концентрат



■ Въведение

Атоник е високоефективен растежен регулатор, синтезиран в Япония и използван в медицината. По-късно е установено стимулиращото му влияние върху развитието на растенията.

■ Действие

Атоник е продукт, който се използва при растенията основно за стимулиране на растежа и ускоряване възстановяването им след увреждания, причинени от различни фактори на околната среда – ниски или високи температури, суша, слана, градушка, повреди от третиране с агрохимикали и особено с хербициди.

Атоник повишава качеството и количеството на получената продукция. След третиране на листната маса, Атоник бързо се асимилира от растителната тъкан. Неговите активни съставки рязко ускоряват транспортните процеси в отделните клетки и цялостно – анаболизма в растенията.

С прилагането на Атоник значително се подпомага създаването и развитието на генеративните органи на растенията, приемането и транспортирането на хранителни вещества, транспорта и съхранението на асимилати. При приемането на този допинг, растенията са способни по-добре да понесат неблагоприятните климатични условия и стрес.

Ефектът от приложението на Атоник зависи главно от степента на стрес. Продуктът помага на растението да се възстанови от уврежданията и да се развива нормално. Продължителността на ефективното действие е около 14 дни.

■ Приложение при култури, предназначени за търговска цел, т.е. при интензивно отглеждане:

2-3 пъти през 10-14 дни в доза 50-60 мл/дка.

■ Приложение след стрес и увреждане на растенията или при слабо развити растения

- Третиране след увреждане на растенията от измръзване
- Третиране на семена за по-бързо и дружно поникване и увеличаване на кълняемата енергия
- След поражения от градушка и вятър
- След силно заразяване от гъбни и бактериални болести
- След разсаждане
- Предозиране с азот
- Липса на хранителни вещества и физиологични заболявания
- Стрес, предизвикан от хербициди
- Прилагане на Атоник 2-3 дни след третиране с хербициди
- Ниски температури и засушаване по време на цъфтеж и други

■ Начини на приложение

- Листно приложение

Смесимост с продукти за растителна защита (ПРЗ) и листни торове. В повечето случаи се препоръчва смесване на Атоник с различни видове пестициди и торове, при което се получава положителен синергизъм, т.е. повишава се ефектът от ПРЗ и листните торове.

Това се отнася особено за фунгицидите, тъй като Атоник подобрява устойчивостта на растенията спрямо гъбни и бактериални заболявания.

При смесването на Атоник с инсектициди не е установено отрицателно въздействие от комбинирането помежду им.

Смесването с листни торове е препоръчително, тъй като при смесването от Атоник + хранителни вещества се наблюдава много добър ефект.

Комбинирането с хербициди следва да се извършва след консултация с представителя за страната, тъй като са възможни прояви на фитотоксичност при използването на по-агресивни продукти. При много хербициди обаче смесването с Атоник подпомага преодоляването на хербицидния стрес и действа положително на културите.

■ Условия за приложение

Оптималните условия за приложение на Атоник са при температури от 10–25°C.

Третирането след валежи е благоприятно.



■ Регистрация

Култура	Доза	Брой третирания	Приложение
Домати	50 мл/дка 0,05%	3x	I. след засаждане II. във фаза бутонизация (поява на първа цветна китка) III. след 10-14 дни
Пипер	50 мл/дка 0,05%	2x	I. преди цъфтеж II. 14 дни след първото третиране
Лук	50 мл/дка 0,05%	1	за стимулиране добива от семена при: - лук 3-та година, приложен преди разпукване ципата на съцветието - с фунгициди срещу мана по лука
Мента	50 мл/дка 0,05%	1	приложен в активен растеж на културата

■ Карантинен срок

10 дни

Активно вещество: **Хлорпрофам 10 г/кг**
Формулация: Прах за прашене (ДП)



■ Въведение

Растежен регулатор срещу покълване на картофи при съхранение. Нео-стоп ДП е специфичен продукт при картофи за консумация и производство на нишесте.

■ Начин на действие

Системен, селективен продукт, който блокира деленето на клетките. Силно инхибира растежа на кълновете.

■ Регистрация

В България продуктът е регистриран срещу покълване на клубените на картофи за консумация и за производство на нишесте по време на съхранение.

- Норма на приложение: 1,0-1,5 кг за 1000 кг клубени



■ Начин на приложение

Напращаване, чрез подходящо устройство монтирано над транспортната лента, която се използва за вкарване на картофите в складовете. Максимален брой приложения: 1



Забележки

- Дозата на приложение е в зависимост от условията на съхранение, включително температурата и периода на съхранение. Напращането на клубените се извършва на слоеве, така че да се осигури равномерно разпределение на продукта
- При съхранение на клубените за по-кратък период: до 6 месеца (при температура 5°C), се прилага по-ниска доза. При съхранение за по-дълъг период: над 6 месеца (при температура 8–10°C), се прилага по-висока доза
- Клубените, върху които ще се прилага Нео-стоп, трябва да са зрели, сухи и почистени от почва
- Болните и повредени клубени да се отстранят предварително
- Продуктът се прилага при сортове картофи с твърда кора. При сортове с тънка кора, може да се получи прегаряне на кората



- Да не се съхраняват в един и същ склад картофи за консумация, третирани с Нео-стоп, и клубени предназначени за посадъчен материал
- Посадъчният материал да не се съхранява в склад, в който преди това е прилаган Нео-стоп

■ Карантинен срок

24 часа

■ Предимства

- Доказан растежен регулатор срещу покълване на картофи при съхранение
- Специфичен продукт при картофи за консумация и производство на нишесте



Активно вещество: **Дифлубензурон 150 г/л (15%)**
Формулация: Суспензионен концентрат – течност (СК)



■ Начини на употреба

Димилин 15 СК действа при поглъщане и контакт срещу ларви на комари и мухи. Димилин 15 СК инхибира образуването на хитин в кутикулата на ларвата, което блокира нормалния процес на линееене. Ефектът от третирането на ларвите на комарите и мухите с Димилин 15 СК се наблюдава от 2 до 4 дни след приложението. Димилин 15 СК се прилага в местата, където се размножават комарите и мухите. За контрол на ларви на комари, Димилин 15 СК се прилага директно в местата, където се размножават комарите, като например: застояли води (канавки, канали, локви и оризища), както и в затворени хидравлични системи, като например: канализация, септични ями и пречиствателни станции за отпадни води в градските и селските райони. За контрол на ларви на мухи Димилин 15 СК се прилага в местата на размножаване на мухите, като например: купчини от органични материали, септични ями, депа за отпадъци, остатъци от клане, остатъци от хранително-вкусовата промишленост, заблатени места, в и около торища от крави, коне, овце, кози, свине, птици и зайци. **Биоцидът да не се прилага за обработка на повърхностни водни обекти, използвани за питейно-битово водоснабдяване.** Биоцидът е концентрат. Прилага се чрез приготвяне на водни работни разтвори.

За контрол на ларви на комари:

- Води с ниско замърсяване:
 - 1) Пръскане с ръчна пръскачка 17–35 мл в 10 л вода за 1 дка водна площ;
 - 2) Пръскане с моторна пръскачка 17–35 мл в 5 л вода за 1 дка водна площ;
 - 3) Конвенционално пръскане от самолет с нормални дюзи 17–35 мл в 1,5 л вода за 1 дка водна площ.

Разходна норма: 170–350 мл/ха (17–35 мл/дка).

- Води с високо замърсяване:

Дозите на препарата се удвояват в същото количество вода и за същата водна площ.

Разходна норма: 350–700 мл/ха (35–70 мл/дка).

По-ниските дози, трябва да се прилагат при дълбочина на водата равна или по-малка от 0,5 м, а по-високите при дълбочина на водата равна или по-голяма от 1 м.

- Затворена водна система със силно органично замърсяване:

Пръскане с ръчна пръскачка 7 мл в 50 мл вода за 1 м³ канални води.

За контрол на ларви на мухи:

- Торища/сметища и септични ями:
 - 1) Пръскане с ръчна пръскачка 350–700 мл в 5 л вода за 100 м²;
 - 2) Пръскане с моторна пръскачка 350–700 мл в 2 л вода за 100 м².

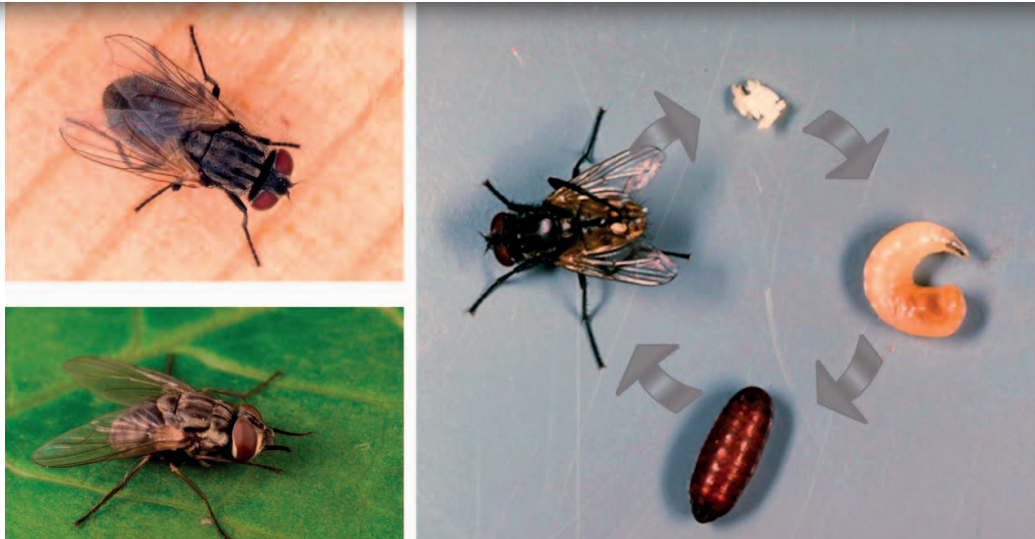
Разходна норма: 350–700 мл/100 м².

Използвайте по-ниските дози в затворени системи и при ниска заселеност с ларви на мухи, а по-високите в отворени системи и при висока заселеност с ларви на мухи. Най-голяма ефикасност се постига чрез равномерно разпределение на разтвора за пръскане.

Интервал между обработките: Третирайте с Димилин 15 СК на всеки 3–4 седмици по време на размножаване на комарите и мухите.



Активно вещество: **Дифлубензурон 2 г/100 г (2%)**
Формулация: Ефервесцентни гранули (ГР)



■ Област на приложение

Инсектицид със забавено и мощно убиващо действие за контрол на лаври на комари в застояли води и затворени водни системи (канализационни шахти, помийни ями, прокопани канали) в предградия, градски и селски райони, в декоративни езера и водоеми, както и на ларви на мухи в торища, отпадни ями, сметища и ферми за птици и животни.

■ Категория на потребителите

Професионална и масова

■ Начин на употреба

Препаратът представлява готови за употреба ефервесцентни гранули, разтварящи се във вода.

Интервали между обработките: препаратът е с остатъчно действие и третирането за комари може да се повтори след 2–4 месеца за *Aedes*,

след 11–27 дни за *Culex* и *Anopheles*, и след 3–4 седмици за мухи.

За ларви на комари: гранулите се поръсват директно в биотопите на комарите при разходна норма:

- замърсени води – 2,50 кг/ха водна площ (50 г а.в./ха)
- чисти води – 1,25 кг/ха водна площ (25 г а.в./ха)

Ако водата е с дълбочина по-голяма от 0,5 м, дозите се удвояват.

- затворени водни системи със силно органично замърсяване (отходни ями и др.) – 50 г/м³ (1 г а.в./м³)

За ларви на мухи: гранулите се разтварят във вода и се опръсват местата, където се развиват ларвите на мухите при разходна норма 250 г в 5 л вода/10 м² (5% концентрация на препаратата или 0,1 % на а.в. за разтвора и 0,5 г а.в./м²). При висока заселеност, дозата се удвоява.

Време на въздействие: 24-48 часа.

Димилин® 2 ТБ

БИОЦИДИ

Активно вещество: **Дифлубензурон 2 г/100 г (2%)**

Формулация: Ефервесцентни таблетки с тегло 2 г,
диаметър 2 см и дебелина 0,5 см всяка (ТБ)



■ Описание на продукта

Инсектицид със забавено и мощно убиващо действие за контрол на ларви на комари от родовете *Aedes*, *Anopheles* и *Culex* в застояли води и затворени водни системи (канализационни шахти, помийни ями, прокопани канали) в предградия, градски и селски райони. Дифлубензурон е представител на нов клас инсектициди, бензил-уреите, известни под общото наименование Регулатори на Растежа на Насекомите. Те имат механизъм на действие, коренно различен от този на класическите невротоксични инсектициди. Дифлубензурон инхибира хитиновия синтез при изграждане на хитиновата обвивка на ларвите. Те не могат да се освободят от старата си хитинова обвивка, или новата е крехка и недоразвита, което води до смърт в момента на превръщане или малко след него. Ако ларва в последен стадий погълне дифлубензурон, може да се получи деформация в хитиновата обвивка на какавидата или на възрастното насекомо. Крайният резултат от нарушаването на нормалния процес на хитиновия синтез е смърт на насекомите. Тъй

като действа на уникалния процес на хитинов синтез, присъщ само на насекомите, дифлубензурон има изключително ниска токсичност спрямо бозайници. Острата му орална токсичност ЛД₅₀ за мишки и плъхове е > 4640 мг а.в./кг. Не е дразнител за кожа и очи, не е канцерогенен, няма репродуктивна токсичност, не е мутагенен, нито тератогенен.

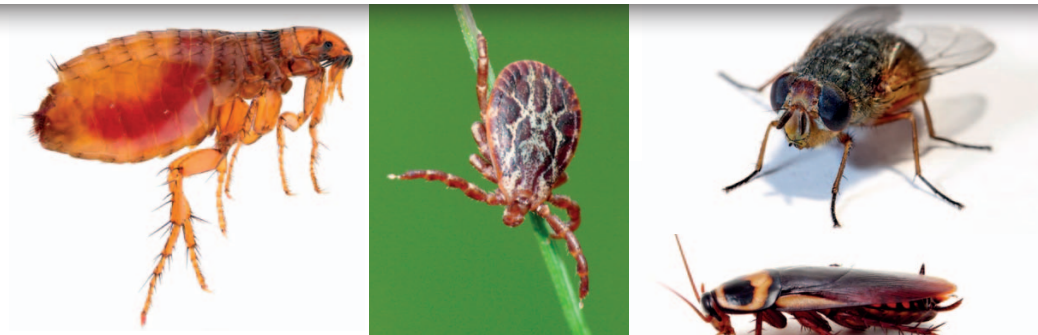
■ Начин на употреба и дози

Биоцидът представлява ефервесцентни таблетки, разтварящи се бавно във вода. Една таблетка се разтваря за 10–30 минути. Разходна норма:

- води със силно органично замърсяване – 1 таблетка/40 л вода (1 мг а.в./л)
- замърсени води – 1 таблетка/4 м³ вода (10 мг а.в./м³)
- чисти води – 1 таблетка/8 м³ вода (5 мг а.в./м³)

Време на въздействие: 24–48 часа. Препаратът е с остатъчно действие и третирането може да се потвори след 2–4 месеца за *Aedes* и след 11–27 дни за *Culex* и *Anopheles*.

Активно вещество: **Циперметрин 8 г/100 г (80 г/л)**
Синергист: **Пиперонил бутоксид 22,8 г/100 г (228 г/л)**
Формуляция: Емулсионен концентрат (ЕК)



■ Област на приложение

Биоцид с остатъчно действие за контрол на хлебарки, комари, кърлежи, бълхи и мухи за употреба вътре и около складове, жилищни и производствени сгради, включително и болници (без сектори с лежачо болни), ресторанти, кухни, хотели и заведения за бързо хранене, военни поделения, магазини, кланници, кофи за смет, сметища, торища и др. За употреба върху всякакви повърхности, където насекомите преминават – стени, тавани, подове, настилки, рафтове (без тези, върху които се приготвя храна).

■ Начини на употреба

Биоцидът е емулсионен концентрат, който се прилага под формата на водни разтвори с помощта на ръчна или гръбна пръскачка, там където се размножават и обитават целевите инсекти. Преди обработката помещенията да се освободят от хора, домашни животни, храни, напитки и др. Да се отстранят или покрият аквариуми, терариуми и клетки за животни. Да се изключи въздушният филтър на аквариума.

При обработки на закрито, вратите и прозорците се затварят плътно за около 30 минути, след което помещенията се проветряват добре за 60 минути.

Дози и приложение при разходна норма 5 л разтвор на 100 м²:

- 40 мл/5 л вода за мухи, кърлежи, бълхи и комари (концентрация на активните вещества

в работния разтвор 0,064% циперметрин и 0,18% пиперонил бутоксид)

- 100 мл/5 л вода за хлебарки, при висока заселеност на мухи, кърлежи, бълхи и комари и при порьозни повърхности (концентрация на активните вещества в работния разтвор 0,16% циперметрин и 0,456% пиперонил бутоксид)

Преди обработка площите задължително да се окосят. Препоръчителна повторна обработка след 7 дни, за да се унищожат ларвите от останалите яйца при първата обработка, тъй като пиретроидите имат остатъчен ефект от 24 часа.

Биоцидът да не се прилага за обработка на повърхностни водни обекти, използвани за питейно-битово водоснабдяване.

Брой и продължителност на третиранията, както и интервали от време между третирането и достъпа на хора и животни до третираните зони:

В зависимост от вида на насекомото, нападението, обработваната повърхност, начините на обработка, климатичните и др. фактори, обработката може да се повтаря през 1 до 3–4 месеца. При площно третиране достъпът на хора и животни е след 24 часа. Вътрешното третиране се извършва при празни от хора, животни, напитки и храни помещения, след което се затварят плътно вратите и прозорците за около 30 минути. Достъпът на хора и животни се разрешава в зоните, след утаяване на аерозола и/или активно проветряване от 60 минути.

Активно вещество: **Циперметрин 2 г/100 г (20 г/л)**

Синергист: **Пиперонил бутоксид 5,7 г/100 г (57 г/л)**

Формулация: Течност за ултрамалообемно третиране (УЛ)



Дози и приложение при разходна норма 5 л разтвор на 100 м²:

- 160 мл/с до 5 л вода за мухи, кърлежи, бълхи и комари (концентрация на активните вещества в работния разтвор 0,064% циперметрин и 0,18% пиперонил бутоксид)
- 400 мл/с до 5 л вода при хлебарки, висока заселеност на мухи, кърлежи, бълхи и комари и при порьозни повърхности (концентрация на активните вещества в работния разтвор 0,16% циперметрин и 0,456% пиперонил бутоксид)

■ Област на приложение

Биоцид с остатъчно действие за контрол на хлебарки, комари, кърлежи, бълхи и мухи за употреба вътре и около складове, жилищни и производствени сгради, включително и болници (без сектори с лежачо болни), ресторанти, кухни, хотели и заведения за бързо хранене, военни подразделения, магазини, кланници, кофи за смет, сметища, торища и др. За употреба върху всякакви повърхности, където насекомите преминават – стени, тавани, подове, настилки, рафтове (без тези, върху които се приготвя храна).

■ Вид на биоцида

Суспензия за ултрамалообемно третиране (УЛ).

■ Начини на употреба

Биоцидът се прилага под формата на водни разтвори при непрекъснато разбъркване с помощта на ръчна или гръбна пръскачка, там където се размножават и обитават целевите насекоми.

Преди обработката помещенията да се освободят от хора, домашни животни, храни, напитки и др. Да се отстранят или покрият аквариуми, терариуми и клетки за животни. Да се изключи въздушният филтър на аквариума.

При обработки на закрито, вратите и прозорците се затварят плътно за около 30 минути, след което помещенията се проветряват добре за 60 минути.

Преди обработка площите задължително да се окосят. Препоръчителна повторна обработка след 7 дни, за да се унищожат ларвите от останалите яйца при първата обработка, тъй като пиретроидите имат остатъчен ефект до 24 часа.

Тализма УЛ е биоцид подходящ за ултрамалообемно (УЛВ) третиране и работа с топъл и студен аерозол без разреждане.

Биоцидът да не се прилага за обработка на повърхностни водни обекти, използвани за питейно-битово водоснабдяване.

Брой и продължителност на третиранията, както и интервали от време между третирането и достъпа на хора и животни до третираните зони:

В зависимост от вида на насекомото, нападението, обработваната повърхност, начините на обработка, климатичните и др. фактори, обработката може да се повтаря през 1 до 3–4 месеца. При площно третиране достъпът на хора и животни е след 24 часа. Вътрешното третиране се извършва при празни от хора, животни, напитки и храни помещения, след което се затварят плътно вратите и прозорците за около 30 минути. Достъпът на хора и животни се разрешава в зоните, след утаяване на аерозола и/или активно проветряване от 60 минути.


СМЕСИМОСТ НА ПРОДУКТИТЕ ПРЕДЛАГАНИ ОТ АРИСТА

ИНОВАЦИИ		ОБЕЗЗАРАЗИТЕЛИ НА СЕМЕНА		ХЕРБИЦИДИ		ИНСЕКТИЦИДИ		ФУНГИЦИДИ		РАСТЕЖНИ РЕГУЛАТОРИ		БИОСТИМУЛЯТОРИ И ЛИСТНИ ТОРОВЕ																											
		Ранкона 15 МЕ	Ранкона и-Микс	Клиофар 600 СП	Космик	Пантера / Ранго	Селект Супер / Центурион Супер	Адмирал 10 ЕК	Базамид Г	Даскор 440	Делтагри	Димилин 480 СК	Нуреле Д	Суми Алфа / Сумицидин	Суперсект Екстра	Тализма ЕК	Тализма УЛ	Цитрин Макс	Флорамайт	Банко 500	Димикс 500 СК	Зококс 250 СК	Каптан 80 ВГ *	Проксанил СК	Проплант 722 СП	Силит 544 СК	Спирокс	Атоник	Нео-стоп ДП	Апетајзер	БМ Старт	Тонивит	Мултолео	Руут	Сиалтон				
		Ранкона 15 МЕ																																					
Ранкона и-Микс / Ранкона Роял																																							
ХЕРБИЦИДИ																																							
Клиофар 600 СП				+	+/-																																		
Космик																																							
Пантера / Ранго				+																																			
Селект Супер / Центурион Супер				+/-																																			
ИНСЕКТИЦИДИ																																							
Адмирал 10 ЕК																																							
Базамид Г																																							
Даскор 440				+	+	+/-																																	
Делтагри																																							
Димилин 480 СК																																							
Нуреле Д				+	+	+/-																																	
Суми Алфа / Сумицидин				+	+	+/-																																	
Суперсект Екстра				+																																			
Тализма ЕК																																							
Тализма УЛ																																							
Цитрин Макс				+	+	+/-																																	
Флорамайт																																							
ФУНГИЦИДИ																																							
Банко 500																																							
Димикс 500 СК																																							
Зококс 250 СК				+	+	+/-																																	
Каптан 80 ВГ *																																							
Проксанил СК																																							
Проплант 722 СП																																							
Силит 544 СК																																							
Спирокс																																							
РАСТЕЖНИ РЕГУЛАТОРИ																																							
Атоник																																							
Нео-стоп ДП																																							
БИОСТИМУЛЯТОРИ И ЛИСТНИ ТОРОВЕ																																							
Апетајзер				+																																			
БМ Старт																																							
Тонивит				+	+	+																																	
Мултолео																																							
Руут				+	+																																		
Сиалтон				+	+	+																																	


- +
 - +/-
 - *
- възможно смесване
да се направи предварителен тест за поносимост от културите
да не смесва с минерални масла

Забележка:
да не се смесва с алкални разтвори и силни киселини

РЕГИСТРИРАНИ ПРОДУКТИ ПО КУЛТУРИ

										
	Житни	Слънчоглед	Царевица	Рапица	Бобови	Лозя	Овощни	Картофи	Зеленчуци	Други
ОБЕЗПАЗИТЕЛИ НА СЕМЕНА										
Ранкона 15 МЕ	+									
Ранкона и-Микс / Ранкона Роял	+									
ХЕРБИЦИДИ										
Клиофар 600 СЛ	+		+	+					+	+
Космик						+	+			
Пантера / Ранго		+		+	+					
Селект Супер / Центурион Супер		+		+	+			+	+	
ИНСЕКТИЦИДИ										
Адмирал 10 ЕК									+	
Базаид Г									+	
Даскор 440	+			+		+		+	+	+
Делтагри									+	
Димилин 480 СК										+
Нуреле Д	+		+	+		+		+	+	
Суми Алфа / Сумицидин	+		+	+	+	+	+	+	+	+
Суперсект Екстра	+						+		+	
Тализма ЕК	+		+/-							
Тализма УЛ	+		+/-							
Цитрин Макс	+		+	+	+	+		+	+	+
Флорамайт						+	+		+	
ФУНГИЦИДИ										
Банко 500						+		+		
Димикс 500 СК						+		+		
Еминент Стар	+									
Зоксис 250 СК	+				+				+	+
Каптан 80 ВГ							+		+	
Проксанил СК								+	+	
Проплант 722 СЛ									+	
Силит 544 СК							+			
Спирокс						+				
РАСТЕЖНИ РЕГУЛАТОРИ										
Атоник									+	+
Нео-стоп ДП								+		
БИОСТИМУЛАТОРИ И ЛИСТНИ ТОРОВЕ										
Апетайзер	+		+							
БМ Старт					+		+	+		+
Тонивит	+		+	+						
Мултолео		+		+						
Руут	+	+		+	+					
Сиаптон	+	+	+	+	+	+		+	+	+

ПРЕДЛАГАНИ РАЗФАСОВКИ

																						
	1000 л/кг	200 л/кг	25 л/кг	20 л/кг	10 л/кг	5 л/кг	1 л/кг	500 мл/г	250 мл/г	200 мл/г	100 мл/г	50 мл/г	40 мл/г	30 мл/г	25 мл/г	20 мл/г	15 мл/г	2 x 7 мл/г	2 x 5 мл/г	2 x 3 мл/г	2 x 2 мл/г	
ОБЕЗРАЗИТЕЛИ НА СЕМЕНА																						
Ранкона 15 МЕ	X			X	X	X		X	X		X											
Ранкона и-Микс / Ранкона Роял						X																
ХЕРБИЦИДИ																						
Клиофар 600 СЛ							X							X								
Космик		X	X	X	X	X	X		X	X												
Пантера / Ранго					X				X													
Селект Супер / Центурион Супер				X	X	X			X	X												
ИНСЕКТИЦИДИ																						
Адмирал 10 ЕК							X					X										
Базаид Г					X																	
Даскор 440						X					X				X							
Делтагри						X					X				X							
Димилин 480 СК					X	X																
Нуреле Д					X	X	X	X		X	X				X			X				
Суми Алфа / Сумицидин					X						X				X							
Сулерсект Екстра						X					X				X							
Тализма ЕК			X			X																
Тализма УЛ					X																	
Цитрин Макс						X			X	X					X							
Флорамайт						X	X					X		X								
ФУНГИЦИДИ																						
Банко 500					X				X						X							
Димикс 500 СК						X							X									
Еминент Стар					X																	
Зоксис 250 СК					X																	
Каптан 80 ВГ				X	X			X	X								X					
Проксанил СК				X	X										X							
Проплант 722 СЛ	X				X	X			X	X									X		X	
Силит 544 СК					X	X					X											
Спирокс					X																	
РАСТЕЖНИ РЕГУЛАТОРИ																						
Атоник				X							X				X							
Нео-стоп ДП		X																				
БИОСТИМУЛАТОРИ И ЛИСТНИ ТОРОВЕ																						
Апетайзер				X																		
БМ Старт				X	X																	
Тонивит			X																			
Мултолео			X																			
Руут				X																		
Сиалтон			X																			
АДЮВАНТИ																						
Силвет 408						X									X						X	
Силвет Голд						X																
Хикс-Чейндж				X																		

АРИСТА ЛАЙФСАЙЪНС БЪЛГАРИЯ ЕООД

Разпределение по региони



Западна България

Регионален мениджър: *Христо Атанасов*



Южна България

Регионален мениджър: *Димитър Димитров*



Централна Северна България

Регионален мениджър: *Георги Борисов*



Североизточна България

Регионален мениджър: *Мирослав Йорданов*



Каталог на продуктите 2019

АРИСТА ЛАЙФСАЙЪНС БЪЛГАРИЯ ЕООД

1124 София, комплекс „Яворов“, бл. 2, ап. 5
тел/факс: +359 (0)2 943 47 61; +359 (0)2 944 15 29
www.arystalifescience.bg

Миладин Назарков

Мениджър маркетинг и продажби
моб: +359 889 666 386
e-mail: miladin.nazarkov@arysta.com

Христо Атанасов

Мениджър обеззаразители
Регионален мениджър Западна България
моб: +359 889 916 264
e-mail: hristo.atanasov@arysta.com

Димитър Димитров

Регионален мениджър Южна България
моб: +359 889 015 050
e-mail: dimitar.dimitrov@arysta.com

Георги Борисов

Регионален мениджър Централна Северна България
моб: +359 887 688 199
e-mail: georgi.borisov@arysta.com

Мирослав Йорданов

Регионален мениджър Североизточна България
моб: +359 883 777 475
e-mail: miroslav.yordanov@arysta.com

Ива Романова

Мениджър регистрации
моб: +359 886 400 670
e-mail: iva.romanova@arysta.com

Цветан Белчилов

Технически мениджър
моб: +359 885 980 750
e-mail: tsvetan.belchilov@arysta.com

Цеца Михайлова

Мениджър снабдяване и доставки
тел: +359 (0)2 943 47 61
e-mail: ceca.mihailova@arysta.com

Гергана Стамова

Административен и търговски специалист
тел: +359 (0)2 943 47 61
e-mail: gergana.stamova@arysta.com

ИНОВАЦИИ • ГЪВКАВОСТ • РЕЗУЛТАТИ

www.arystalifescience.bg

