

УЎТ:633.51.73

*Тешаев Фатхулло Джуракулович
доктор сельскохозяйственных наук, профессор.
Кодиров Ахмаджон Абдурауфович
Ассистент Термезского филиала Ташкентского государственного
аграрного университета*

ВЛИЯНИЕ ДЕФОЛИАНТОВ НА ВЕС ТОНКОВОЛОКНИСТОГО ХЛОПКА ТЕРМЕЗ-202 В ОДНОМ КИПЕ ХЛОПКА

Аннотация: В условиях пересеченных почв Сурхандарьинской области при внесении местного жидкого дефолианта Жидкого-ХМД из расчета 8,0 л / га и дефолианта УзДЭФ из расчета 7,0 л / га, а также стеблей хлопчатника 40-50% в у дефолиированных вариантов Жидкого-ХМД-9,0 л / га и УзДЭФ-8,0 л / га в период открытия наблюдалось небольшое увеличение веса хлопка на единицу, и было обнаружено, что контроль составил 0,2-0,3 грамма.

Ключевые слова: тонковолокнистый хлопок Термез-202, дефолиант, Жидкий-ХМД, УзДЕФ, вес хлопка в одном стручке, срок, норма.

*Teshaev Fatkhullo Dzhurakulovich
Doctor of Agricultural Sciences, Professor.
Kodirov Akhmadzhon Abduraufovich
Assistant at the Termez branch of the Tashkent State Agrarian
University*

INFLUENCE OF DEFOLIANTS ON THE WEIGHT OF THIN FIBER COTTON TERMEZ-202 IN A SINGLE COTTON BLANK

Annotation: In the conditions of the crossed soils of the Surkhandarya region, when the local liquid defoliant Zhidkoy-XMD is applied at the rate of 8.0 l / ha and the defoliant UzDEF at the rate of 7.0 l / ha, as well as cotton stalks 40-50% in the defoliated variants of the XMD-9.0 l / ha and UzDEF-8.0 l / ha

during the opening period there was a slight increase in cotton weight per unit, and the control was found to be 0.2-0.3 grams.

Key words: *fine-staple cotton Termez-202, defoliant, Liquid-XMD, UzDEF, weight of cotton in one pod, term, norm.*

Введение. Сорты тонковолокнистого хлопка выращиваются на больших площадях во многих странах, включая Узбекистан, Таджикистан, Туркменистан, Египет, Судан, Перу, север Бразилии, Нигерию и США.

Страны СНГ производят более 315 тысяч тонн хлопка, США - 116 тысяч тонн, Китай - 36 тысяч тонн, Израиль - 31 тысяч тонн, Перу - 24 тысячи тонн, Египет - 295 тысяч тонн, Австралия - 314 тысяч тонн [1].

Известно, что Узбекистан является одним из самых благоприятных регионов для выращивания многих видов сельскохозяйственных культур благодаря своим естественным почвенно-климатическим условиям. Поэтому наличие в нашей стране всех четырех сезонов года, разнообразие типов почв и климатические особенности регионов, а также достаточность солнечной радиации в течение вегетационного периода - уникальные природные условия для сельского хозяйства. Хлопок, особенно его волокнистый вид, является теплолюбивым растением и может выращиваться в южных регионах страны, в том числе в Сурхандарьинской, Кашкадарьинской, Бухарской и Навоийской областях.

В последние годы наше правительство уделяет внимание сортам тонковолокнистого хлопка и разработало множество указов и постановлений о расширении посевных земель. В частности, Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 30 января 2020 года № 47 «Об эффективной организации выращивания тонковолокнистого хлопка, внедрении механизма размножения и продвижения новых сортов». На научной основе планируется разместить 40 000 га в Сурхандарьинской области, 6 500 га в Кашкадарьинской области, 5 000 га в Бухарской области и 1 000 га в Навоийской области.

Дефолиация хлопка - одна из основных предуборочных агротехнических мероприятий после уборки хлопка, позволяющая убрать урожай быстро и в короткие сроки, не теряя его [3].

При обработке лекарствами слабого действия листья растений опадают зелеными и полусухими, фотосинтетическая активность ускоряется из-за быстрого дыхания листьев, а сложные вещества расщепляются на большее количество органических веществ и передаются в организм растения через клеточную ткань флоэмы. В результате, через 30-40 дней в стручках накапливается больше органического вещества, и в конечном итоге из-за количества целлюлозы в стручках и количества ядер в семенах его вес увеличивается, и масса одного стручка становится немного тяжелее. Сифатли дефолиациянинг афзаллиги шундаки, у ҳосилнинг пишишини тезлаштириб, кўсак массасига, пахта толаси хусусиятларига ва чигит оғирлигига салбий таъсир кўрсатмайди [4].

С этой точки зрения, при использовании местных дефолиантов в тонковолокнистом сорте хлопка «Термез-202» в приемлемых нормах и сроках изучено влияние на вес хлопка в одном стручке в пробах хлопка, отобранных до сбора хлопка.

Данные, полученные в среднем за три года, представлены потому, что аналогичные результаты были получены за все годы исследования.

Исследование проводилось на основании пособия «Методика проведения полевых экспериментов» (2007 г.) [2].

По словам Ф. Тешаева, причина изменения веса хлопка в одном стебле заключается в том, что процесс фотосинтеза в листе после дефолиации ускоряется, содержащиеся в нем питательные вещества перераспределяются по растению и обеспечивают биологическое созревание стручков, во-вторых, он отметил, что аэрация воздуха улучшилась и что стручки использовали больше солнечного света и тепла,

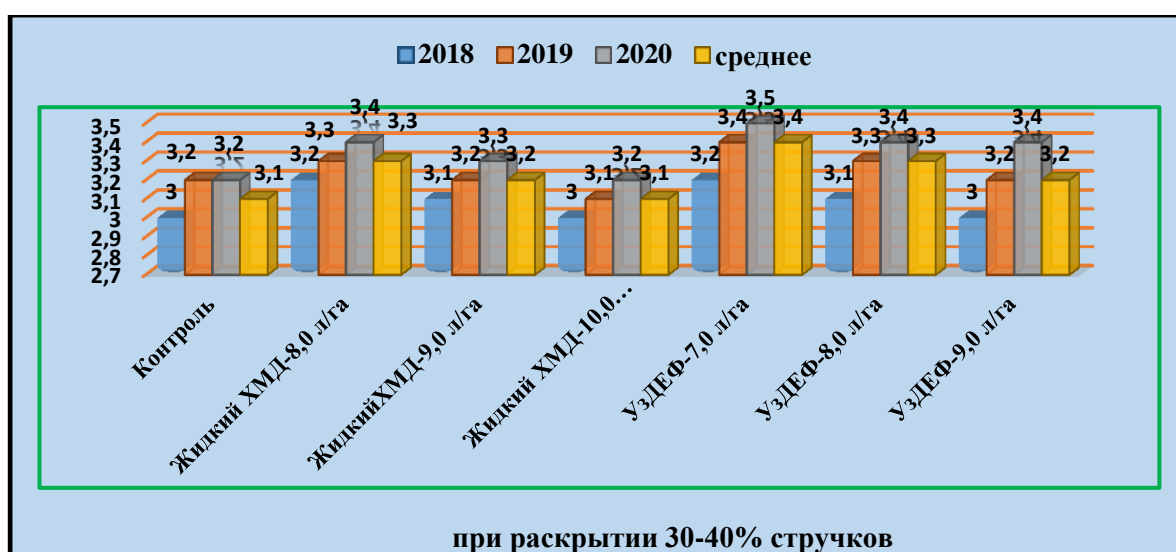
что увеличило количество целлюлозы в стручках и увеличило содержание жира и белка в семенах [5].

Цель исследования. В Термез-202, тонковолокнистом сорте хлопка, выращиваемом в почвенно-климатических условиях Сурхандарьинской области, влияние дефолиантов на удельный вес хлопка на единицу хлопка определяет оптимальное применение местных дефолиантов Жидкого-ХМД и УзДЭФ в зависимости от времени раскрытия хлопка.

Исследования, проведенные в 2018-2020 годах, показывают, что при вскрытии стручков тонковолокнистого хлопка «Термез-202» на 30-40% средний вес хлопка на один стручок в контрольном варианте, который не был своевременно дефолиирован, составил 3,1 грамм. Дефолиант местного жидкого-ХМД вносили из расчета 8,0-9,0-10,0 л / га, средний вес одного стручка хлопка составлял 3,3-3,2-3,1 грамма, что соответствует контрольному варианту или 0,2 грамма, дефолиант УзДЭФ усреднял 3,4–3,3–3,2 грамма в использованных вариантах при норме 7,0–8,0–9,0 л / га и по сравнению с контролем, что оказалось выше 0,3–0,2–0,1 грамма (диаграмма 1).

диаграмма 1

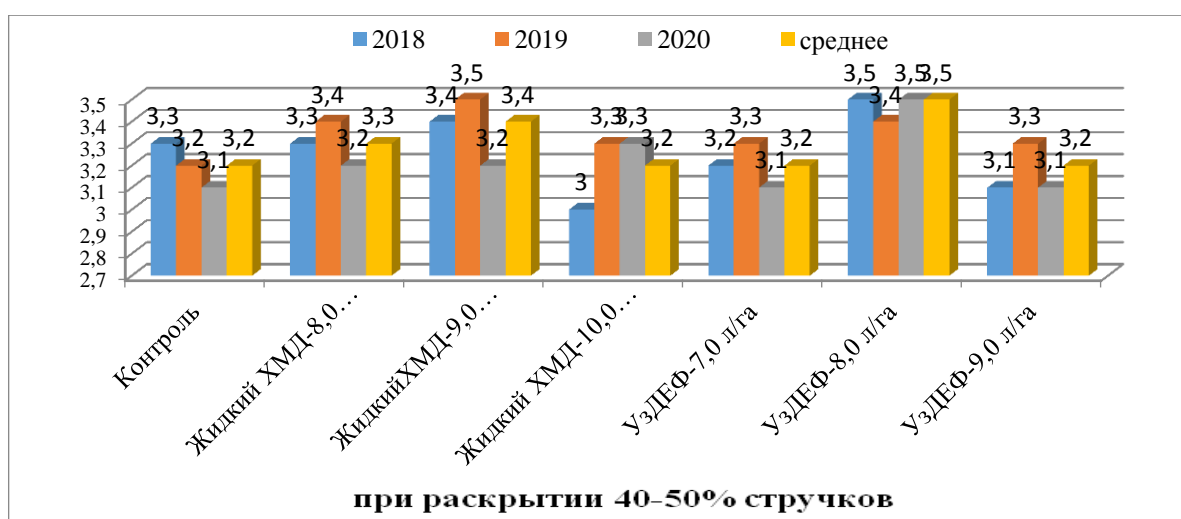
Влияние дефолиантов на вес хлопка в одном стручке в граммах.



Кроме того, во время раскрытия стеблей хлопчатника на 40-50% средний вес хлопка в одном стебле в контрольном варианте без дефолиации составлял 3,2 грамма. В вариантах дефолианта местного производства Жидкий-ХМД из расчета 8,0-9,0-10,0 л / га вес одного стручка хлопка в среднем составлял 3,3-3,4-3,2 грамма, в контрольном варианте этот показатель равен и при этом было отмечено, что на 0,1-0,2 грамма больше, дефолиант УзДЭФ в среднем составлял 3,2-3,5-3,2 грамма в используемых вариантах в норме 7,0-8,0-9,0 л / га, что соответствует контрольному варианту или незначительное увеличение на 0,3 грамма (диаграмма 2).

Диаграмма 2

Дефолиантларнинг битта кўсагдаги пахта вазнига таъсири, гр.



В заключение, 3 года исследований показали, что при раскрытии 30-40% стручков тонковолокнистого хлопчатника сорта Термез-202, возделываемого на плодородных почвах Сурхандарьинской области, местный дефолиант Жидкого-ХМД составляет 8,0 л / га, дефолиант УзДЕФ - в вариантах с посевом 7,0 л / га, было установлено, что вес хлопка в одном стручке увеличился в среднем на 3,3-3,4 грамма, по сравнению с контрольным вариантом на 0,2-0,3 грамма, при раскрытии стручков хлопчатника 40-50% Жидкий-ХМД из расчета 9,0 л / га, УзДЭФ из расчета 8,0 л / га вес хлопка в одном стручке увеличился в среднем на

3,4-3,5 грамма, по сравнению с контрольным вариантом на 0,2-0,3 грамма больше.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Авлиякулов М.А. Выращивание средне-тонковолокнистых сортов хлопчатника в условиях бесплодных почв Сурхан-Шерабадского оазиса. Материалы Республиканской научно-практической конференции по актуальным вопросам селекции хлопчатника, семеноводства и агротехнологий и перспективам ее развития. Ташкент, 2017 г. С-500-504.

2. Методы проведения полевых экспериментов. НИПИ Узбекистана. - Ташкент, 2007. С-87-90

3. Тешаев Ш.Ю. Научные основы эффективности применения дефолиантов в новом районировании и перспективных сортах хлопчатника в различных климатических условиях республики // Автореф. дисс ... док.— Ташкент, 2008, С-51.

4. Кокошвили Г.Х. Сроки дефолиации хлопчатника в зависимости от селекционный сортов. Хлопководство. Ташкент, 1960, № 8. С. 36-38.

5. Тешаев Ф.Ю. Эффективное использование новых препаратов, применяемых для дефолиации хлопка. Монография. Ташкент, 2018, С-104.

6.