

За ранен контрол на маната



YouTube



 **Карипал® Флекс**

syngenta®

Фунгицидът за ранно третиране срещу *Phytophthora infestans*

Патогенът *Phytophthora infestans*, който причинява маната, е един от най-сериозните патогени върху растенията в света. Той може за много кратко време да повреди листата на картофите до такава степен, че да доведе до значително намаляване на добива. Образоването на асимилати намалява в голяма степен, а освен това възникват инфекции върху клубените още на полето, особено при наличие на повече влага в почвата. Допълнителни загуби за производителите причиняват и късните инфекции по време на съхранението в складовете.

За да се предотврати масова инфекция, трябва да се вземат следните мерки:

- Навременен старт на първите третирувания
- Правилен избор на фунгициди за периода на силен вегетативен растеж на културата
- Последователни късни третирувания срещу инфекции върху клубените.

Новият фунгицид **Кариал Флекс** с активните вещества мандипропамид и цимоксанил е подходящ за борба с *Phytophthora infestans* в ранна фаза.

Какви са предимствата на Кариал Флекс

- Отлични защитни и лечебни свойства
- Ефективен срещу първични и вторични инфекции
- Много добро допълнение като второ третиране след Ридомил Голд Р в ранна фаза
- Комбинирана защита на листата и стъблата благодарение на двете активни съставки
- Защитава растежа на нови листа (младия прираст) чрез локално системно действие
- Лесен за приложение – ниска норма на приложение
- Гъвкаво позициониране в технологичните програми за РЗ

С два механизма на действие срещу мана

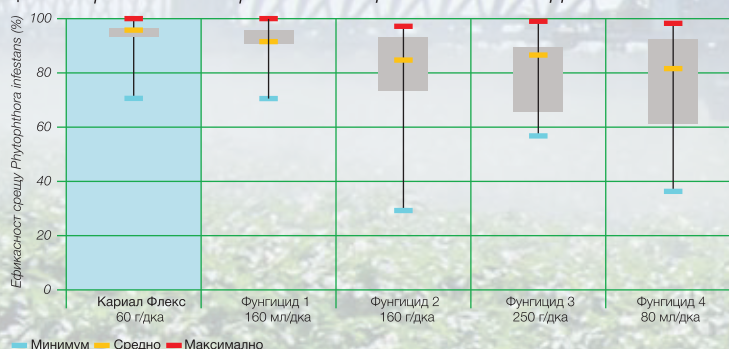
Кариал Флекс съдържа двете активни съставки мандипропамид и цимоксанил.

Това е идеалната комбинация от силна първоначална активност и оптимално последствие на активни съставки.

Мандипропамид се абсорбира през восъчния слой от повърхността на листа във вътрешността на растителните тъкани, където се депонира и осигурява силна и продължителна ефективност.

Втората активна съставка на **Кариал Флекс** е цимоксанил. Тя се характеризира с много бързо усвояване от листните тъкани и силен лечебен ефект. Освен това и двете активни съставки се допълват взаимно и осигуряват силна защита и продължителен лечебен ефект (виж фиг. 1).

Фиг.1 Кариал Флекс проявява защитно и лечебно действие



Източник: опити на Синджента DE, BEL, CH, UK, NL, PL.; Брой опити 12

Профил на продукта

Култура	Картофи
Патоген	Мана (<i>Phytophthora infestans</i>)
Активни вещества	250 г/кг Мангипропамид 180 г/кг Цимоксанил
Формулация	Вододиспергируеми гранули (репите)
Брой третирания	до 6 на сезон
Механизъм на действие	Локално системно действие със защитен и лечебен ефект
Доза на приложение	60 г/дка в 20-60 л/дка вода
Момент на приложение	ВВСН 31 - 89
Опаковка	500 г
Карантинен срок	21 дни

Най-често първичното заразяване с *Phytophthora infestans* се предизвиква от латентно заразен посадъчен материал или растителни остатъци. Това води до заразяване на стъблото и може да се контролира само със системни продукти. Тази първична инфекция води до разпространение на спори, които причиняват вторична инфекция по листата. Диагностицирането на симптомите става лесно, чрез откриването на първите мазни кафяви петна с бял налеп по долната страна на листата.



Първична зараза от мана



Вторична инфекция с наличие на мазни кафяви петна и бял налеп от долната страна на листата

Оптималното време за използване на **Кариал Флекс** е началото на растително-защитната програма. За първо третиране се прилага системният фунгицид Ридомил Голд Р срещу първичните инфекции, а за второ приложение е най-подходящ Кариал Флекс срещу първични и вторични инфекции.

Свойства и ефективност на продукта

Със своите активни съставки мандипропамид и цимоксанил Кариал Флекс ефективно предпазва новия прираст (младите листа) от мана (*Phytophthora infestans*) и има значително по-добра устойчивост на отмиване от дъжд от други фунгициди в този сегмент.












<i>Phytophthora infestans</i>								
	Разпределение в растението	Предпазване на новия прираст	Контрол на маната по листата	Лечебен ефект	Инхибиране на спороношенето	Контрол на маната по стъблата	Превантивен ефект	Устойчивост на дъжд
Кариал Флекс 60 g/gka	трансламинарно	++(+)	++++	++	+(+)	++	+++	++++
Фунгицид 1 160 ml/gka	системно	++	++++	++	++(+)	++	+++	++(+)
Фунгицид 2 200 g/gka	трансламинарно	++	+++	+	++	+(+)	++(+)	++(+)
Фунгицид 3 160 g/gka	трансламинарно	++	+++(+)	+(+)	+	+(+)	+++	++(+)

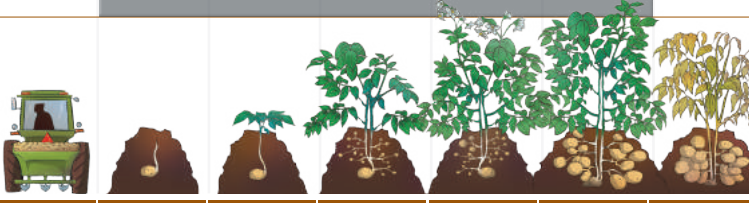
++++ (много добро), +++ (добро), ++ (задоволително), + (частично), - (без ефект);

Източник: Обобщена оценка от всички изпитвания на Syngenta



Позициониране при картофи

	ЕДНОГОДИШНИ И МНОГОГОДИШНИ ЖИТНИ ПЛЕВЕЛИ; БАЛУР		75 - 150 мл/дка					
	КАФЯВИ ЛИСТНИ ПЕТНА И МАНА		18,5 - 37 г/дка					
	МАНА		500 г/дка					
	МАНА		60 г/дка					
	МАНА И АЛТЕРНАРИЯ (КАФЯВИ ЛИСТНИ ПЕТНА)					60 мл/дка		
	АЛТЕРНАРИЯ (КАФЯВИ ЛИСТНИ ПЕТНА)		60 мл/дка					
	ТЕЛЕНИ ЧЕРВЕИ, ПОДЗЕМНИ НОЩЕНКИ И ДИАБРОТИКА	1,2 - 1,6 кг/дка						
	КОЛОРАДСКИ БРЪМБАР		15 мл/дка					
	КОЛОРАДСКИ БРЪМБАР И КАРТОФЕН МОЛЕЦ		30 мл/дка					
	КОЛОРАДСКИ БРЪМБАР И КАРТОФЕН МОЛЕЦ		6 - 12,5 - 17,5 мл/дка					
	ЗА ПО-ВИСОК ДОБИВ И ПРЕОДЛЯВАНЕ НА СТРЕСА		300 мл/дка (листно)					



■ хербицид
■ фунгицид
■ инсектицид
■ биостимулатор

ЗАСАЖДАНЕ

ПРЕДИ ПОНИКВАНЕ

СЛЕД ПОНИКВАНЕ

ЗАТВАРЯНЕ НА РЕДА

ЦЪФТЕЖ

РАЗВИТИЕ НА КЛУБЕНИТЕ

ЗРЕЛОСТ

Начални третирания

1. Ридомил Голд Р трябва да се използва за първо третиране, тъй като се характеризира с отлично разпределение на активната съставка и продължителен лечебен ефект. Именно затова Ридомил Голд Р е подходящ за борба с първичните инфекции от мана, които идват от посадъчния материал и растителните остатъци в земята.

2. При второто третиране трябва да се наблегне на превантивния ефект, защото в този момент битката срещу вторични инфекции (инфекции, причинени от поникване на спори) става по-важен. Кариал Флекс е особено подходящ за второ приложение, защото има отлични лечебни и превантивни свойства. Той има осезаем ефект както върху първичните инфекции, така и срещу вторичните инфекции, които се появяват върху листата.

Защита на листната маса

(приблизително 6-7 седмици след поникването на картофите)

1. Тъй като все още през този период няма предпоставки за развитие на алтернария,

основният ни фокус остава маната, която в тази фаза се контролира ефикасно с комбинирания фунгицид Кариал Флекс, който отлично се вписва в програмата като следващо третиране на културата.

2. Веднага щом се появят условия за развитие на алтернария, трябва да се планират 2-3 последователни третирания с Кариал Стар - комбиниран продукт, осигуряващ сигурен и продължителен контрол едновременно върху маната и алтернарията. През този период на вегетацията Кариал Стар се справя по-добре с двата патогена отколкото фунгициди, които съдържат и контактна съставка.

Защита на клубените

Особено след по-влажни условия, спорите могат се отмият в почвата и да заразят клубените в земята. В този момент от развитието на културите най-добре е използването на фунгицид, съдържащ активното вещество флуазилам, тъй като той има много силен ефект върху унищожаването на спорите на маната.

Предимствата на Кариал Флекс:

- Предпазва листата и стъблата
- Предпазва новия прираст
- Проявява защитен и лечебен ефект

www.syngenta.bg



Facebook



София 1784
бул. „Цариградско шосе“ 145,
София Офис Център, ет. 6