

Послевсходовый гербицид быстрого контактного и фитогормонального действия против однолетних и многолетних двудольных сорных растений с высокой активностью против вьюнка полевого и осотов в посевах льна масличного.

Действующие вещества	Препаративная форма
Бромоксинил, 200 г/л + МЦПА кислоты, 200 г/л.	Концентрат эмульсии.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- **Надёжный контроль и быстрое подавление надземной части однолетних и многолетних, двудольных сорных растений в посевах льна масличного**
- **МЦПА уничтожает надземные побеги вьюнка полевого, что предотвращает накопление питательных элементов в корневой системе, укрепление и распространение данного сорняка**
- **Бромоксинил - оказывает быстрое контактное действие на широколиственные сорные растения такие как марь белая, щирица запрокинутая, осоты**
- **Отличный продукт для плодосменных севооборотов с культурами чувствительными к остаточному содержанию в почве метсульфуронметила, дикамбы, амидосульфурона, йодосульфурон-метил-натрия и других действующих веществ с длительным остаточным почвенным действием**
- **Высокая селективность к культуре, при соблюдении регламента применения**
- **Сочетает в себе действующие вещества с различным механизмом действия, что снижает вероятность возникновения резистентности**

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

В состав гербицида БРОПАК входит два действующих (бромоксинил + МЦПА кислота) относящиеся к химическим классам нитрилы и феноксикарбоксилаты. МЦПА по механизму действия принадлежит к группе имитаторов (аналогов) ауксина. Имитаторы ауксина оказывают на сорные растения фитогормональное действие, которое вызывает деформацию клеток флоэмы и ксилемы, неконтролируемое разрастание тканей, нарушение процессов

дыхания и фотосинтеза. Что, в конечном итоге, приводит к гибели сорного растения. Бромоксинил, попадая на растение быстро поглощается листьями. Действующее вещество ингибирует (подавляет) фотосинтез, нарушая окислительное фосфорилирование. Действие бромоксинила заметно через несколько часов после опрыскивания в виде хлороза, а затем некроза листовой пластинки. Через несколько дней после проявления некроза листьев растение погибает.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

БРОПАК эффективен против следующих двудольных сорных растений: вьюнок полевой, молочай лозный, осот розовый (бодяк полевой), осот желтый, осот огородный, латук, молокан татарский, одуванчик лекарственный, марь белая, щирица запрокинутая, курай, пастушья сумка, виды горца, горчица полевая, ярутка полевая, виды ромашки, гречишка татарская, сурепка обыкновенная, редька дикая, виды чины, щавель конский, падалица подсолнечника.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

БРОПАК оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на взшедшие позднее, после обработки («вторая волна сорняков»). Поэтому важно правильно выбирать сроки применения препарата, когда появится основная масса двудольных сорняков. Как правило, одна своевременно проведенная обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Первые признаки действия препарата наблюдаются уже через 2–3 часа после обработки. На малолетних двудольных это проявляется в виде хлороза, потери тургора (поникания макушек стебля и листьев растения). Искривление стеблей и хлороз (пожелтение) листьев многолетних сорных растений наступает через 1–2 недели, через 3–4 недели наблюдается полное высыхание надземной массы малолетних и многолетних сорных растений.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Применять БРОПАК на льне масличном необходимо в период его вегетативной устойчивости к действию гербицидов. Окно применения препарата от 6 до 12 см высоты растений льна.

При соблюдении регламента применения, действующие вещества гербицида БРОПАК хорошо переносятся льном масличным, без каких-либо отрицательных последствий. Что говорит о высокой селективности продукта и низкой фитотоксичности по отношению к культурным растениям.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев проявления резистентности сорных растений к гербициду БРОПАК в производстве не отмечено. Рекомендуется чередовать в севообороте применение гербицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Не рекомендуется использовать БРОПАК на льне масличном в смеси с продуктами, содержащими в своем составе какие-либо поверхностно активные вещества (прилипатели). Это может стать причиной проявления фитотоксичности.

В каждом конкретном случае, особенно в смеси с микроудобрениями, необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

БРОПАК разлагается в почве в течение 1–2 месяцев с момента обработки. На следующий год можно высевать любые культуры в том числе чувствительные к остаточному содержанию метсульфуронметила, дикамбы, амидосульфурона, йодосульфурон-метил-натрия.

ТОКСИЧНОСТЬ ПРЕПАРАТА

Класс опасности для человека - 2, для пчёл - 3.

УПАКОВКА

Канистра 5 л.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в специально предназначенных складских помещениях, в герметично закрытой заводской упаковке при температуре воздуха от +5 до +30 градусов С, вдали от источников возгорания. Беречь от прямого солнечного

света. Не допускать замораживания.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода, л/га, кг/га, л/т	Культура	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки в днях до сбора урожая, в () макс. кратность обработок
1,4 - 2,0	Лён	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов при высоте культуры 6–12 см, при активном росте сорняков	- (1)