



Грамнициды компании UPL



Основная техническая информация

ГРАМИНИЦИДЫ

Препарат	Химический класс	Назначение	Механизм действия	Спектр вредных объектов	Оптимальная фаза сорняка	Скорость воздействия
ПАНТЕРА, КЭ (40 г/л квизалофоп-П-тефурила)	Арилоксифеноксипропионаты	Послевсходовый противозлаковый	Проникает через листья, ингибирует синтез липидов	Однолетние и многолетние злаковые	В фазе 2-4 листа или высоте 10-20 см	Рост прекращается через 3-7 дней, гибель - в течение 2-3 недель
СЕЛЕКТ, КЭ (120 г/л клетодима)	Циклогександионы		Проникает через листья, ингибирует биосинтез жиров			Рост прекращается через 3-7 дней, гибель - в течение 1-3 недель
ЦЕНТУРИОН, КЭ (240 г/л клетодима)						
ЦЕНТУРИОН НЕО, КЭ (240 г/л клетодима)						
ЦЕНТУРИОН ПРОФИ, КЭ (360 г/л клетодима)						

Основная техническая информация

ГРАМИНИЦИДЫ

Препарат	Почвенное действие	Ограничения по севообороту	Фитотоксичность для культуры	Совместимость в баковой смеси	Класс опасности для пчел	Дополнительные ПАВ
ПАНТЕРА, КЭ (40 г/л квизалофоп-П-тефурила)	Нет	Нет	Не отмечено	За исключением сильнощелочных	3 класс (малоопасный)	Не требует
СЕЛЕКТ, КЭ (120 г/л клетодима)	Нет	Нет	Не отмечено	За исключением бентазона и удобрений	3 класс (малоопасный)	Не требует
ЦЕНТУРИОН, КЭ (240 г/л клетодима)						Рекомендован АМИГО СТАР
ЦЕНТУРИОН НЕО, КЭ (240 г/л клетодима)						Рекомендован АМИГО СТАР
ЦЕНТУРИОН ПРОФИ, КЭ (360 г/л клетодима)						Не обязателен

Основная техническая информация

ГРАМИНИЦИДЫ

Препарат	Фасовка	Коробка / паллета / грузовик	Срок годности	Температура хранения	Срок окончания регистрации	Страна производства
ПАНТЕРА, КЭ (40 г/л квизалофоп-П-тефурила)	Канистра 5 л	4x5 / 800 / 19 200	3 года	-5°C до +35°C	20 апреля 2033 года	Россия
СЕЛЕКТ, КЭ (120 г/л клетодима)	Канистра 5 л	4x5 / 800 / 19 200	2 года	-5°C до +35°C	02 февраля 2025 года	Россия
ЦЕНТУРИОН, КЭ (240 г/л клетодима)	Канистра 5 л + 2x5 л канистры АМИГО СТАР	5+2x5 / 240 / 5 280			03 апреля 2026 года	
ЦЕНТУРИОН НЕО, КЭ (240 г/л клетодима)					08 сентября 2029 года	
ЦЕНТУРИОН ПРОФИ, КЭ (360 г/л клетодима)	Канистра 5 л	4x5 / 800 / 19 200			01 ноября 2028 года	

Регламенты применения по регистрации

ГРАМИНИЦИДЫ

Препарат	Норма, л/га	Культура	Вредный объект	Способ применения
ПАНТЕРА, КЭ (40 г/л квизалофоп-П-тефурила)	0,75-1,0	Свекла, соя, подсолнечник, рапс яровой и озимый, горох, картофель, морковь, лук, лен-долгунец, капуста, томаты	Однолетние злаковые	По вегетации культуры в фазе сорняка 2-4 листьев
	1,0-1,5		Многолетние злаковые (пырей ползучий)	По вегетации культуры при высоте сорняков 10-15 см
СЕЛЕКТ, КЭ (120 г/л клетодима)	0,5-0,7	Свекла, соя, подсолнечник, рапс яровой и озимый, капуста, томаты, лук, картофель	Однолетние злаковые	По вегетации культуры в фазе сорняка 2-4 листьев
	1,6-1,8		Многолетние злаковые, в т.ч. пырей ползучий	По вегетации культуры при высоте пырея 10-20 см
ЦЕНТУРИОН, КЭ (240 г/л клетодима)	0,2-0,4	Свекла, соя, подсолнечник, рапс яровой, горох, картофель, морковь, лук, лен-долгунец	Однолетние злаковые	По вегетации культуры в фазе сорняка 2-6 листьев в смеси с ПАВ АМИГО СТАР
	0,7-1,0		Многолетние злаковые, в т.ч. пырей ползучий	По вегетации культуры при высоте пырея 10-20 см в смеси с ПАВ АМИГО СТАР
ЦЕНТУРИОН НЕО, КЭ (240 г/л клетодима)	0,2-0,4	Свекла, картофель, морковь, лен масличный, лук, соя, подсолнечник, рапс яровой и озимый, горох, нут	Однолетние злаковые	По вегетации культуры в фазе сорняка 2-6 листьев в смеси с ПАВ АМИГО СТАР
	0,7-1,0		Многолетние злаковые, в т.ч. пырей ползучий	По вегетации культуры при высоте пырея 10-20 см в смеси с ПАВ АМИГО СТАР
ЦЕНТУРИОН ПРОФИ, КЭ (360 г/л клетодима)	0,15-0,3	Свекла, соя, подсолнечник, рапс яровой и озимый, горох	Однолетние злаковые	По вегетации культуры в фазе сорняка 2-6 листьев в смеси с ПАВ АМИГО СТАР
	0,5-0,7		Многолетние злаковые, в т.ч. пырей ползучий	По вегетации культуры при высоте пырея 10-20 см в смеси с ПАВ АМИГО СТАР
	0,3-0,4	Свекла, соя, подсолнечник, рапс яровой и озимый, горох	Однолетние злаковые	По вегетации культуры в фазе сорняка 2-6 листьев
	0,8-1,0		Многолетние злаковые, в т.ч. пырей ползучий	По вегетации культуры при высоте пырея 10-20 см

Рекомендации по применению

ГРАМИНИЦИДЫ

Препарат	Зарегистрированная норма применения, л/га	Рабочая норма применения, л/га	Культуры
Однолетние злаковые сорняки			
ПАНТЕРА, КЭ (40 г/л квизалофоп-П-тефурила)	0,75 - 1,0	1,0	Свекла, соя, подсолнечник, рапс яровой и озимый, горох, картофель, морковь, лук, лен-долгунец, капуста, томаты
СЕЛЕКТ, КЭ (120 г/л клетодима)	0,5 - 0,7	0,7	Свекла, соя, подсолнечник, рапс яровой и озимый, капуста, томаты, лук, картофель
ЦЕНТУРИОН, КЭ (240 г/л клетодима)	0,2 - 0,4	0,35	Свекла, соя, подсолнечник, рапс яровой, горох, картофель, морковь, лук, лен-долгунец
ЦЕНТУРИОН НЕО, КЭ (240 г/л клетодима)	0,2 - 0,4	0,35	Свекла, картофель, морковь, лен масличный, лук, соя, подсолнечник, рапс яровой и озимый, горох, нут
ЦЕНТУРИОН ПРОФИ, КЭ (360 г/л клетодима)	0,3 - 0,4	0,4	Свекла, соя, подсолнечник, рапс яровой и озимый, горох
Многолетние злаковые сорняки			
ПАНТЕРА, КЭ (40 г/л квизалофоп-П-тефурила)	1,0 - 1,5	1,5	Свекла, соя, подсолнечник, рапс яровой и озимый, горох, картофель, морковь, лук, лен-долгунец, капуста, томаты

Оптимальная стадия развития однолетних злаковых сорняков

Рано

Оптимально

Поздно



Для многолетних сорняков оптимальная стадия развития - 10-20 см

ПАНТЕРА, КЭ (квизалофоп-П-тефурил, 40г/л)

Мягкая к культуре, беспощадная к сорнякам!

ПАНТЕРА, КЭ – преимущества

ГРАМИНИЦИДЫ

- Контроль однолетних и многолетних злаковых сорняков, включая пырей
- Высоко селективен и безопасен для культурных растений даже при случайной передозировке
- Не имеет ограничений в севообороте
- Современная, готовая к применению препаративная форма без неприятного запаха



Широкий спектр действия

Однолетние злаковые сорняки

- Ежовник (*Echinochloa crusgalli*)
- Костер пустой (*Bromus sterilis*)
- Лисохвост (*Alopecurus myosuroides*)
- Мятлик виды (*Poa spp.*)
- Овсяг (*Avena fatua*)
- Падалица пшеницы и др. зерновых
- Падалица кукурузы (*Zea mays*)
- Пеннисетум виды (*Pennisetum spp.*)
- Плевел виды (*Lolium temulentum*)
- Полевичка (*Eragrostis minor*)
- Просо виды (*Panicum spp.*)

- Щетинник виды (*Setaria spp.*)
- Ценхус (*Cenchrus equinatas*)
- Элеузина индийская (*Eleusine indica*)

Многолетние злаковые сорняки

- Гумай (*Sorghum halepense*)
- Полевица (*Agrostis tenius*)
- Пырей ползучий (*Agropyron repens*)
- Свиной пальчатый (*Cynodon dactylon*)

Для достижения максимальной эффективности применяйте гербицид в период активного роста сорняков и культуры!

Гербициды группы ФОР менее эффективны, если ростовые процессы в сорняках замедлены из-за:

- стресса от недостатка/избытка влаги
- экстремальных температур
- низкой относительной влажности воздуха

Если обработка производится при любом из вышеперечисленных стрессовых состояний, может произойти отрастание сорняков.



**ОПРЫСКИВАНИЕ ПРИ НИЗКОЙ
ТЕМПЕРАТУРЕ ЗАМЕДЛЯЕТ
ГЕРБИЦИДНЫЙ ЭФФЕКТ**

**ОПТИМАЛЬНЫЕ
УСЛОВИЯ**

ОБРАБОТКУ НЕ ПРОВОДИТЕ!

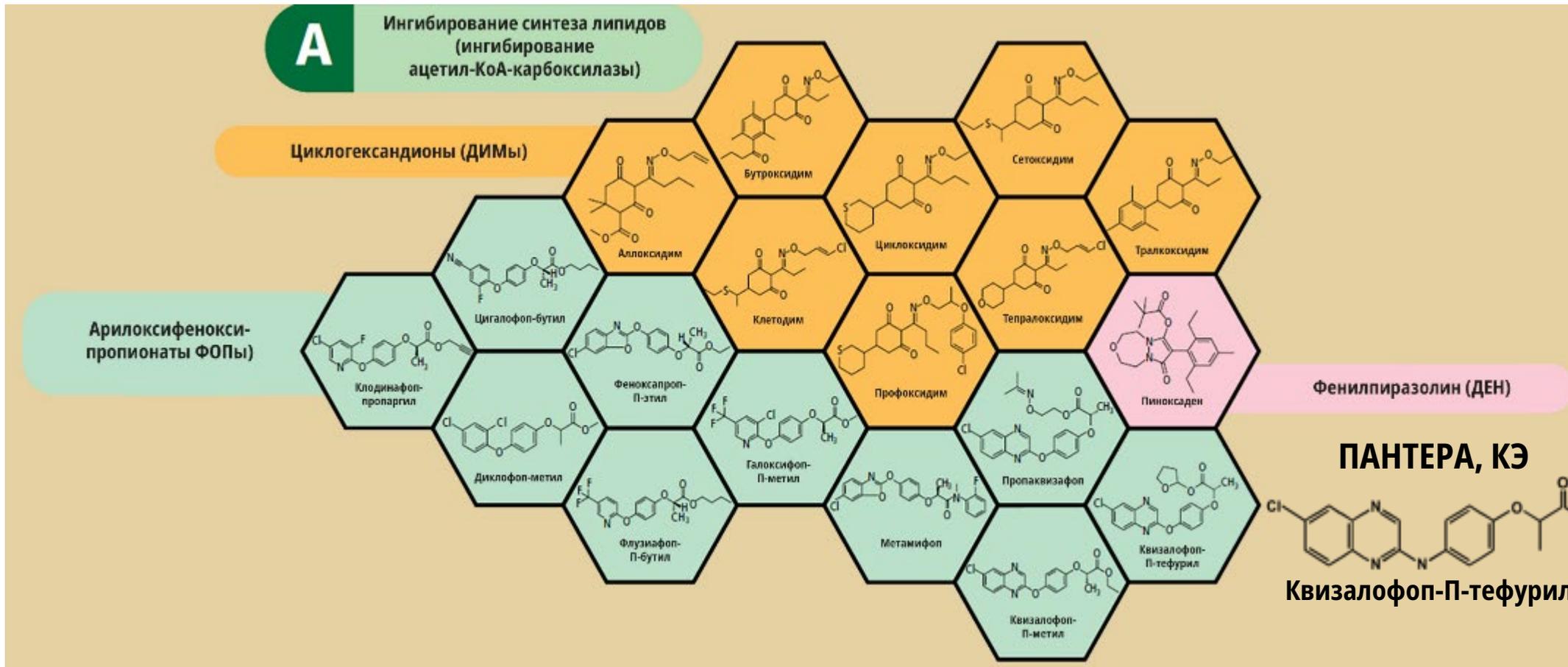
Рекомендуется отложить обработку, если в ближайшие 3-5 суток прогнозируются заморозки

При высоких дневных температурах обработку следует проводить в ночное время суток

ПАНТЕРА, КЭ – особенности действующего вещества

ГРАМИНИЦИДЫ

- Тефурил, в отличие от простых спиртов (этилы, метилы, бутилы), не вызывает ожогов культуры (проявление фитотоксичности), хотя внешне может показаться, что эти препараты работают быстрее.
- Молекулы тефурила имеют “закрытую” структуру, что является следствием уменьшения молекулярного распада в период низкой активности растения (засуха или похолодание).



Шкала селективности по отношению к культуре

Галоксифоп-Р-метил

Менее безопасен
для культуры

Флуазифоп -П-бутил

Более безопасен
для культуры

Квизалофоп-П-тефурил

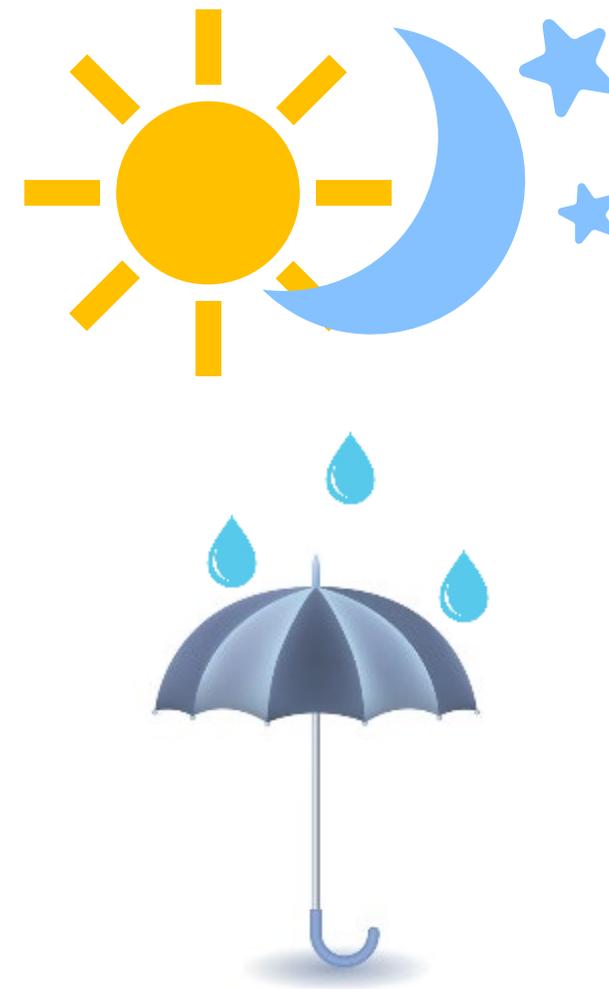
Эксперименты показали, что даже при значительном превышении нормы расхода, препарат ПАНТЕРА, КЭ не вредит культурным растениям:

- **САХАРНАЯ СВЕКЛА:** 5,0 л/га - отсутствие негативного влияния на урожайность и сахаристость корнеплодов.
- **ЛЁН:** 2,5 л/га отсутствие негативного влияния на урожайность и качество волокна.

Солнечный свет не оказывает влияния на эффективность препарата.

Нет разницы, когда лучше работать: днем, вечером или ночью.

Осадки, выпавшие через 1 - 2 часа после обработки, не влияют на эффективность гербицида.



ПАНТЕРА, КЭ – требования к качеству воды

ГРАМИНИЦИДЫ

- Работает в широких пределах рН и жесткости воды
- Препарат не теряет своей эффективности в рабочем растворе в течение суток с момента приготовления*.



* За исключением сильнощелочных растворов: рН 8-9

Не применять любые граминициды
в фазу ВВСН 51 (появление видимых
цветочных почек на рапсе)!



Стадия **ВВСН 51** на рапсе.
Цветонос главного побега виден сверху среди верхних листьев.

ПАНТЕРА, КЭ – действие на пырей ползучий

ГРАМИНИЦИДЫ



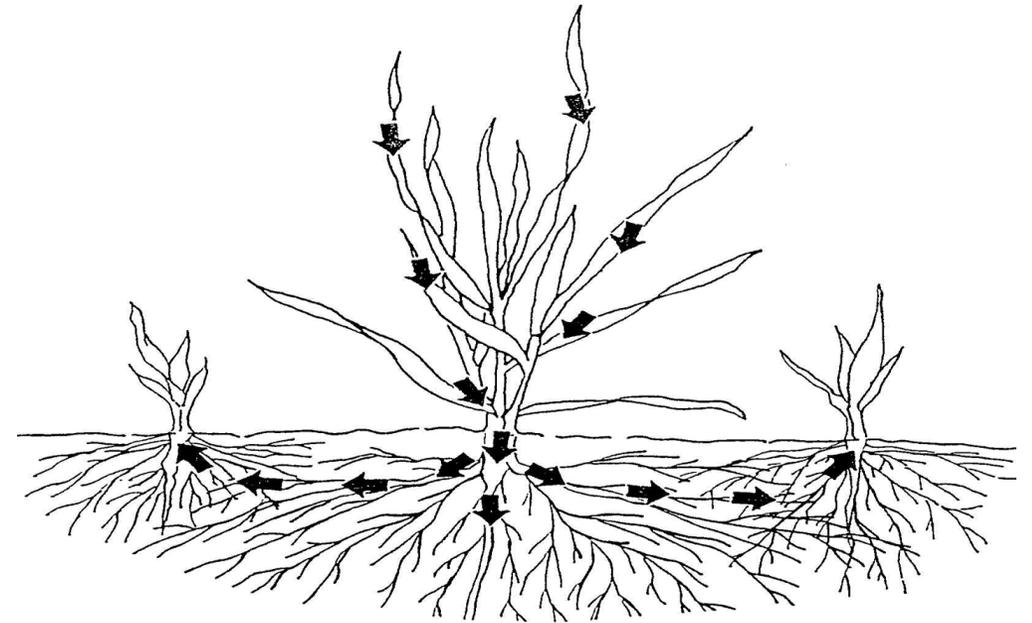
Контроль

ПАНТЕРА, КЭ – 1,5 л/га

СЕЛЕКТ, КЭ (клетодим, 120 г/л)

Проверен временем!

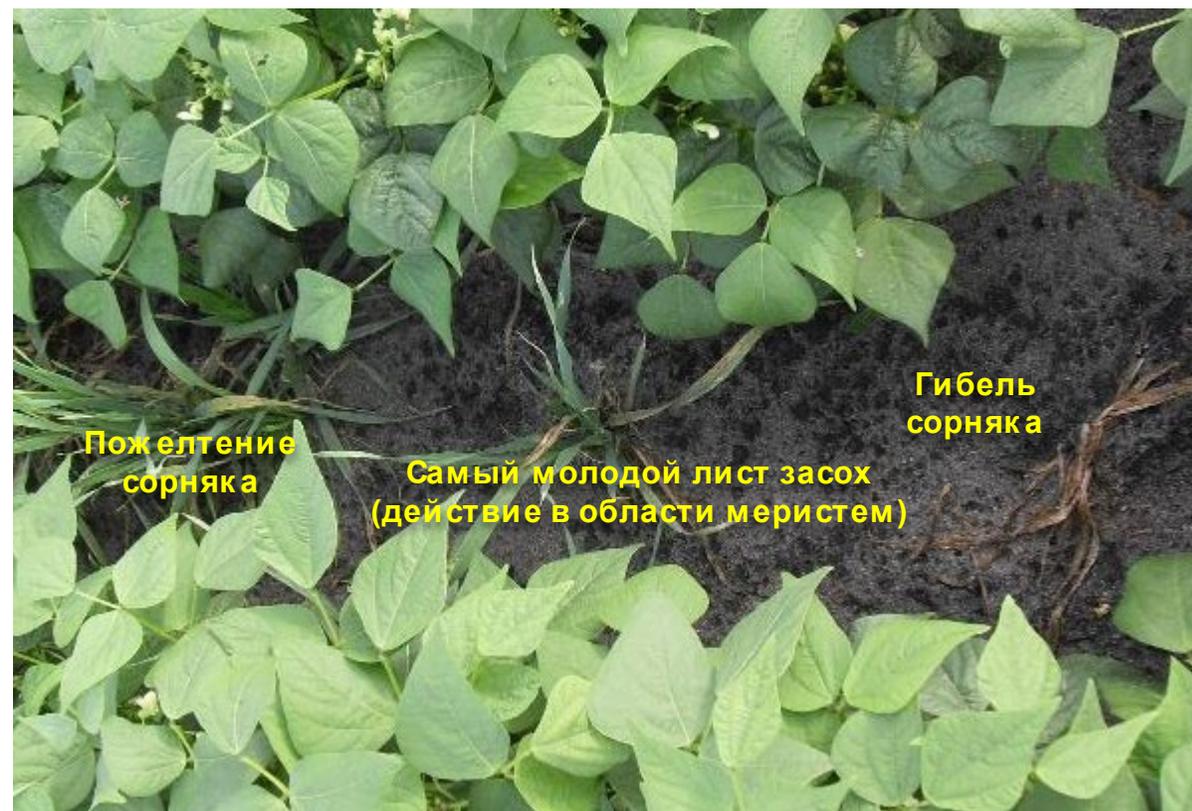
- Поглощается листьями и быстро распределяется по всему растению
- Эффективен только против злаковых сорняков, взошедших на момент обработки
- Последствие на последующие культуры севооборота отсутствует
- Останавливает рост и развитие сорных растений в течение 1 - 3 дней после обработки



СЕЛЕКТ, КЭ – симптоматика и скорость действия

ГРАМИНИЦИДЫ

- Останавливает рост сорняков в течение 1-3 дней после применения.
- Первые видимые признаки действия гербицида проявляются через 5-10 дней после обработки
- Гибель сорных растений наступает в течение 14-20 дней
- В неблагоприятных условиях срок гибели сорняков может увеличиться



Падалица ячменя в посевах сои

СЕЛЕКТ, КЭ - контролируемые виды злаковых сорняков

ГРАМИНИЦИДЫ



Однолетние злаковые:

Метлица обыкновенная (*Apera spica-venti*)

Костер (*Bromus sp.*)

Росичка (*Digitaria sp.*)



Овсяница тростниковая (*Festuca arundinacea*)

Овсяница овечья (*Festuca ovina*)

Овес пустой (*Avena fatua*)



Лептохлоа нитевидная (*Leptochloa sp.*)

Плевел (*Lolium sp.*)

Ежовник виды (*Echinochloa sp.*)

Рис (*Oryza sativa*)



Просо (*Panicum sp.*)

Мятлик однолетний (*Poa annua*)

Мятлик обыкновенный (*Poa trivialis*)

Щетинник виды (*Setaria sp.*)



Лисохвост мышехвостниковидный (*Alopecurus myosuroides*)

Падалица злаков (*Cereals volunteers*)

Канареечник (*Phalaris sp.*)



Многолетние злаковые:

Райграс (*Arrhenatherum eliatum*)

Полевица побегообразующая

(*Agrostis stolonifera*)

Свиной пальчатый (*Cynodon dactylon*)



Пырей ползучий (*Elytrigia repens*)

Паспалум (*Paspalum sp.*)



Гумай/Сорго алевское (*Sorghum halepense*)



Не действует на семейство осоковых
(*Cyperaceae*)

СЕЛЕКТ, КЭ – факторы, влияющие на эффективность

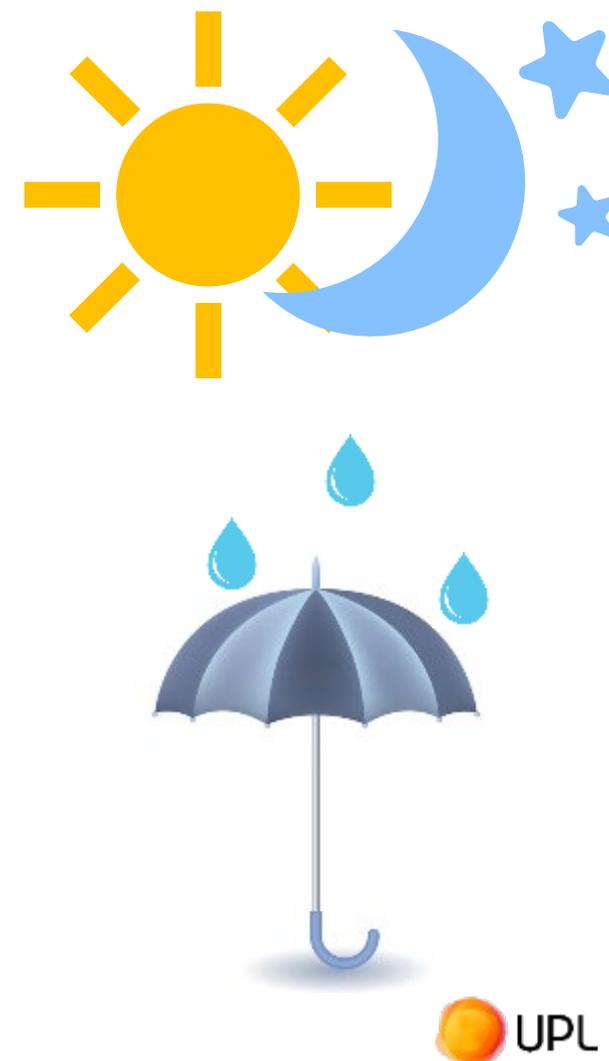
ГРАМИНИЦИДЫ



- Работает в широких пределах pH воды
- Соли жесткости в воде снижают эффективность гербицидов на основе клетодима
- Препарат не теряет своей эффективности в рабочем растворе в течение суток с момента приготовления



- Избегайте длительного воздействия прямого солнечного света на препараты на основе клетодима при их транспортировке и хранении
- Осадки, выпавшие через 1-2 часа после обработки, не влияют на эффективность гербицида.



Не применять любые граминициды на рапсе
в фазу ВВСН 51
(появление видимых цветочных почек)!



Стадия **ВВСН 51** на рапсе.
Цветонос главного побега виден сверху среди верхних листьев.

Соя, Краснодарский край



До обработки



После обработки (0,6 л/га) через 14 дней

Квизалофоп-П-тефурил

Работает медленнее

Ярко-выраженное искореняющее действие

Практически не чувствителен к жесткости воды

Нечувствителен к воздействию прямых солнечных лучей



Клетодим

Работает быстрее

Искореняющее действие выражено меньше

Чувствителен к жесткости воды

Чувствителен к длительному воздействию прямых солнечных лучей при хранении и транспортировке



Защити свої культури грамініцидами UPL