



ВЕЛУМ®

Велум

Фунгицид, нематцид

*Широкая гибкость
в вариантах применения
для производителей картофеля*





ВЕЛУМ®

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

400 г/л флуопирама

ФОРМУЛЯЦИЯ

Концентрат суспензии (КС)

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

Пиридилетил бензамиды

НАЗНАЧЕНИЕ

Нематицид/фунгицид

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Нематоды: селективно ингибирует цепочку дыхания во 2-ом комплексе в митохондриях нематод (сукцинат редуктаза).

Патогены: ингибирует энзима сукцинат дегидрогеназу (комплекс II) митохондриального респираторного канала (SDHI), что приводит к блокированию переноса электронов.

Велум — контактно-системный жидкий нематицид, фунгицид с низкой дозой внесения для производителей картофеля.

В препарате содержится SDHI Флуопирам в жидкой форме, который очень активно защищает посевы картофеля от нематод, паразитирующих на растениях.

КУЛЬТУРА

Картофель

НОРМА РАСХОДА

0,6—1,2 л/га

СРОКИ ОБРАБОТКИ

При посадке, опрыскивание в период вегетации.

МЕТОДЫ ВНЕСЕНИЯ

Полив под корень, капельный полив, в борозду, с заделкой в почву, опрыскивание с последующим верхним поливом.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Весь спектр галловых, цистообразующих и свободноживущих нематод. Альтернариоз, антракноз, мучнистая роса, белая гниль.





1 Нацелен на основные виды вредоносных для картофеля нематод.



4 Гибкое применение — либо внесение в борозду при посадке, либо по вегетации.



2 Велум можно использовать на посадках с коротким вегетационным периодом.



5 Благоприятный экологический профиль.



3 Простота в использовании: опрыскивание с низкой дозой. Экономит время при внесении.



6 Снижает химическую нагрузку для защиты растений.

Как работает флуопирам?



Контроль — живые нематоды



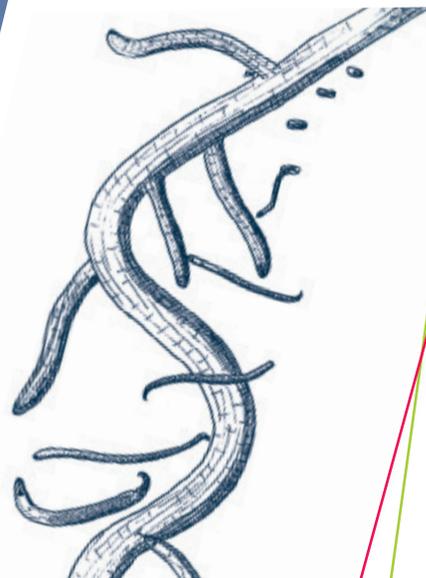
ВЕЛУМ

Обработано флуопирамом — мертвые нематоды

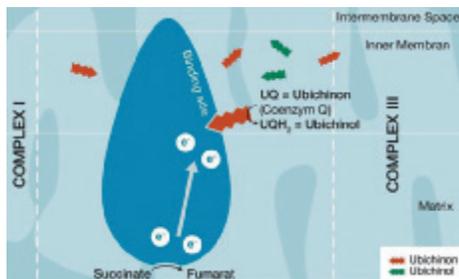
МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

// Селективно ингибирует цепочку дыхания во 2-ом комплексе в митохондриях нематод.

// Нематоды быстро обездвиживаются (в течение 30 мин), и затем наступает их гибель.

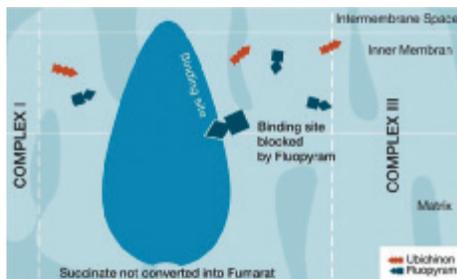


Механизм действия — ингибирование цепочки дыхания



Комплекс II

Сукцинат-коэнзим Q редуктаза (SQR)



Комплекс II

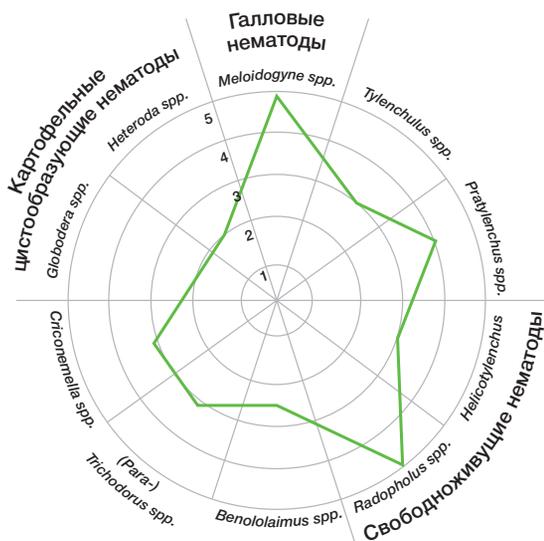
SQR ингибирование

- // Флуопирам селективно подавляет в Комплексе II митохондриальной цепочки дыхания в митохондриях нематод.
- // Митохондрии являются основными электростанциями нематод, и их ин-

гибирование приводит к быстрому поглощению и истощению энергии (АТФ).

- // Флуопирам — первый нематодцид с данным механизмом действия против нематод.

Спектр активности



- // Флуопирам контролирует галловых, цистообразующих, проникающих, стеблевых и других нематод.

- // Благодаря системным свойствам и фунгицидной активности применение Велум в почву позволит контролировать в том числе и грибные заболевания.

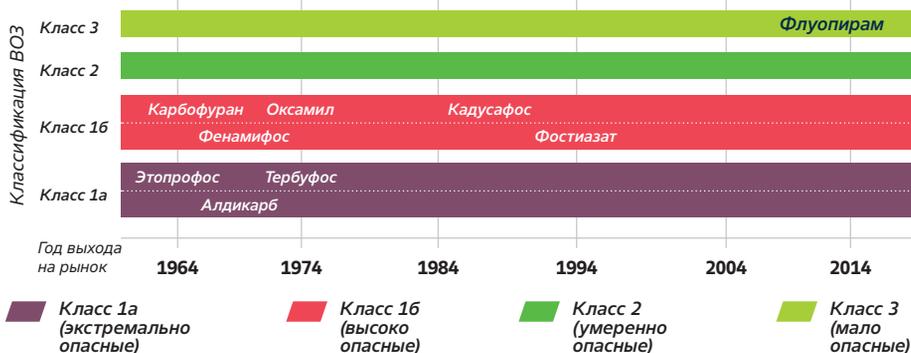
ВНИМАНИЕ!

Перед применением смотреть обязательно антирезистентный комитет по фунгицидам (FRAC).

- 5 Отличная (новый стандарт)
- 4 Очень хорошая (на уровне или выше стандарта)
- 3 Хорошая
- 2 Удовлетворительная
- 1 Слабая

Оценка при дозе
2 x 250 г/га или 1 x 500 г/га

Безопасность для окружающей среды

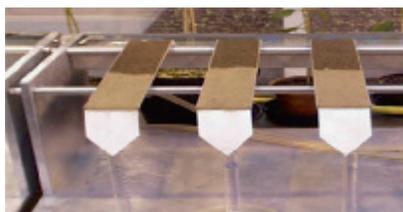


Флуопирам — первый мало опасный для окружающей среды и фермера нематцид.

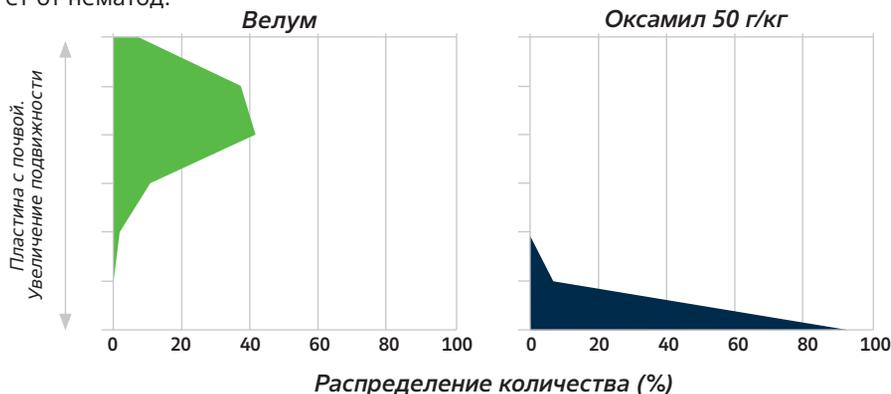
Почвенная мобильность Велум методом почвенной хроматографии

Велум хорошо распределяется в верхних слоях почвы (в сравнении с конкурентами, которые либо промываются из почвенного горизонта, либо остаются только в верхнем слое почвы, что препятствует контакту с корнями растений).

Пластины с почвой.
Увеличение подвижности



Велум долгое время находится в корнеобитаемом слое и защищает от нематод.

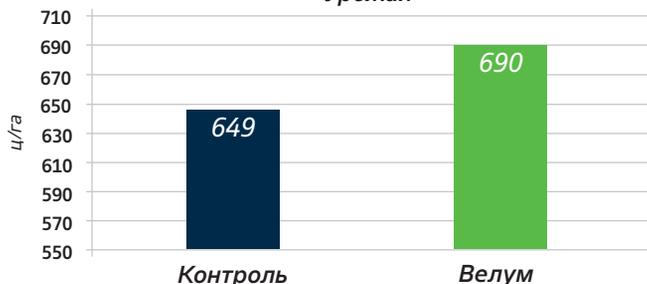


Тип почвы — легкий суглинок: песок 74,2 %, глина 5 %, ил 20,8 %, гумус 2,35 %

Контроль болезней

Acequia, ID, 2015, Miller Research — США

Урожай

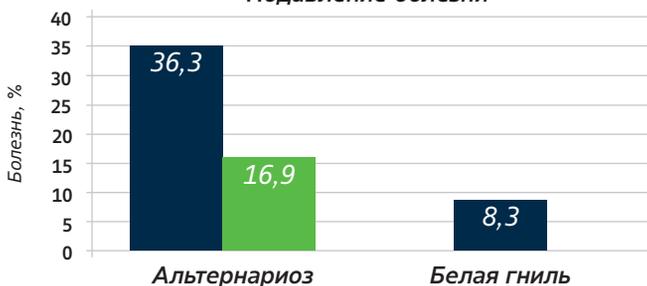


// +41 ц

// +6,3 % прибавка

// Внесение в активный рост картофеля 20—30 см высотой

Подавление болезни



// На 53 % снижение альтернариоза

// 100 % контроль белой гнили

Рекомендации по борьбе с нематодами и болезнями

Опрыскивание

Дополнительная обработка для сдерживания нематод и других вредителей

Вариант 1



Вариант 2



Вариант 3

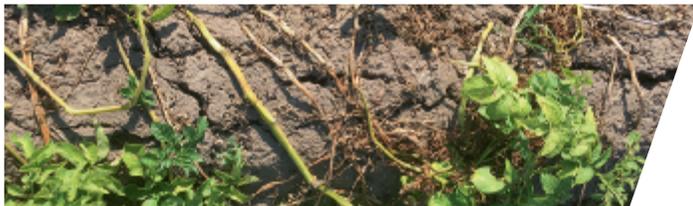


Регламент применения Велум

Норма применения пестицида, л/га	Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Способ, сроки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ
0,8—1,2	Картофель	Стеблевая нематода	Обработка почвы и клубней при посадке. Расход рабочей жидкости 60—100 л/га	60 (1)	— (3)
0,6+0,6		Альтернариоз	Первая обработка почвы и клубней при посадке. Расход рабочей жидкости 60—100 л/га. Вторая обработка — внесение при поливе при высоте растений 20—30 см. Расход рабочей жидкости 10 000—20 000 л/га	60 (2)	



Альтернариоз



Антракноз



Повреждение нематодами





ТОО «Байер КАЗ»
Дивизион Кроп Сайенс
Центральный офис
Республика Казахстан, г. Астана,
БЦ «Астана Тауэр», мкр. Самал, д.12, 4 этаж
Телефон: +7 7172 44 20 90

Алматы, ул. Тимирязева, 42, павильон 156
+7 (727) 2588040 (вн.178), +7 701 993 20 16
Региональный представитель Ермагамбетов Агыбай

Караганда, Павлодар, Астана
+7 701 026 98 21
Региональный представитель Тлеубергенов Рустем

Костанай, ул. Орджоникидзе, 56, офис 9
+7 701 220 81 96
Региональный представитель Пономарева Любовь

Кокшетау
+7 701 409 43 28
Региональный представитель Поляков Иван

Петропавловск, ул. Казахстанской
Правды, 66, офис 213
+7 701 993 20 18
Региональный представитель Яковлев Вячеслав

e-mail: info.kz@bayer.com



kazakhstan.cropscience.bayer.com



[@bayercropscience_kz](https://www.instagram.com/bayercropscience_kz)

