

## ЛЮГЕР

*Ci vis pacem, para bellum - Хочешь мира, готовься к войне*

### Назначение:

**Превосходный гербицид на основе двух оригинальных активных компонентов – сложного 2-этилгексилового эфира 2,4-Д (нелетучая форма) и флорасулама – для борьбы с сорняками на посевах зерновых культур**

### Преимущества:

- контроль практически всех основных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы (включая подмаренник цепкий и ромашку);
- широкое окно применения (вплоть до второго междоузлия у зерновых колосовых и 7 настоящего листа кукурузы);
- современная формуляция - суспензия (СЭ), сводящая к минимуму токсическое воздействие на культуру и усиливающая гербицидные свойства партнера баковой смеси;
- дождестоек: не смывается дождём через час после обработки;
- эффективность в условиях засухи не снижается;
- быстрота воздействия;
- не влияет на севооборот.

---

**Действующее вещество:** 300 г/л 2,4-Д (сложный 2-этилгексильный эфир) + 6,25 г/л флорасулама

**Препаративная форма:** суспензионная эмульсия

**Упаковка:** 5л канистра

---

### Спектр активности:

Люгер активен против однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторых многолетних двудольных сорняков: марь белая, щирица запрокинутая, подмаренник цепкий, ромашка (виды), горцы (виды), василек синий, мак-самосейка, осот полевой, звездчатка средняя, амброзия полыннолистная, дескурения Софьи и др.

### Механизм действия:

Входящие в состав гербицида Люгер действующие вещества обладают системной активностью, но резко различаются механизмом действия. В итоге благодаря синергизму обеспечивается максимально высокий гербицидный эффект. Сложный 2-этилгексильный эфир, как и другие производные 2,4-Д, выступает в роли ауксиноподобного регулятора роста, в то время как флорасулам является ингибитором биосинтеза незаменимых аминокислот за счёт инактивации фермента ацеталактатсинтазы (ALS).

### Период защитного действия:

Практически в течение всего периода вегетации в зависимости от погодных условий и при отсутствии новой волны сорных растений.

### Скорость воздействия:

Рост сорняков на посевах, обработанных препаратом Люгер, прекращается через одни сутки после обработки. Визуальные симптомы поражения у чувствительных сорняков появляются через 3-4 дня, а их гибель наступает через 2-3 недели после обработки.

### Селективность:

Чувствительность к гербициду проявляют двудольные культурные и сорные растения, устойчивы к препарату злаки.

### Фитотоксичность:

Чувствительны широколиственные (двудольные) растения. Повреждений растений зерновых культур при проведении опытов отмечено не было.

### Рекомендации по применению:

Наиболее оптимальная температура для применения препарата Люгер – от 10<sup>0</sup>С и выше, но за счёт химических свойств эфира 2,4-Д и флорасулама препарат эффективен уже при 5<sup>0</sup>С.

При работе по переросшим сорнякам рекомендуем применение максимальных дозировок. Оптимальный баланс двух действующих веществ обеспечивает наиболее полный контроль основных двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы, но при наличии некоторых трудноконтролируемых, а также злаковых сорняков, требуется применение баковых смесей. Люгер совместим в баковых смесях с пестицидами, регуляторами роста и микро- и макроудобрениями. В любом случае необходима предварительная физико-химическая проверка совместимости компонентов баковой смеси. При использовании баковой смеси с граминицидами на зерновых культурах рекомендуется использование максимальной разрешенной дозировки граминицида (препараты на основе 2,4-Д могут снижать эффективность граминицидов).

### Сроки применения по фазам развития культурных растений:

Опрыскивание проводится от начала кущения на зерновых вплоть до выхода в трубку до образования второго междоузлия; на кукурузе - в фазах «3-5 листьев» и «5-7 листьев».

**Дождестойкость:** Осадки, выпавшие через 2 часа после применения гербицида, не влияют на его эффективность.

### Рекомендуемые баковые смеси:

*на зерновых:*

- При преобладании многолетних корнеотпрысковых сорняков (осот полевой, бодяк полевой), видов вероники, а также однолетних двудольных семейства сложноцветных (ромашка и др.): Люгер+Химстар;
- При преобладании переросших многолетних корнеотпрысковых сорняков (осот полевой, бодяк полевой), однолетних двудольных семейства сложноцветных (ромашка и др.), видов горца (горец вьюнковый и др.): Люгер+Силард;
- При преобладании однолетних злаковых сорняков (овсюг, метлица, виды проса, виды щетинника): Люгер+Полгар.

*на посевах кукурузы:*

- При наличии злакового засорения (все виды однолетних и многолетних злаков), а также сильной засоренности многолетними корнеотпрысковыми сорняками (осот, бодяк) и сорняками семейства гречишные (горец вьюнковый и другие и др.): Люгер+Герб 480+Арпад;
- Стандартный контроль всех видов сорняков в посевах кукурузы: Люгер+Арпад.

### Регламенты применения:

Норма применения, л/га	Культура	Вредный объект	Способ обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
0,4-0,6	Пшеница яровая и озимая, рожь озимая, ячмень яровой	Однолетние сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	56(1)
0,6			Опрыскивание посевов в фазу выхода в трубку (1-2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков (с учетом чувствительности сортов) в случае преобладания подмаренника цепкого; если погодные условия не позволили произвести обработку раньше этого роста. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	
0,4-0,6	Кукуруза	Однолетние сорняки, в т.ч.	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков.	60(1)

		устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные сорняки	Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	
0,5-0,6			Опрыскивание посевов в фазу 5-7 листьев культуры в случае преобладания подмаренника цепкого; если погодные условия не позволили произвести обработку раньше этого срока. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	

**Хранение препарата:** Хранить при температуре от минус 10<sup>0</sup>С до плюс 35<sup>0</sup>С.

**Срок годности:** 3 года со дня изготовления в оригинальной упаковке изготовителя.