

Impact Factor:

ISRA (India) = 6.317
ISI (Dubai, UAE) = 1.582
GIF (Australia) = 0.564
JIF = 1.500

SIS (USA) = 0.912
ПИИЦ (Russia) = 3.939
ESJI (KZ) = 9.035
SJIF (Morocco) = 7.184

ICV (Poland) = 6.630
PIF (India) = 1.940
IBI (India) = 4.260
OAJI (USA) = 0.350

SOI: [1.1/TAS](#) DOI: [10.15863/TAS](#)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2021 Issue: 12 Volume: 104

Published: 21.12.2021 <http://T-Science.org>

QR – Issue



QR – Article



Madaminzhon Muminzhon ugli Ubaydullaev
Fergana Polytechnic Institute
PhD, Ferghana, Republic of Uzbekistan
m.ubaydullaev@ferpi.uz

Khasanboy Kholdorovich Askarov
Fergana Polytechnic Institute
PhD, Ferghana, Republic of Uzbekistan
x.askarov@ferpi.uz

Mirzababur Alisher ugli Mirzaikromov
Fergana Polytechnic Institute
Assistant, Ferghana, Republic of Uzbekistan
m.mirzaikromov@ferpi.uz

EFFECTIVENESS OF NEW DEFOLIANTS

Abstract: The use of a new defoliant Ento-Defol for artificial leaf fall of cotton bolls with an opening of 50-60% per hectare with a norm of 0.15 l/ha, compared with other options, high results were obtained. And the use of the defoliant FanDEF-alo with a norm of 6.0 l/ha showed good results than other options.

Key words: defoliation and types of defoliants, cotton leaves, dry and semi-dry leaves.

Language: Russian

Citation: Ubaydullaev, M. M., Askarov, Kh. Kh., & Mirzaikromov, M. A. (2021). Effectiveness of new defoliants. *ISJ Theoretical & Applied Science*, 12 (104), 789-792.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-12-104-84> **Doi:**  <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2021.12.104.84>

Scopus ASCC: 1100.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВЫХ ДЕФОЛИАНТОВ

Аннотация: Применение нового дефолианта Энто-Дефол для искусственного опадения листьев коробочек хлопчатника при раскрытие 50-60% на гектар с нормой 0,15 л/га, по сравнению с другими вариантами получены высокие результаты. А применение дефолианта ФанДЕФ-аьло с нормой 6,0 л/га наблюдалось хорошие результаты, чем у других вариантов.

Ключевые слова: дефолиация и виды дефолиантов, листья хлопчатника, сухие и полусухие листья.

Введение

УДК: 633.511/631.542.4.

Известно, что при дефолиации хлопчатника, наряду с опадением листьев хлопчатника, ускоряется созревание и раскрытие коробочек, увеличивается выход волокон, мягко действует по борьбе против вредителей и болезням в хлопчатнике, повышается урожайность по первой уборке хлопка и общий урожайности, а также улучшает качество, что даёт возможность во время выполнять осенних-зимних мероприятий

[5]. Конечно, для этого необходимо знать норму дефолиантов которые применяют в хлопчатнике. Причина в том, что если привысить норму дефолиантов применяемых в хлопчатнике, то негативна влияет на качеству семян и волокон, наоборот, если применять их в низком норме, то не дает ожидаемого эффекта, то есть ученые доказали что сделанные затраты уйдут в пустую [6].

С этой точки зрения резкие отличие друг от друга особенность дефолиантов созданные последние годы, принимают во внимание изменение климата и механизация уборочных работ,

Impact Factor:

ISRA (India) = 6.317
ISI (Dubai, UAE) = 1.582
GIF (Australia) = 0.564
JIF = 1.500

SIS (USA) = 0.912
РИИЦ (Russia) = 3.939
ESJI (KZ) = 9.035
SJIF (Morocco) = 7.184

ICV (Poland) = 6.630
PIF (India) = 1.940
IBI (India) = 4.260
OAJI (USA) = 0.350

разработка новых мягко действующих дефолиантов применяемых в норме является актуальной задачей [2].

Методика исследований

Исходя из вышеизложенных актуальных задач нами исследования по данной теме на 2018-2020 годы проводились в полевых почвенных условиях научно-исследовательском институте селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, расположенного в Кувинском районе Ферганской области с высоким уровнем влажности почвы, менее засоленной, на глубине 1,6-1,8 метра [7-10]. В эксперименте для каждого сорта было получено по 8 вариантов, размещенных по 3 повторности.

К выделенным вариантам С8290 сортов хлопчатника С8290 и С6775 при сроке раскрытия листья коробочек хлопчатника 30-40% также 50-60% в период опадения мягко действует дефолиант Энто-Дефол с нормой 0,10-0,15-0,20 л/га, а местный дефолиант ФанДеф-аэло с нормой 5,0-6,0-7,0 л/га контроль также сравнивая с жидким дефолиантом хлорат-магниевый (8,0 л/га) определили применение норму и срока. Научные исследования проводились на основе методических пособий УзПИТИ "Методика полевых опытов с хлопчатником" (1981), "Методика проведения полевых опытов" (2007) и принятой Государственной комиссии химии Республики Узбекистан "Методические

указания испытание дефолиантов в хлопчатнике" (1993, 1994, 2004).

Результаты исследования и их обсуждение

В ходе проведения наблюдения и анализа С-8290 коробочек сорта хлопчатника в сроке 50-60%, то есть через 14 дней после дефолиации в контрольном варианте число естественных опавших листьев составило 10,0%, а число зеленых листьев составило 86,5%. Жидкий дефолиант хлорат-магниевый с нормой 8,0 л/га в качестве эталона применяемых вариантах через 14 дней после дефолиации определено опадение листьев около 85,9% хлопчатника [1].

Наиболее высокие результаты дефолианте Энто-Дефол наблюдались в варианте где применяли с нормой 0,15 л/га через 14 дней после дефолиации опадение листьев хлопчатника составило 88,4%. Нужно следует отметить, что С-8290 сорт хлопчатника при сроке раскрытия 50-60% коробочек в вариантах где применяли нового дефолианта Энто-Дефол с нормой 0,15 л/га эффективность дефолиации чем у контрольного варианта и дефолианта Жидкий ХМД (8,0 л/га) оказало больше опадение листьев.

Наиболее высокие результаты исследований в дефолианте ФанДеф-аэло варианте где применяли с нормой 6,0 л/га, через 14 дней после дефолиации, листья хлопчатника опадали до 87,7%, определена 0,2% полу сухих листьев сохранились в кустах хлопчатника (рис.1.).

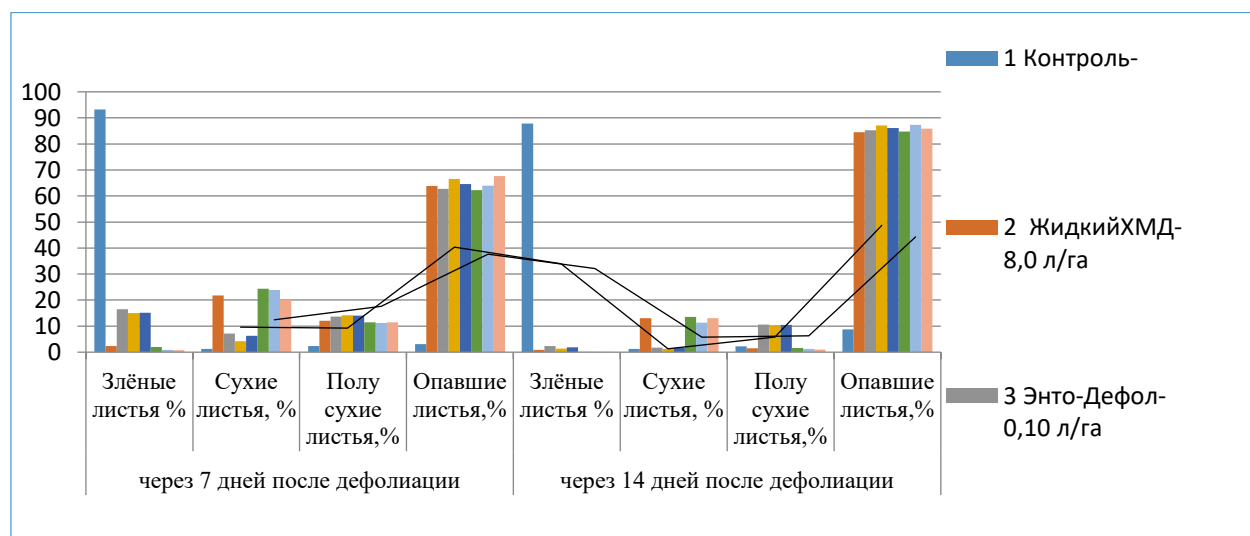


Рисунок 1. Результаты исследования.

Во втором варианте С-6775 сортах хлопчатника в сроке раскрытия коробочек 50-60% при проведении дефолиации контрольном варианте отмечено что, через 14 дней после дефолиации естественное опадение листьев составило 8,8%, а зеленые листья 87,8%.

В варианте где качестве этанола применяли дефолиант Жидкий хлорат-магниевый 8,0 л/га, через

14 дней после дефолиации определена опадение листьев хлопчатника до 84,5%.

Наиболее высокие результаты где применяли дефолианта Энто-Дефол с нормой 0,15 л/га, через 14 дней после дефолиации листья хлопчатника опадали около 87,1%, отмечено что 10,3% полусухих листьев сохранялись в кустах хлопчатника [3].

Impact Factor:

ISRA (India) = 6.317
ISI (Dubai, UAE) = 1.582
GIF (Australia) = 0.564
JIF = 1.500

SIS (USA) = 0.912
РИИЦ (Russia) = 3.939
ESJI (KZ) = 9.035
SJIF (Morocco) = 7.184

ICV (Poland) = 6.630
PIF (India) = 1.940
IBI (India) = 4.260
OAJI (USA) = 0.350

Следует сказать, эффективность дефолиации этого нового дефолианта Энто-Дефол в вариантах где применяли с нормой 0,15 л/га наблюдалось опадение листьев хлопчатника высоким уровнем чем контрольном варианте и дефолианте Жидкий ХМД (8,0 л/га).

В варианте где применяли дефолиант ФанДЕФ-агло с нормой 6,0 л/га через 14 дней

после дефолиации листья хлопчатника опали в высоком проценте, хотя 1,2% листья в сухом виде сохранялись в кустах хлопчатника под влиянием дефолианта эта норма дефолианта показал высокий результат, чем норма применяемых других вариантах (рис.2.)[4].

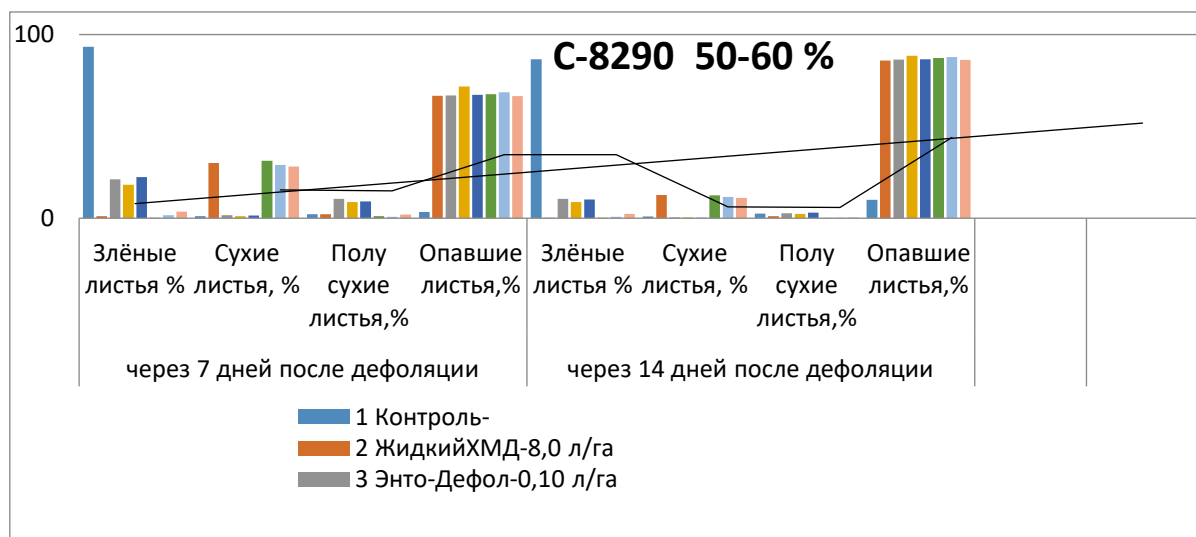


Рисунок 2. Результаты исследования.

На основе результатов научных исследований проведенных Ферганской области в условиях лугово – солончаковых почв можно сделать такие выводы.

Выводы

Проведенные исследования показали, при раскрытии коробочек 50-60% сорта хлопчатника С-8290, в вариантах где применяли дефолианта Энто-Дефол с нормой 0,15 л/га наблюдалось

высокое опадение листьев. Также, в вариантах в котором применяли дефолиант Фан Деф-агло с нормой 6,0 л/га, было установлена, что опадение листьев высокое.

Дефолиант Энто-Дефол с нормой 0,15л/га С-6775 сортах хлопчатника при раскрытие коробочек 50-60%, а дефолиант ФанДЕФ-агло с нормой 6,0 л/га оказывали высокое влияние на опадение листьев в вариантах.

References:

1. Ubaydullaev, M. M., & Ne'matova, F. J. (2021). The Importance Of Planting And Processing Of Medium-Field Cotton Varieties Between Cotton Rows In Fergana Region. *The American Journal of Agriculture and Biomedical Engineering*, 3(09), 26–29. <https://doi.org/10.37547/tajabe/Volume03Issue09-05>
2. Teshae, F. Zh., & Ubajdullaev, M. M. (2020). Opredelenie jeffektivnyh norm novyh defoliantov v usloviyah lugovo-solonchakovyh pochv Ferganskoj oblasti pri raskrytii korobochek 50-60% sortov hlopchatnika s8290 i s6775. *Aktual'nye problemy sovremennoj nauki*, (5), 62-64.
3. Ubaydullaev, M.M. (2020). *The importance of sowing and handling of c-8290 and c-6775 seeds in the conditions of the meadow soils of the Fergana area*. International conference on multidisciplinary research. (p.11). Indiya.
4. Ubaydullaeva, Sh.T., & Ubaydullaev, M.M. (2021). *Study of the effect of defoliant on cotton plants*. Fergana, №10, pp.47-50. <http://t.me/ilmiyishlar1>
5. Sulajmonov, O. N., Askarov, H. H., & Jigitaliev, D. T. U. (2020). *Sposoby obrabotki pochv v*

Impact Factor:

ISRA (India) = 6.317
ISI (Dubai, UAE) = 1.582
GIF (Australia) = 0.564
JIF = 1.500

SIS (USA) = 0.912
ПИИЦ (Russia) = 3.939
ESJI (KZ) = 9.035
SJIF (Morocco) = 7.184

ICV (Poland) = 6.630
PIF (India) = 1.940
IBI (India) = 4.260
OAJI (USA) = 0.350

- celjah bor`by s obrazovanem poverhnostnoj korki. *Universum: himija i biologija*, 7 (73).
6. Nazirova, R. M., Usmonov, N. B., Tuhtashev, F. Je. U., & Tozhiev, B. A. U. (2019). Znachenie processa predvaritel`nogo ohlazhdenija syr`ja v povyshenii sohranjaemosti plodoovoshhnoj produkcii. *Vestnik nauki i obrazovanija*, (20-1 (74)).
 7. Tolqin o`g`li, Y. D., & Yusupaliyevich, I. B. (2021). *Growth, Development and Productivity of Shade Varieties in Medium Salt Soils*.
 8. Mukhtarovna, N. R., & Kholdoraliyevich, A. H. (2020). Technology of long-term storage of some types of fruits and vegetables using sorbents. *International Engineering Journal for Research & Development*, 5(5), 4-4.
 9. Sulajmonov, O. N., Askarov, H. H., & Jigitaliev, D. T. (2020). *Vlijanie detonacionnoj obrabotki na biologicheskuyu aktivnost` pochv, rost, razvitie i plodonoshenie hlochatnika*. In *Melioracija kak drajver modernizacii APK v uslovijah izmenenija klimata* (pp. 161-166).
 10. Sulajmonov, O. N., Askarov, H. H., & Jigitaliev, D. T. (2019). Vlijanie detonacionnoj obrabotki na svojstva oroshaemyh lugovyh sazovyh pochv i urozhajnost` hlochatnika. *Aktual`naja nauka*, (11), 78-90.