



Супер-эффективность для супер-урожая

Дублон[®] супер Гербицид

Дикамба к-та в виде
натриевой соли, 425 г/кг +
+ никосульфурон, 125 г/кг



Дублон® супер

Общее



Дублон® супер

общая характеристика

Двухкомпонентный гербицид
для борьбы с однолетними
и многолетними двудольными
и злаковыми сорняками
в посевах кукурузы



Дублон[®] супер

общая характеристика

Действующие вещества:

дикамба к-та в виде натриевой соли, 425 г/кг
и никосульфурон, 125 г/кг

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы

Культуры, объекты:

кукуруза

Спектр действия:

однолетние и многолетние двудольные
и злаковые сорняки

Дублон® супер

преимущества

- высокая эффективность против основных видов злаковых и двудольных сорняков, широко распространенных в посевах кукурузы
- полная гибель многолетних корнеотпрысковых двудольных сорняков
- наличие в составе никосульфурона – наиболее активного действующего вещества против пырея ползучего
- подавление сорняков, устойчивых к 2,4-Д и сульфонилмочевинам
- быстрое проникновение через листовую поверхность и угнетение точек роста злаковых сорняков
- уничтожение всходов падалицы рапса и подсолнечника

Дублон[®] супер

действующие вещества

Дикамба относится к производным бензойной кислоты

Никосульфурон – к химическому классу производных сульфонилмочевины



Дублон[®] супер

спектр действия

Однолетние и многолетние двудольные
и злаковые сорняки, включая:

Злаковые

- пырей ползучий
- просо куриное
- гумай (сорго алеппское)
- лисохвост, мятлик (виды)
- овсюг (виды)
- плевел (виды)
- просо волосовидное
- росичка кроваво-красная
- сыть (виды)
- щетинник (виды)

Дублон® супер

спектр действия

Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки, включая:

Двудольные

- амброзия
- полыннолистная
- бодяк (виды)
- борщевик Сосновского
- вьюнок полевой
- горец (виды)
- горчица полевая
- дурман вонючий
- дурнишник обыкновенный
- звездчатка средняя
- канатник Теофраста
- лебеда
- марь белая
- мята
- осот (виды)
- падалица
- подсолнечника
- падалица рапса
- паслен черный
- пикульник (виды)
- подмаренник цепкий
- полынь (виды)
- портулак огородный
- редька полевая
- ромашка (виды)
- сурепка обыкновенная
- чистец болотный
- щавель (виды)
- щирица (виды)

Дублон[®] супер

механизм действия

- **Дикамба** абсорбируется листьями, а при достаточном увлажнении – и корнями, затем перемещается по флоэме и ксилеме к точкам роста и подавляет их
- **Никосульфурон** является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот
- Гербицид обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков и останавливает их рост

Дублон® супер

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

- покраснение жилок
- хлороз листьев
- отмирание точек роста
- некроз тканей



Дублон® супер

скорость воздействия

Через несколько часов после обработки:

рост чувствительных сорняков прекращается,
значительно сокращается потребление
питательных веществ и воды

Через 2 - 3 дня:

проявление видимых симптомов гербицидного
действия

Через 15 и более дней:

полное отмирание сорняков

Дублон® супер

период защитного действия

- В большинстве случаев хорошо контролирует только те сорняки, которые уже проросли или прорастают в момент обработки
- В прохладную и влажную погоду сорняки контролируются при опрыскивании по всходам в течение трех недель максимум благодаря поглощению через корневую систему
- для лучшего почвенного действия не рекомендуется проводить культивацию междурядий ранее, чем через 7 дней после внесения препарата

Дублон® супер

регламенты применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Сорные растения
Кукуруза	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры с добавлением 0,2 л/га ПАВ Адыю

Дублон[®] супер

особенности применения

Дублон супер применяют однократно в фазе 3 - 5 листьев кукурузы и в ранние фазы роста сорняков в баковой смеси с поверхностно-активным веществом Адью, 0,2 л/га

Дублон® супер

рекомендации по применению

Норма расхода 0,3 л/га: используется, когда **злаковые** сорняки (кроме проса волосовидного и многолетних злаковых) находятся в фазе строго до 3 листьев, **двудольные** – не позднее первой пары настоящих листьев

Оптимальна при преимущественной засоренности злаковыми сорняками и низком уровне засоренности двудольными

Дублон® супер

рекомендации по применению

Норма расхода 0,4 л/га: применяется, когда **злаковые** сорняки (кроме проса волосовидного и многолетних злаковых) находятся в фазе 1 - 4 листьев, **двудольные** – в фазе первой - второй пары настоящих листьев

Оптимальна при низком уровне засоренности двудольными сорняками и отсутствии на поле корневищных и корнеотпрысковых сорняков

Дублон® супер

рекомендации по применению

Норма расхода 0,5 л/га: рекомендуется, когда **злаковые** сорняки находятся в фазе 1 - 5 листьев – до начала кущения, просо волосовидное – 1 - 3 листа, многолетние злаковые – до высоты 15 см, **двудольные** – 2 - 3 пары настоящих листьев, осот, бодяк – начало стеблевания (до высоты 10 - 15 см), падалица подсолнечника – не позднее второй пары настоящих листьев, вьюнок – до высоты 10 - 15 см.

Дублон[®] супер

селективность

Селективность основана на способности растений кукурузы быстро метаболизировать и инактивировать действующее вещество

При использовании на сортах лопающейся (попкорновой) и сахарной кукурузы следует обращать внимание на селективность выращиваемого сорта (гибрида) по отношению к дикамбе

Дублон[®] супер рабочий раствор

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га

В случае хорошо работающего механизма перемешивания:

- бак опрыскивателя на 1/2 заполнить чистой водой
- включить механизм перемешивания, добавить рассчитанное и отмеренное количество препарата
- продолжить заполнение бака опрыскивателя с одновременным перемешиванием
- ПАВ вносить в конце заполнения бака опрыскивателя

Дублон® супер

СОВМЕСТИМОСТЬ

Совместим с гербицидами на основе:

- метрибузина
- сульфонилмочевин
- производных феноксикислот

А также:

- с фунгицидами и инсектицидами
- С ПАВ Адью или Аллюр



Дублон[®] супер

СОВМЕСТИМОСТЬ

Не рекомендуется смешивать препарат:

- совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности
- с пестицидами, имеющими сильнощелочную или сильнокислую реакцию

Во всех случаях при приготовлении баковых смесей необходимо проверять физическую и химическую совместимость их компонентов

Дублон[®] супер

порядок приготовления баковых смесей

Смешивать препараты в баке опрыскивателя
нужно в следующем порядке:

СП (водорастворимые пакеты) →
СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ →
КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ →
ВРК (ВР) → ПАВ

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего

Дублон® супер

Результаты применения



Дублон® супер

результаты применения

Через 3 дня после обработки
Дублон супер, 0,5 кг/га + Адыю, 0,2 л/га



Опытный вариант



Контроль без обработки

Дублон[®] супер

результаты применения

Через 10 дней после обработки
Дублон супер, 0,4 кг/га + Адыо, 0,2 л/га



Действие на латук, смолевку
ползучую



Действие на вьюнок полевой,
просянки, смолевку

Дублон[®] супер

результаты применения

Через 14 дней после обработки
Дублон супер, 0,5 кг/га + Адыю, 0,2 л/га



Опытный вариант



Контроль без обработки

Дублон[®] супер

результаты применения

СПК «Артемовское», Свердловской области
Обработка: Дублон супер, 0,5 кг/га + Адью, 0,2 л/га



Дублон[®] супер

результаты применения

СПК «Артемовское». Через 14 дней после обработки



Дублон[®] супер

результаты применения

СПК «Артемовское». Перед уборкой



Дублон[®] супер

результаты применения

СПК «Артемовское». После уборки



Дублон® супер

свидетельство о регистрации



Для сельскохозяйственного производства:

Норма применения препарата кг/га	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
1	2	3	4	5
0,3-0,5	Кукуруза	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорные растения	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры с добавлением 200 мл/га ПАВ Адамо, Ж. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)

Срок безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ – 3 дня.

Запрещено применение препарата:
в личных подсобных хозяйствах;
авиационным методом;
в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Спасибо за внимание!

www.avgust.com

