

НОРМЫ ДЕФОЛИАЦИИ ХЛОПЧАТНИКА СОРТА «МЕХНАТ» НА ЛУГОВО-АЛЛЮВИАЛЬНОЙ ПОЧВЕ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ ПРЕПАРАТОМ ЭНТО-ДЕФОЛ.

Раматов Б

доцент, Ургенчский государственный университет, г. Ургенч.

Мадиримов А.М

магистр, Ургенчский государственный университет, г. Ургенч.

Как известно, дефолиация — это искусственное сбрасывание листьев растений для облегчения уборки урожая машинами. Для дефолиации применяют химические вещества - дефолианты, вызывающие явления, сходные с процессами старения или естественного опадения листьев растений. При этом в листьях уменьшается количество хлорофилла, резко замедляется фотосинтез, нарушается процесс образования органических веществ, увеличивается испарение воды, увеличивается количество продуктов, образующихся при распаде белков и других соединений. Сегодня в хлопководческих странах мира большое значение имеет агробизнес искусственной дефолиации хлопчатника в оперативном, качественном сборе сырья, совершенствовании механизации уборки. По почвенным условиям Хорезмской области гидроморфные почвы составляют основную часть земельного фонда, и они образуются при приближении подземных вод к поверхности земли. Эти почвы отличаются от автоморфных относительно высоким содержанием гумуса и высокой влажностью в нижне-средних отделах. Луговые почвы склонны к засолению, а также содержат больше гумуса, чем другие типы почв.

Они широко распространены в Ханкайском, Ургенчском и Гурланском районах области. Распределение земельного фонда Гурланского района по механическому составу представлено В.Е.Сектименко и А.Ж.Исмановым. по данным общей площади земель, тяжелые почвы составляют 37,9 %, средние песчаные почвы - 30,8 %, легкие песчаные почвы - 17,1 %, песчаные и супесчаные почвы - 7,6 %, прочие выделения - 6,6 %.

Опыты по дефолиации были проведены на хлопковом поле хозяйства Дастонбек Аброрбек села Гулистон Гурланского района Хорезмской области 1 сентября 2022 года. Общая посевная площадь данного хозяйства составляет 125 га, из них 70 га засеяно Мехнат. хлопок. Дефолиацию проводили новым дефолиантом Ento DEFOL 540 г/л с.к. Ento DEFOL 540 г/л подкожно - водная суспензия в виде концентрата, содержащая два разных активных вещества, т.е. 360 грамм тидиазурона и 180 грамм диурина в 1 литре, представляет собой препарат, воздействующий на растение изнутри. Всасывается в ткани растений в течение 12 часов. Симптомы действия препарата (обесцвечивание листьев, опадение части листьев) начинают ощущаться через 2-4 дня. Листья осыпаются зелеными без подсыхания, в результате сырье не

загрязняется при уборке. ЭнтоДефол не дает образоваться новым листьям у растения, лишает вредителей источника питания. Коробочки созревают естественным образом, поэтому качество хлопкового волокна ничуть не ухудшается. Действие дефолианта в большей степени зависит от температуры воздуха, и не рекомендуется применять его при снижении температуры воздуха ниже 20 °С. Эксперименты проводились на небольших площадях с использованием ручного оборудования. При этом необходимо обратить внимание на то, чтобы рабочий раствор дефолианта, распыляемый вручную, аккуратно и точно распылялся на девушку. При таком опрыскивании на поверхности 1 га листьев хлопчатника остается 670-700 л рабочего раствора (первый предел для препаратов, содержащих ОП-7 или ОП-10), а если поверхность листьев предварительно промыть, необходимое количество дефолианта можно распылить с определенной точностью. Необходимую концентрацию рабочего раствора определяют на основании типового руководства по проведению полевых опытов НИИ хлопка Узбекистана. Опыт проводили в 4-кратной повторности по 8 рядов на поле, засеянном хлопчатником, с расстоянием между рядами 90 см. Он рассчитывается в 4-х строках между эффективностью и доходностью. Расчетная длина ряда 50 метров, общая длина вручную 60 метров. В ходе наблюдений отбирали и маркировали по 25 типичных растений из каждого варианта, за сутки до дефолиации измеряли длину главного стебля меченых растений, подсчитывали листья.

**Биологическое состояние хлопчатника сорта Мехнат перед дефолиацией
01.09.2022г**

№	Варианты	Высота растения, см	Количество листьев, шт.средний	Количество коробочек,шт.средний	Среднее В т.ч	
					раскрытия коробочек%	Наполовину раскрытия коробочек %
1	Кантроль	89.1	33.6	12.4	28.5	1.9
2	ЭнтоДефол-0,100 л/га	92.0	36.4	13.3	31.4	2.2
3	ЭнтоДефол-0,150 л/га	91.2	35.5	13.4	32.3	2.2
4	ЭнтоДефол-0,200 л/га	90.6	34.7	12.5	33.2	2.0
	В среднем	90.7	35.05	12.9	31.3	2.1

В данном случае на луговых почвах Хорезмской области средневолокнистый хлопчатник сорта Мехнат дефолиацию планировали при средней высоте 90,7 см, среднем количестве листьев 35 шт., среднем количестве бобов 12,9 шт., количестве раскрытых бобов 31,3 %, полуоткрытых стручков 2,1 %. Препарат ЭнтоДефол применяли в 3 различных дозах 0,100 л/га, 0,150 л/га и 0,200 л/га.

№	Варианты	7 дней после дефолиации				14 дней после дефолиации			
		Зеленые листья%	Сухие листья%	Полусухие листья%	Опадающие листья%	Зеленые листья%	Сухие листья%	Полусухие листья%	Опадающие листья%
1	Контроль	94.4	0.0	0.0	5.6	83.6	0.0	0.0	6.4
2	ЭнтоДефол-0,100 л/га	32.6	1.3	16	46.1	2.4	0.6	11.2	85.8
3	ЭнтоДефол-0,150 л/га	33.4	1.6	14.4	50.6	0.9	0.5	8.7	89.9
4	ЭнтоДефол-0,200 л/га	33.2	1.3	12.6	52.9	0.3	0.1	6.8	92.8

Таким образом, наиболее высокие результаты ЭнтоДефола были применены к периоду раскрытия коробочек хлопчатника при скорости 0,200-0,150 л/ч, через 14 дней осыпалось 92,8-89,9% листьев хлопчатника.

Вывод: Дефолиация дефолиантом ЭнтоДефол высокоэффективна при раскрытии коробочек средневолокнистого сорта Мехнат на 50-60%

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Президентом Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёевым утверждена «Стратегия действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан на 2017-2021 годы» - Ташкент, 7 февраля 2017 года.

2. Президентом Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёевым о своевременном и эффективном проведении утвержденной «Хлопковой дефолиации».Решение № PQ-3229 о комплексных организационных мероприятиях.Ташкент, 21 августа 2017 г.

3. Закиров Т. С., Химическая дефолиация и десикация хлопчатника, Т., 1968.

4. Тешаев Ф.Ю. Убайдуллаев М.М. В условиях Ферганской области на хлопчатнике Определение оптимальной нормы и продолжительности применения новых дефолиантов // Журнал Агро-Илм Узбекистан Сельское и Водное Хозяйство.- Ташкент, 2019

5.Ubaydullaev.M.M.G'o'zada defoliatsiya o'tkazishning maqbul me'yor va muddatlari.Monografiya.Farg'ona-2021y