

РАБОТА С ПРОДУКТИ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА И КАЛИБРИРАНЕ НА ПРЪСКАЧКАТА

Продуктите за растителната защита носят полза, но с тях трябва да се работи стриктно и внимателно. Затова върху етикета на всяка опаковка има написана фразата „Преди употреба внимателно прочетете етикета и спазвайте инструкциите за употреба“. Това ще ви гарантира ефикасност на ПРЗ, както и вашата безопасност при работа и при консумация на третираната продукция.

ОБЩИ ПРЕПОРЪКИ ЗА РАБОТА С ПРЗ (препоръките за работа с всеки продукт са отразени на неговия етикет)

Безопасна работа. При приготвяне на разтвора и при самото третиране трябва да се носи предпазно работно облекло, високи обувки, маска, очила и ръкавици. По никакъв начин не работете с ПРЗ преди да сте си сложили латексови или гумени ръкавици и очила. **Интервали на третиране.** По принцип **фунгицидните пръскания** се извършват през 5 до 14 дни, в зависимост от това, какъв е продуктът - контактен, локално системен или системен. При сухо време се третира през 7-10 дни, ако препаратът е контактен, и през 12-14 дни, ако ползвате системни и комбинирани препарати. Интервалите на третиране са описани в етикетите на продуктите и трябва стриктно да се спазват, за да получите очаквания резултат.

Третиранията **срещу неприятели** се правят само след появявата им, освен продуктите, които се прилагат в почвата.

От съществена важност за постигане на оптимален ефект от прилагането на ПРЗ е техниката, с която третирате. Не можете да очаквате добри резултати ако не знаете какви площи можете да изпръскате с една пръскачка „или колко площ ще напърскате с определено количество вода „разтвор“. Затова е необходимо да направите

КАЛИБРИРАНЕ НА ПРЪСКАЧКАТА

Калибрирайте пръскачката си, за да знаете с какво количество вода (работен разтвор) напърсквате определена площ. Само така ще можете да определите количеството препарат, което трябва да се сложи в една пръскачка или в определено количество вода. Трябва да имате представа с какво количество вода ще напърскате определена площ с вашата пръскачка. Калибрирането на пръскачката се прави само с вода, а не с работен разтвор. Разходът на работния разтвор ще зависи от площта, която ще третирате, от вашия маниер на пръскане и от това, дали третирате почва, посев или трайни насаждения. По принцип трябва да знаете с какво количество вода ще напърскате определена площ (почва, посев или трайно насаждение).

Но за да опростим нещата ще ги сведем до няколко случая:

1. Колко вода ще ви трябва, за да напърскате определена площ с почвен хербицид. За тази цел отмерете, макар и приблизително, една площ (ще я наречем „опитна“) от 100м² (колкото по-голяма е опитната площ, толкова по-точен резултат ще имате). Напълнете пръскачката и напърскайте отмерената площ. Измерете колко вода сте изразходвали за третирането на опитната площ. Така ще можете да изчислите колко вода ще ви трябва, за да напърскате реалната площ за третиране на полето (двора, градината).

Пример: измерили сте **опитна площ за калибрирането** от 100м². След напърскването ѝ сте установили, че сте изразходвали 2 л вода. Искате да напърскате **реална площ** от 350м². Необходимото количество за тази площ ще намерите като използвате следната проста формулка

$$\text{Нужното количество вода за } 350\text{м}^2 = \frac{\text{Площта за третиране (350м}^2\text{)} \times \text{Количеството вода, изпръскано на опитната площ (2л)}}{\text{Опитната площ на която сте калибрирали пръскачката (100м}^2\text{)}}$$

или изчислено от

$$\text{Нужното количество вода за } 350\text{м}^2 = \frac{350 \times 2}{100} = 7 \text{ л вода}$$

*** Стойностите в дадения пример трябва да замените с реалните стойности на опитната площ, която вие сте си избрали, както и реално изразходваната вода, с която сте я напърскали.**

Така вие вече можете да си изчислите за всяка конкретна площ, която искате да напърскате, колко вода ще ви е необходима.

2. Колко вода ще ви трябва, за да напърскате определен посев с ПРЗ. В този случай нещата са малко по-сложни, защото в различните периоди, в които е необходимо да се пръска, големината на растенията е различна и, съответно, различно ще е и необходимото количество вода. Идеалният вариант е да правите калибриране на пръскачката преди всяко пръскане, за да е съобразено пръскането с размера на растенията в конкретния момент. Когато вече имате опит ще имате представа при различните моменти на пръскане какво количество вода ви трябва и няма да е необходимо да повтаряте калибрирането всеки сезон. Но ако това не ви се прави преди всяко пръскане направете го поне веднъж преди първото третиране. При следващите третирания увеличете количеството на разтвора, с който ще пръскате, приблизително с процента на израстване на посева. Ако посевът е пораснал два пъти от едното до другото третиране, увеличете количеството на водата приблизително толкова.

3. Колко вода ще ви трябва, за да напърскате лозя или овощни дръвчета с ПРЗ. И в този случай трябва като правило да се подходи по сходен с горния начин. Направете калибриране на пръскачката като опръскате едно дръвче или лозница. В началните периоди от развитието на трайните насаждения количеството на работния разтвор е значително по-малко, отколкото при пълното им развитие. Затова докато придобиете опит за нужното количество вода за напърскването на трайните е препоръчително калибрирането да се извършва преди всяко пръскане. На следващата година вече ще имате опит и няма да бъде нужно отново да калибрирате. Но няма да е лошо да си запишете в една тетрадка с колко вода сте направили първото пръскане, с колко второто и т.н. за всички пръскания през сезона. И понеже става въпрос за трайни насаждения, пръсканията ви ще бъдат сходни всяка година.

След калибриране на пръскачката много по-лесно ще определяте и количество ПРЗ за всяко пръскане.

За ваше улеснение можете да ползвате следната таблица:

ТАБЛИЦА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НЕОБХОДИМОТО КОЛИЧЕСТВО ПРЕПАРАТ ЗА РАЗЛИЧНА ПЛОЩ

РАЗРЕШЕНА ДОЗА в мл/г на дка	10	15	20	25	50	75	100	150	200	250
ПЛОЩ ЗА ТРЕТИРАНЕ в м ²										
50	0.50	0.75	1.00	1.25	2.50	3.75	5.00	7.50	10.00	12.50
100	1.00	1.50	2.00	2.50	5.00	7.50	10.00	15.00	20.00	25.00
150	0.15	2.25	3.00	3.75	7.50	11.25	15.00	22.50	30.00	37.50
200	0.03	3.00	4.00	5.00	10.00	15.00	20.00	30.00	40.00	50.00
250	2.50	3.75	5.00	6.25	12.50	25.00	37.50	50.00	62.50	

В зеления сектор са нанесени различни възможни дози на употреба, а в синия - площта, която ще третирате. В белия сектор се намират клетките с количествата ПРЗ необходими при дадена доза за определена площ. Примерно, ако ще пръскате 150м² с ПРЗ, чиято доза е 25мл/дка засичате реда, на който е площта от 150м² с колоната за доза 25мл/дка и виждате, че за тази площ са ви необходими 3,75мл продукт.

Използвайте продуктите, съгласно разрешения максимален брой третирания през годината, който е даден в етикета на всеки ПРЗ. Превишаване на този максимално допустим брой приложения за един вегетационен сезон може бързо да доведе до придобиване на устойчивост на вредителите и намаляване на ефекта от приложението на продукта.

СХЕМИ

за опазване от болести и неприятели на КРАСТАВИЦИ, ТИКВИ, ТИКВИЧКИ, ДИНИ И ПЪПЕШИ

Предложените схеми са информативни. В тях са включени разрешени продукти за растителна защита (към 01.01.2024 г.) в опаковки до 1 л/кг, от офертата на „Агропал“ ООД.

За всяка болест/неприятел се прилага един от предложените/изброените за даден момент на приложение в схемата продукти. При необходимост продукт, предназначен за борба с една болест/неприятел, може да се прилага в резервоарна смес с друг продукт, срещу друга болест/неприятел при спазване на определените в етикета на продукта изисквания за смесимост. При липса на такива изисквания преди прилагането на резервоарна смес е необходимо да се направи предварителен тест за физическа и биологична съвместимост чрез пръскане върху малка опитна площ на културата. Прилагането на непрепоръчана от производителя резервоарна смес е лична отговорност.

Консултирайте се с вашия търговец.



При употребата на продукт за растителна защита стриктно спазвайте указанията в етикета/листовката на продукта култури, вредители (болести и неприятели) и дози на приложение, момент на приложение (фаза от развитието на културата/неприятеля), препоръчаното количество работен разтвор, максимален брой приложения за сезон/вегетационен цикъл на културата, минимален интервал между приложенията и карантинен срок.

Употребявайте продуктите за растителна защита по безопасен начин!

Преди употреба на продукт за растителна защита прочетете внимателно етикета и листовката и спазвайте указанията на производителя!

СХЕМА ЗА ОПАЗВАНЕ НА Тиквови с ядлива кора (краставици, корнишони и тиквички)

Хербициди - няма разрешени хербициди за употреба при тиквови култури



Нематоциди

Култура	Неприятел	Фаза на приложение	Доза	Нематоцид
Краставици, Корнишони, Тиквички	галови и цистообразуващи нематоди	до 10 дни преди сеитба	62,5 мл/дка (6,5 мл/10л вода)	Велум прайм
При всички култури		през всички фази на развитие на културата	прилага се листно или чрез поливка превантивно 1 л/дка (100 мл/10л вода) или след установяване на вредители 2 л/дка (200 мл/10л вода)	Нематер (не е продукт за растителна защита). Одобрен за биологично земеделие!

Фунгициди

Култура	Болест	Доза	Фунгиид
Краставици, Корнишони, Тиквички	бяло гниене и сиво гниене	100 г/дка (10 г/10л вода)	Суич 62.5 ВГ
Краставици, Тиквички	брашнеста мана	300 г/дка (30 г/10л вода)	<i>предпазно:</i> Сяра ВГ
Краставици (полско производство)		50 мл/дка (5мл/10л вода)	Домарк 10ЕК
Краставици, Корнишони, Тиквички	брашнеста мана	35-50 мл/дка (3,5-5мл/10л вода)	Топаз 100ЕК
Краставици		20 г/дка (2г/10л вода)	Флинт макс 75ВГ
Краставици, Тиквички, Корнишони	мана, кафяви листни петна, антракноза,бактериоза	375-500 г/дка (38-50 г/10л вода)	<i>предпазно:</i> Бордо микс 20ВП
Краставици, Тиквички, Корнишони	мана	250 мл/дка (25мл/10л вода)	<i>предпазно:</i> Еъруан СК
Краставици	мана	0,15% (15 г/10л вода)	<i>предпазно:</i> Шампион 50ВП
		0,3% (30 г/10л вода)	Алиет флаш
Краставици, Тиквички	мана	120-160 мл/дка (12-16 мл/10л вода)	Инфинито СК
Краставици, Тиквички	кубинска мана	20-30 г/дка (2-3 г/10л вода)	Корсейт 60 ВГ
Краставици, Тиквички, Корнишони	брашнеста мана, листна плесен	100 мл/дка (10 мл/10л вода)	Ортива топ СК
Краставици	сиво гниене, черно стъблено гниене	400-800 мл/дка (40-50 мл/10л вода)	Серенада Асо
Краставици, Тиквички	брашнеста мана	50 мл/дка (5 мл/10л вода)	Скор 250 ЕК

Инсектициди

Култура	Неприятел	Доза	Инсектицид
При всички култури	голи охлюви	300 г/дка (30 г/100м²), прилага се чрез площно третиране при разсад и редово (от двете страни на растенията) в насажденията - директно, без да се разтварят във вода.	Агриметал
		прилага се листно или чрез поливка превантивно 1 л/дка (100 мл/10л вода) или след установяване на вредители 2 л/дка (200 мл/10л вода).	Делумбри (не е продукт за растителна защита). Одобрен за биологично земеделие!
Краставици, Корнишони, Тиквички	телени червеи, сив червей	1.2кг/дка (12г/10м² при разсаждане вътре в гнездото), прилага директно в почвата, без да се разтваря във вода	Коломбо 0.8 МГ
Краставици	листни въшки, трипс, паяжинообразуващ акар	100 мл/дка (10 мл/10л вода)	Афитек ЕК
Краставици	листни въшки, белокрылки, дървеници, царевичен стъблопробивач, листояди, молци, мухи	50 мл/дка (5 мл/10л вода)	Дека ЕК
	нощенки, листни бълхи, колорадски бръмбар, трипси, растителноядни оси	30 мл/дка (3 мл/10л вода)	
Краставици, Тиквички	листни бълхи, бяла зелева пеперуда, колорадски бръмбар, нощенки, трипси, растителноядни дървеници	60-70 мл/дка (6-7 мл/10л вода)	Метеор
	листни въшки, оранжерийна белокрылка, цвеклова щитовка, дървеници, житна пиявица, молци, мухи, цикади, царевичен стъблен пробивач, скакалци	80-90 мл/дка (8-9 мл/10л вода)	
Краставици	памукова листна въшка	0,0125% (1,25 г/10л вода)	Моспилан 20 СП
		0,02% (2 мл/10л вода)	Сумицидин 5 ЕК <i>при оранжерийно производство</i>
Краставици, Корнишони, Тиквички	листни въшки	10 г/дка (1г/100м² с 4-10л вода)	Тепеки <i>при оранжерийно производство</i>
Краставици, Корнишони, Тиквички	листни въшки	20 мл/дка (2 мл/10л вода)	Клоузър 120 СК <i>при оранжерийно производство</i>
	белокрылки	20 мл/дка (2 мл/10л вода) при поява на първи подвижни форми. 40 мл/дка (4 мл/10л вода) при силно нападение.	
Краставици	Обикновен паяжинообразуващ акар	0,05% (5мл/10л вода)	Данитрон 5 СК <i>при оранжерийно производство</i>
Краставици, Корнишони, Тиквички		50-7,5 г/дка (5-8 г/10л вода)	Нисоран 10 ВП
Краставици, Корнишони, Тиквички	памукова нощенка, нощенки, листни въшки	7.5-17.5 мл/дка (8-18 мл/10л вода)	Децис 100 ЕК
Краставици, Тиквички	белокрылки	75мл/дка (7.5 мл/10л вода)	Абанто
Краставици, Корнишони, Тиквички	обикновен паяжинообразуващ акар, листоминиращи мухи	100 мл/дка (10 мл/10л вода)	Валмек <i>при оранжерийно производство</i>
Краставици, Тиквички	нощенки, царевичен стъблен пробивач	8-12 г/дка (1 г/10л вода)	Алтакор 35 ВГ

Забележка: Желателно е към резервоара да се прибави омокрителя **Силвет** - 0,01% (3мл/12-15 л вода), който допринася за равномерното разпределяне на разтвора и прилепването му по листата. При употреба на **Афитек ЕК** да не се използва омокрител!

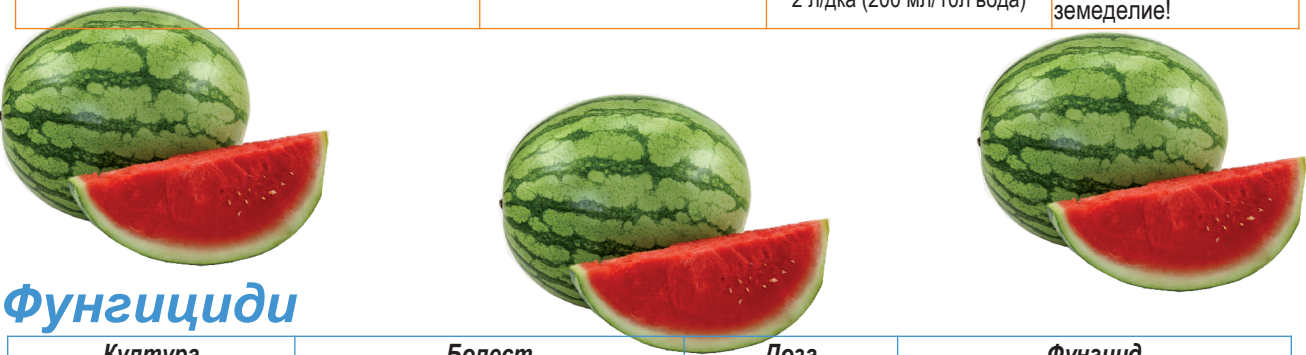
СХЕМА ЗА ОПАЗВАНЕ НА Тиквови с неядлива кора (пикви, дини и пъпеши)

Хербициди - няма разрешени хербициди за употреба при тиквови култури



Нематоциди

Култура	Неприятел	Фаза на приложение	Доза	Нематоцид
Пъпеши, Дини, Тикви	<u>галови и цистообразувачи нематоди</u>	до 10 дни преди сеитба	62,5 мл/дка (6,5 мл/10л вода)	Велум прайм
При всички култури		през всички фази на развитие на културата	прилага се листно или чрез поливка превантивно 1 л/дка (100 мл/10л вода) или след установяване на вредители 2 л/дка (200 мл/10л вода)	Нематер (не е продукт за растителна защита). Одобрен за биологично земеделие!



Фунгициди

Култура	Болест	Доза	Фунгиид
Пъпеши, Дини, Тикви	<u>брашнеста мана, сиво гниене, бяло гниене, кафяво гниене</u>	100 г/дка (10 г/10л вода)	Суич 62.5 ВГ
Тикви, Пъпеши	<u>брашнеста мана</u>	300 г/дка (30 г/10л вода)	<u>предпазно:</u> Сяра ВГ
Пъпеши, Дини, Тикви	<u>брашнеста мана</u>	35-50 мл/дка (3,5-5мл/10л вода)	Топаз 100ЕК
Пъпеши, Дини	<u>брашнеста мана, краста</u>	100 мл/дка (10 мл/10л вода)	Ортива топ СК
Пъпеши	<u>мана, кафяви листни петна, антракноза, бактериоза</u>	375-500 г/дка (38-50 г/10л вода)	<u>предпазно:</u> Бордо микс 20ВП
Пъпеши, Дини, Тикви	<u>мана</u>	250 мл/дка (25мл/10л вода)	<u>предпазно:</u> Еъруан СК
Пъпеши	<u>мана</u>	0,15% (15 г/10л вода)	<u>предпазно:</u> Шампион 50ВП
Пъпеши, Дини, Тикви	<u>мана</u>	120-160 мл/дка (12-16 мл/10л вода)	Инфинито СК
Пъпеши, Дини	<u>кубинска мана</u>	150-185 г/дка (15-19г/10л вода)	Мелоди компакт 49В
Пъпеши, Дини, Тикви	<u>кубинска мана</u>	40 г/дка (4 г/10л вода)	Корсейт 60 ВГ
Пъпеши, Дини	<u>брашнеста мана</u>	50 мл/дка (5 мл/10л вода)	Скор 250 ЕК

Инсектициди

Култура	Неприятел	Доза	Инсектицид
При всички култури	<u>голи охлюви</u>	300 г/дка (30 г/100м²), прилага се чрез площно третиране при разсад и редово (от двете страни на растенията) в насажденията - директно, без да се разтварят във вода.	Агриметал
		прилага се листно или чрез поливка превантивно 1 л/дка (100 мл/10л вода) или след установяване на вредители 2 л/дка (200 мл/10л вода).	Делумбри (не е продукт за растителна защита). Одобрен за биологично земеделие!
Пъпеши, Дини, Тикви	<u>телени червеи, сив червей</u>	1.2кг/дка (12г/10м² при разсаждане вътре в гнездото), прилага директно в почвата, без да се разтваря във вода	Коломбо 0.8 МГ
Пъпеши, Дини, Тикви	<u>листни въшки</u>	10 г/дка (1г/100м² с 4-10л вода)	Тепеки <u>при оранжерийно производство</u>
Пъпеши, Дини, Тикви	<u>листни въшки</u>	20 мл/дка (2 мл/10л вода)	Клоузър 120 СК <u>при оранжерийно производство</u>
	<u>белокрилки</u>	20 мл/дка (2 мл/10л вода) при поява на първи подвижни форми. 40 мл/дка (4 мл/10л вода) при силно нападение.	
Пъпеши, Дини, Тикви	<u>листни бълхи, бяла зелева пеперуда, колорадски бръмбар, нощенки, трипси, растителноядни дървеници</u>	60-70 мл/дка (6-7 мл/10л вода)	Метеор
	<u>листни въшки, оранжерийна белокрылка, цвеклова щитовка, дървеници, житна пиявица, молци, мухи, цикади, царевичен стъблен пробивач, скакалци</u>	80-90 мл/дка (8-9 мл/10л вода)	
Пъпеши, Дини, Тикви	<u>Обикновен паяжинообразуващ акар</u>	50-7,5 г/дка (5-8 г/10л вода)	Нисоран 10 ВП
Пъпеши, Дини, Тикви	<u>белокрилки</u>	75мл/дка (7.5 мл/10л вода)	Абанто
Пъпеши, Дини	<u>памукова нощенка, нощенки, листни въшки</u>	7.5-17.5 мл/дка (8-18 мл/10л вода)	Децис 100 ЕК
Пъпеши, Дини, Тикви	<u>обикновен паяжинообразуващ акар, листоминиращи мухи</u>	100 мл/дка (10 мл/10л вода)	Валмек <u>при оранжерийно производство</u>
Пъпеши, Дини, Тикви	<u>нощенки, царевичен стъблен пробивач</u>	8-12 г/дка (1 г/10л вода)	Алтакор 35 ВГ
Дини	<u>памукова листна въшка, картофена листна въшка, прасковена листна въшка</u>	56 мл/дка (6 мл/10л вода)	Сиванто Прайм

Забележка: Желателно е към резервоара да се прибави омокрителя **Силвет** - 0,01% (3мл/12-15 л вода), който допринася за равномерното разпределяне на разтвора и прилепването му по листата.



Максимален брой приложения на препоръчаните продукти в СХЕМА ЗА ОПАЗВАНЕ НА Тиквови с ядлива кора (краставици, корнишони и пиквички)

ФУНГИЦИДИ	МАКСИМАЛЕН БРОЙ ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА СЕЗОН	ИНСЕКТИЦИДИ И АКАРИЦИДИ	МАКСИМАЛЕН БРОЙ ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА СЕЗОН
Алиет флаш	5	Абанто	2
Бордо микс 20 ВП	6	Агриметал	няма данни
Домарк 10 ЕК	3	Алтакор 35 ВГ	2
Еъруан СК	4	Афитек ЕК	мин. 3
Инфинито СК	2	Валмек	2
Корсейт 60 ВГ	4	Данитрон 5 СК	няма данни
Ортива Топ СК	6	Дека ЕК	2
Серенада Асо	6	Делумбри	няма данни
Скор 250 ЕК	3	Децис 100 ЕК	3
Суич 62.5 ВГ	3	Клоузър 120СК	1-2
Сяра ВГ	8	Коломбо	1
Топаз 100 ЕК	2 (на поле) и 4 (в оранжерия)	Метеор	3
Флинт макс 75 ВГ	3	Моспилан 20 СП	няма данни
Шампион 50 ВП	няма данни	Нисоран 10 ВП	1
		Сумицидин 5 ЕК	3
		Тепеки	3
		НЕМАТОЦИДИ	МАКСИМАЛЕН БРОЙ ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА СЕЗОН
		Велум прайм	1
		Нематер	няма данни

Максимален брой приложения на препоръчаните продукти в СХЕМА ЗА ОПАЗВАНЕ НА Тиквови с
неядлива кора (тикви, дини и пъпеш)

ФУНГИЦИДИ	МАКСИМАЛЕН БРОЙ ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА СЕЗОН	ИНСЕКТИЦИДИ И АКАРИЦИДИ	МАКСИМАЛЕН БРОЙ ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА СЕЗОН
Бордо микс 20 ВП	6	Абанто	2
Еъруан СК	5	Агриметал	няма данни
Инфинито СК	2	Алтакор 35 ВГ	2
Корсейт 60 ВГ	4	Валмек	2
Мелоди компакт 49 ВГ	4	Делумбри	няма данни
Ортива Топ СК	6	Децис 100 ЕК	3
Скор 250 ЕК	3	Клоузър 120СК	1-2
Суич 62.5 ВГ	3	Коломбо	1
Сяра ВГ	8	Метеор	3
Топаз 100 ЕК	2 (на поле) и 4 (в оранжерия)	Нисоран 10 ВП	1
		Сиванто Прайм	1
		Тепеки	3
		НЕМАТОЦИДИ	МАКСИМАЛЕН БРОЙ ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА СЕЗОН
		Велум прайм	1
		Нематер	няма данни

Пиретроиден инсектицид, разрешен за употреба срещу голям брой неприятели при

житни - пшеница, ечемик, царевица
над 20 вида зеленчуци - домати, пипер,
патладжан, тиквови, зелеви, салати, лук
бобови - грах, боб, зелен фасул, соя, люцерна
цветни и декоративни култури
култивирани гъби
лозя, овощни, ягоди
технически култури - картофи, цвекло,
памук, тютюн, маслодайна рапица

предлага се от

 **arponal®**

**в опаковки от
20 мл, 50 мл и 100 мл**

КЛОУЗЪР 120 СК

Продукт от паралелна търговия **ИНСЕКТИЦИД**

КЛОУЗЪР 120 СК е ксилемно подвижен системен инсектицид, с трансламинарно движение, който навлиза в насекомото основно чрез контакт и поглъщане. Активното вещество сулфуксахлор се класифицира в групата на сулфоксимините (група 4C) съгласно IRAQ.

предлага се от  **arponal**® в опаковки от 2 мл и 20 мл

Ортивва Топ

СК

фунгицид

предлага се от  arponal®
в опаковки от 20 мл, 50 мл,
100 мл и 500 мл