

**Системный гербицид против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков на картофеле, томатах, сое, кукурузе и др. культурах**

## **Долгая защита – сильная культура**

### **Преимущества:**

- широкий спектр гербицидной активности
- удобная в применении препаративная форма
- действие на сорняки через корни и листья
- продолжительный период защитного действия
- широкий диапазон применения: до всходов или после всходов культуры
- возможность дробного применения, что позволяет снизить нормы расхода препарата

### **Назначение:**

Системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и некоторыми злаковыми сорняками в посадках картофеля, в посевах томатов, сои, кукурузы и люцерны.

### **Действующее вещество:**

Метрибузин, 600 г/л.

### **Препаративная форма:**

Суспензионный концентрат.

### **Характеристика действующих веществ:**

Метрибузин относится к классу 1,2,4-триазинонов.

### **Спектр действия:**

Однолетние двудольные и злаковые сорняки. Чувствительны: амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, дескурайния Софии, дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, лисохвост полевой, марь (виды), мятлик однолетний, осот огородный, пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), просо куриное, ромашка непахучая, редька дикая, щирица (виды), ярутка полевая и др.

### **Механизм действия:**

Лазурит Ультра абсорбируется преимущественно корнями сорняков, но может проникать в растение и через листья. Перемещается акропетально.

### **Скорость воздействия:**

Уничтожает сорняки в момент их прорастания при довсходовом или в течение 10 - 20 суток при послевсходовом применении.

## Период защитного действия:

Обеспечивает защиту культуры от сорняков на протяжении 1 - 2 месяцев в зависимости от погодных условий, механического состава, содержания гумуса и степени окультуренности поля (запаса семян сорных растений в почве, их видового разнообразия).

## Фитотоксичность:

При использовании гербицида Лазурит Ультра в рекомендуемых нормах расхода на картофеле, томатах, сое, кукурузе и люцерне не отмечено отрицательного действия гербицида на рост и развитие культурных растений. Однако имеются данные о сортовой чувствительности картофеля к метрибузину. Более чувствительными являются сорта с белыми гладкокожистыми клубнями и краснокожистыми белыми клубнями, особенно ранние сорта. При применении метрибузина по всходам культуры повреждения наиболее вероятны.

Препарат может оказывать отрицательное действие, если культура испытывает стресс (засуха, переувлажнение на тяжелых почвах, поражение посевов болезнями и вредителями и т.д.). Обычно это действие имеет временный характер и исчезает в течение 10 дней, однако при наличии неблагоприятных условий обработку культуры лучше отложить.

## Возможность возникновения резистентности:

Установлено, что некоторые сорные растения могут формировать устойчивые к метрибузину популяции при длительном использовании данного гербицида. Поэтому рекомендуется чередовать использование препарата Лазурит Ультра с гербицидами других химических классов.

## Условия хранения:

Хранить препарат необходимо в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от 0 °С до плюс 35 °С.

## Срок хранения:

2 года со дня изготовления препарата (при соблюдении условий хранения в невскрытой заводской упаковке)

## Упаковка:

Канистры по 10 л.

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредный объект	Способ и сроки применения
Картофель (кроме ранних сортов)	0,8 - 1,6	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы до всходов культуры
	(0,6 - 1,2) + 0,35		Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см
	0,8 - 0,9		Опрыскивание сорняков при высоте культуры до 5 см

Томаты рассадные	1,3 - 1,6		Опрыскивание почвы до высадки рассады
	1,2		Опрыскивание сорняков через 15 - 20 дней после высадки рассады томатов в грунт
Томаты посевные	0,8		Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев культуры
	0,3 + 0,5		Опрыскивание посевов последовательно в фазах 1 - 2 и 3 - 5 листьев культуры
Соя	0,5 - 1		Опрыскивание почвы до всходов культуры
Кукуруза	0,9 - 1,2		Опрыскивание почвы до всходов культуры и повторно в фазе 3 - 4 листьев культуры
	0,6 + 0,6		
Люцерна первого года вегетации	0,3 - 0,75		Опрыскивание почвы до всходов культуры
Люцерна старовозрастная			Опрыскивание почвы до начала отрастания культуры (3 - 5 см)

### Срок ожидания:

60 дней.

### Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

### Рекомендации по применению:

На раннем картофеле желательно применять препарат дробно, при этом в первую обработку обязательно соблюдать норму расхода 0,6 л/га, особенно при неблагоприятных погодных условиях (сильных дождях) в период появления всходов.

Максимальные дозировки вносят на тяжелых по механическому составу почвах, минимальные – на легких. На песчаных почвах с очень низким содержанием гумуса (менее 1 %) использовать Лазурит Ультра не рекомендуется. На почвах с содержанием гумуса более 6 %, а также на торфяниках и «заплывающих» землях опрыскивание лучше провести по уже взошедшим сорнякам. Не рекомендуется перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после нее. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана, без комьев.

## **Приготовление рабочего раствора:**

Рабочий раствор готовится непосредственно перед опрыскиванием. Перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке. Затем отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину чистой водой, включают механизм перемешивания, вливают в него необходимое количество гербицида, затем доливают бак опрыскивателя водой до полного объема с одновременным перемешиванием. Перемешивание раствора продолжается и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора.

Рабочий раствор гербицида и заправку им опрыскивателя производят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергаются обезвреживанию.

## **Совместимость:**

Для расширения спектра действия и снижения норм расхода Лазурит Ультра можно применять в баковых смесях с другими пестицидами. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Смешивать препараты в воде бака опрыскивателя надо в следующем порядке: СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → Лазурит Ультра, СК → СК (ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ВГР → ПАВ. Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

## **Класс опасности:**

3 класс опасности (умеренно опасное соединение).

## **Первая помощь при отравлении:**

- при первых признаках недомогания пострадавшего необходимо немедленно отстранить от работы и вывести из зоны воздействия пестицида; осторожно снять с пострадавшего одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу или органы дыхания; немедленно обратиться за медицинской помощью.

- при случайном проглатывании препарата – прополоскать рот водой, немедленно дать пострадавшему выпить 1 - 2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению, затем раздражением корня языка вызвать рвоту, после чего вновь выпить 1 - 2 стакана воды со взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу.

- при вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух.

- при попадании на кожу – удалить препарат с кожи куском ткани, ваты (не втирая), а затем обмыть загрязненный участок водой с мылом.

- при попадании на одежду – после снятия загрязненной одежды или обуви промыть водой участки возможного загрязнения кожи.

- при попадании в глаза – тотчас промыть мягкой струей чистой проточной воды при разомкнутых веках.

После оказания первой помощи при необходимости обратиться за медицинской помощью.

## **Информация для врача:**

Антидота нет. Лечение симптоматическое. В случае необходимости проконсультироваться в ФГУ «Научно–практический токсикологический центр» ФМБА России, 129090, Москва, Большая Сухаревская площадь, д. 3, к. 7, тел. (495) 628-16-87, факс (495) 621-68-85.

## **Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида:**

**Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещены!**

Запрещается применение препарата авиационным методом.

При работе с препаратом необходимо соблюдение мер предосторожности согласно СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов», «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (раздел 15), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299 и СанПиН 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов».

Необходимо применение средств индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания.

Вопрос о возможности использования зеленой массы кукурузы и люцерны на корм животным подлежит рассмотрению органами государственного ветеринарного надзора.

## **Меры безопасности при работе транспортировке и применении:**

Транспортировка препарата осуществляется только в заводской упаковке с заводской этикеткой всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

При применении необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 «ССБТ. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности» и СанПиН 1.2.2584-10.

## **Способы обезвреживания пролитого пестицида:**

Для обезвреживания пролитого препарата следует посыпать загрязненное место песком или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение. Собрать грязный песок в контейнеры для его обезвреживания. Загрязненный участок в помещении должен быть промыт водой с мылом или содой (200 г соды на ведро воды), участок земли должен быть перекопан.

## **Методы уничтожения или утилизации пестицида:**

Обезвреживание и утилизацию остатков препарата и сорбента необходимо проводить в соответствии с СанПиНом 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

Отходы (остатки) препарата и сорбент подлежат сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

## **Методы уничтожения тары из-под пестицида:**

обезвреживание и утилизацию тары необходимо проводить в соответствии с СанПиНом 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

Обезвреживание тары проводят 3 - 5 %-ным раствором кальцинированной соды с последующей многократной промывкой водой. Не допускается вторичное использование тары по какому-либо назначению. Запрещается сливать промывную воду в водоемы и канализацию.

Загрязненная тара подлежит сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

## **Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:**

Применение препарата Лазурит Ультра связано с низкими уровнями рисков загрязнения природных сред и негативного воздействия на большинство представительных тестовых видов организмов.

Препарат относится к 3 классу опасности для пчел (малоопасный).

Применение пестицида требует соблюдения положений, изложенных в «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами, М., Госагропром СССР, 1989 г.», в частности – обязательно предварительное за 4 - 5 суток оповещение пчеловодов общественных и индивидуальных пасек (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения, и следующего экологического регламента:

- проведение обработки растений в утреннее или вечернее время;
- при скорости ветра не более 4 - 5 м/сек;
- погранично-защитная зона для пчел не менее 2 - 3 км;
- ограничение лёта пчел не менее 20 - 24 часа.

### **Рыбохозяйственная оценка:**

Запрещено применение препарата в водоохраных зонах водных объектов, включая рыбохозяйственные водоемы.

*Информация АО Фирма «Август»*