

УДК : 631.533

**ЃЎЗАПАРВАРИШИДАДАЛПИКСРЕТАРДАНТИБИЛАНКИМЎВИЙЧИЛПИШЎТКАЗИШ  
НИЭКОЛОГИКТАЪСИРИ**

**Қ.Давронов**

ФарДУ, қ.х.ф.д. (DSc)

**М.Ҳайдаров**

ФарДУ, б.ф.ф.д. (PhD)

**Д.Ибрагимова**

ФарДУ, таянч докторант

**Аннотация:**ЃўзапарваришидаагротадбирларданбирибўлганЃўзаникимЎвийчилп ишдаДалпиксретардантибиланишловберишхосилэлементларинитўкилишиниолди ниолишдагиаҳамиятиўрганилди.

**Аннотация:**Важность агротехнологических мер в выращивании хлопка для предотвращения просачивания элементов переработки хлопка путем переработки химических веществ

**Abstract:**Importance of agrotechnological measures in growing cotton to prevent seepage of cotton processing elements by processing chemicals.

Мавзунингдолзарблиги. Пахтаетиштиришдаминтақанингтупроқ- иқлимшароитигаҳамдаўсимликнингфизиологиясиданкелибчиққанҳолдаҳарбирагротех никтадбирниўзвақтидавасифатлиамалгаоширишталабэтилади. ЃўзапарваришидаагротехниктадбирларданбириЃўзачеканкасиўтказишҳамэнгмуҳимта дбирларданбириҳисобланади.

БугунгикундаЃўзапарваришидачеканкақилишагротадбириниўтказишда 3 хилусулдаамалгаоширилади. Яъни, қўлкучиёрдамида, механизатцияҳамдакимЎвийусуллардаамалгаоширилади.

Уларнингаҳамиятивадолзарблигиҳисобгаолинсаучалаусулҳамминтақашароитиданкел ибчиққанҳолдаамалгаоширилади.

Механизатцияёрдамидаўтказиладиганчеканкакаттамайдонлардаёкиишчикучиетишм айдиганмайдонлардаўтказилса,

қўлкучиёрдамидаэсахудуднингшичиодамлариорқалиамалгаоширилади.

КимЎвийчилпишдаэсахаммеханизатцияҳамишчикучихаражатларинитежаганҳолдаўси мликкакимЎвийретардантларбиланишловберишорқалиамалгаоширилади.

КейингийиллардаЃўзапарваришидакимЎвийретардантларданфойдаланишоммал ашиб,

ўсимликниўсударвларидабаргигаишловберишорқалиамалгаоширибкелинмоқда.

Бунда ретардантлардан Тур, Пикс, Устикс, Сожеан,, Энтожеан кабилардан фойдаланиб келинмоқда. Бугунги кунда улар асосан чет давлатлардан олиб

келинади. Лекин, Республикамиз Навоий электрокимё АЖ томонидан тавсия этилган Далпикс ретардантини ғўза парваришида меъёр ва муддатларини ўрганишни ҳам талаб этилади. Ушбу Далпикс ретардантини ғўза чеканкасида қўллаш меъёр ва муддатини ўрганиш бўйича қишлоқ хўжалик фанлари доктори, профессор Ш.Абдуалимов билан биргаликда ПСУЕАИТИ нинг Марказий тажриба хўжалигида ўтказилди.

Тажриба кичик майдончаларда, 3 ярусда жойлаштирилган, ҳар бир вариант майдони 36 м<sup>2</sup>, эни 2,4 м ва бўйи 15 м, ҳисоб майдони 18 м<sup>2</sup>. Тажрибада ўрта толали С-6524 ғўза нави экилган.

Ушбу навни чилпиш муддатини 14-15 ҳосил шохи пайдо бўлганда ўтказишни Б.Алеев ва О.Ибрагимовлар (1998), кимёвий чилпишда 11-13 ҳосил шохи пайдо бўлганда Пикс ретарданти билан 1,5 л/га меъёрда ишлов бериш эса Ш.Абдуалимов (1995) томонидан тавсия этилган.

Ҳар бир вариантнинг майдони 108 м<sup>2</sup>, шундан ҳисоблиси 54 м<sup>2</sup> ни ташкил этиб, уч такрорланишда олиб борилган. Тажриба майдонининг умумий ҳажми 0,64 га. Тажриба тизими 1-жадвалда келтирилган.

1-жадвал  
Тажриба тизими (2007 – 2009 йил).

Т/р	Тажриба вариантлари номи	<u>ишлов бериш меъёрлари</u>
1.	<u>Назорат</u>	<u>Ишлов берилмайди</u>
2.	Қўлда чилпиш	Қўлда чилпиш
3.	Пикс	1,5 л/га
4.	Далпикс	1,0 л/га
5.	Далпикс	1,5 л/га
6.	Далпикс	2,0 л/га

Далпикс 5 % ли эритма, таъсир этувчи моддаси мепикват хлорид, рангсиз суюқлик. Далстон (Панама) фирмасининг лицензияси асосида Ўзбекистонда Навоий электрокимё корхонасида ишлаб чиқарилган. Ғўзани бўйига ва ёнига ўсишини тўхтатиш, кимёвий чилпиш учун ишлатилади. Кам заҳарли.

Ш.Ҳ.Абдуалимов томонидан олиб борилган [2; 3;] тажрибаларда ретардантлардан Сожеан ва Энтожеанларни ғўза қуруқ массасига таъсирини аниқлашда кўсақлар пишиб етилиши даврида бир туп ғўзани баргларини қуруқ массасини ўртача 17,7-22,5 г ни пояси 14,3-17,2 г ни, чаноқлари 13,6-16,6 г ни ва пахтаси 43,6-53,4 г ни ташкил этган. Бир туп ғўзани умумий массаси назоратда 96,0 г, қўлда чилпиш ўтказилганда 108,5 г, Сожеан билан турли меъёрларда ишлов берилганда 98,9-101,3 г ни, Энтожеан қўлланилган вариантларда 98,6-105,4 г ни ташкил этган ҳолда назоратдан 1,9-9,4 г ортиқча бўлган.

Бизни тадқиқотларда эса Далпикс препаратини Пиксга таққослаган ҳолда ғўза қуруқ массасига таъсири аниқланди (2-жадвал).

Тадқиқотларни 2-йилида (2008) ғўзани амал даври охирида олинган ўсимлик намуналарида қуруқ массаси назорат вариантыда барглар 24,0 г, поя 18,5 г, чаноқлар 14,8 г ва пахтаси 34,6 г ни ташкил этиб, бир ўсимликнинг умумий қуруқ массаси 100,1 г га тенг бўлди.

Чилпиш қўлда ўтказилган вариантда бу кўрсаткичлар мутаносиб равишда 25,1; 17,2; 20,0; 40,0; ва 104,1 г ташкил этиб, назоратга нисбатан 0,9; 1,3; 0,2; 2,4 ва 4,0 граммга кўп бўлганлиги кузатилди. Чилпиш қўлда ўтказилган вариантда ғўзани қуруқ массасини нисбатан ортиши аниқланди, бу ўзгариш ғўза ўсимлигида генератив (пахта) органларини ортиши хисобига бўлган. Бунда вегетатив органлар назоратдагидан 0,2-0,9 г.га ортиқ бўлган пахта вазни эса 2,4 г га ортиқ бўлган. Демак, ўзгариш асосан пахта вазнини ортиши хисобига бўлганлиги аниқланди.

Пикс препарати 1,5 л/га меъёрда қўлланилган (3) вариантда баргларнинг қуруқ массаси 25,0 поясиники 18,7 г, чаноқлариники 21,0 г ва пахтасини вазни 42,8 г ни ташкил этиб, бир ўсимликнинг умумий қуруқ вазни 107,5 г га тенг бўлган. Бу кўрсаткичлар назорат вариантдан мутаносиб равишда 0,8; 0,2; 1,2; 5,2 ва 7,4 граммга чилпиш қўлда ўтказилганга нисбатан эса (1,5), (-0,1), 1,0; 2,8 ва 3,4 грамм га фарқланди. Бу ерда қўлда чилпиш ўтказилган вариантга нисбатан барглар ва поя вазни камроқ, лекин пахта вазни эса 2,8 г га ортиқ эканлиги кузатилди.

Таъкидлаш жойизки, бу кўрсаткичлар айниқса пахта вазнининг бир туп ғўзада вариантлар бўйича фарқланиши пахта ҳосили кўрсаткичларида ҳам ўз ифодасини топади.

Тажрибада Далпикс ретарданти ғўзани чилпиш мақсадида кимёвий восита сифатида қўлланилган вариантларда ғўзани қуруқ масса тўплаши назорат ва қўлда чилпиш ўтказилган вариант ўсимликларига нисбатан мақбул бўлганлиги аниқланди. Далпикс препарати 1,0 л/га меъёрда қўлланилганда пахта вазни 40,6 г. ни ташкил этиб, назоратдан 3,0 г га, қўлда чилпишдан эса 0,6 г га ортиқ, лекин 3-вариантдаги Пиксга таъсиридан 2,2 г га кам бўлган ҳолда, Далпиксга 1,5 л/га меъёрда қўлланилганда пахта вазни 43,8 г ни ташкил этиб, назорат вариантдан албатта (7,8 г) юқори бўлгани, Пикс таъсиридан эса 0,4 г га қуруқ масса юқори бўлган. Яна бир ҳолатни тушинтириш керакки, бир ўсимликни қуруқ массаси таркибидаги ҳамма кўрсаткичлар 1 га майдондаги баъзи ўсимликларникига 100% тўғри келмайди. Чунки, (майдонда) ғўза ўсимлиги бир хил ўсиб ривожланмайди. Айрим ўсимликлар кичикроқ, баъзилари эса аксинча каттароқ бўлиши мумкин.

## 2- жадвал

**Чилпиш усуллари ғўза ўсимликнинг қуруқ масса тўплашига таъсири. (Амал даври охирида ғўзани Наврўз нави) 2008 йил.**

т/р	Тажриба вариантлари	Барглар	Поя	Чанок	Пахта	Бир усимликда
1	Назорат	24,2	18,5	19,8	37,6	100,1
2	Қўлда чилпиш	25,1	17,2	20,0	40,0	104,1
3	Пикс 1,5 л/га	25,0	18,7	21,0	42,8	107,5
4	Далпикс 1,0 л/га	23,3	18,4	23,1	40,6	105,4
5	Далпикс 1,5 л/га	24,8	17,6	21,7	43,8	107,9
6	Далпикс 2,0 л/га	25,6	18,0	21,4	41,8	106,8

Далпикс препаратини 2,0 л/г, меъёрида қўлланилганда пахта вазни назоратдан 4,2 г га ортиқ бўлса ҳам бу кўрсаткич мақбул таъсиридан (43,8 г) 2,0 г га камроқ бўлди. Демак, қўлланилган Далпикс Пикс ретардантарининг мақбул меъёри 1,5 л/га эканлиги аниқланди, чунки Пикс қўлланган 3-вариант ўсимликларидан олинган натижаларни деярли бир хиллиги аввалги татқиқотларда аниқланган.

Хулоса. Тажрибада Далпикс ретардантининг 1,5 л/га меъёрида ишлов берилиши ҳисобига энг яхши амалий натижалар кузатилиб яъни, ўртача пахта ҳосили 35,8 ц/га ва қўшимчаси 3,8 ц/га ни ташкил этди.

#### Фойдаланилган адабиётлар:

1. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. ЎзПТИ. Тошкент, 2007, 147 б.
2. Абдуалимов Ш., Раҳмонқулов С. Ёўза ривожини мувофиқлаштиришда кимёвий фаол моддаларнинг аҳамияти. // Пахтачилик ва дончиликни ривожлантириш муаммолари: Ҳалқаро илмий амалий конференция маърузалари асосидаги мақолалар тўплами. – Тошкент: ЎзПТИ, 2004.- Б. 202.
3. Абдуалимов Ш., Ҳасанова Ф. Август ҳосилга ҳосил қўшиш оyi // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги – 2017. - №8. –Б. 1-2.
4. Тиллабеков Б.Х., Ўразматов Н., Сиддиқова Д., Каримов Ш., Нурматов А., Хаитбоев Х. Маъдан ўғитлардан тайёрланган суспензияларни ёўза навларида барг орқали қўллашнинг самарадорлиги. Пахтачиликда долзарб масалалари. Тошкент. 2009 й. 336-308 б.
5. Карабаев, И. Т., Каримов, Ш. А., Давронов, К. А., & Ибрагимов, О. О. (2017). Эффективность применения жидкого азото-кальцийного удобрения для предупреждения элементов урожая. Актуальные проблемы современной науки, (6), 139-143.
6. Davronov, Q. A. (2022, December). ORGANIC FERTILIZERS AND THEIR USAGE. In INTERNATIONAL CONFERENCES (Vol. 1, No. 19, pp. 94-96).

7. Davronov, Q. A., Turdimatova, Z. I., & Yuldasheva, M. U. (2023). RESEARCH AND ANALYSIS OF STORAGE WAREHOUSES OF AGRICULTURAL PRODUCTS. Conferencea, 102-104.

8. Anvarjonovich D. Q., Ogli X. M. B. The effect of grain moisture on grain germination during grain storage //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2021. – Т. 11. – №. 5. – С. 418-421.

9. Давронов, Қ., & Тўхташев, Ф. (2022). ҒЎЗАНИ РИВОЖЛАНИШ ДАВРЛАРИДА БАРГИДАН ОЗИҚЛАНТИРИШНИНГ БАРГ СОНИ, ОҒИРЛИГИ ВА ЮЗАСИГА ТАЪСИРИ. Академические исследования в современной науке, 1(19), 316-319.

10. Давронов, Қ. (2022). СУЮҚ АЗОТЛИ ЎҒИТЛАР МЕЪЁРЛАРИ ВА СУСПЕНЗИЯ ҚЎЛЛАШНИНГ ПАХТА ҲОСИЛИГА ТАЪСИРИ. Models and methods in modern science, 1(18), 29-31.

11. Isagaliev, M., Abakumov, E., Turdaliev, A., Obidov, M., Khaydarov, M., Abdukhakimova, K., ... & Musaev, I. (2022). Capparis spinosa L. Cenopopulation and Biogeochemistry in South Uzbekistan. Plants, 11(13), 1628.

12. Tukhtashev, F. E., & Davronov, Q. A. (2021). Effect of Liquid Nitrogen Fertilizers on the Increase of Cotton Yield Elements. European Journal of Life Safety and Stability (2660-9630), 11, 70-73.

13. Давронов, Қ. (2022). СУЮҚ АЗОТЛИ ЎҒИТЛАР МЕЪЁРЛАРИ ВА СУСПЕНЗИЯ ҚЎЛЛАШНИНГ ПАХТА ҲОСИЛИГА ТАЪСИРИ. Models and methods in modern science, 1(18), 29-31.

14. Давронов, Қ., & Тўхташев, Ф. (2022). ҒЎЗАНИ РИВОЖЛАНИШ ДАВРЛАРИДА БАРГИДАН ОЗИҚЛАНТИРИШНИНГ БАРГ СОНИ, ОҒИРЛИГИ ВА ЮЗАСИГА ТАЪСИРИ. Академические исследования в современной науке, 1(19), 316-319.

5. Davidov, M. A. (2020). Biology of flowering and fruiting of *Amaranthus cruentis* L. and *A. hybridus* L. under conditions of Uzbekistan.-2000.

6. Хамидов, Г. Х., Давидов, М. А., Акбарова, М. Х., & Холикулов, М. Р. (2019). Узбекистон асалли усимликлари ва асаларичилик истикболлари. Фаргона: Poligraf Super Servis.

7. Sak, D., Turan, M., Mammadov, T., Mammadov, R., İli, P., & Davidov, M. (2022). ANTIOXIDANT BIOCHEMICAL AND LARVICIDAL ACTIVITY OF *Cyclamen hederifolium* EXTRACTS.

8. Давидов, М. А., & Исакова, Н. Ш. Қ. (2021). *Dorema Microcarpum* Korov.(Apiaceae) онтогенези. Science and Education, 2(3), 58-63.

9. Давидов, М. А. (2020). Биология цветения и плодоношения *Amaranthus cruentis* L. и *A. hybridus* L. в условиях Узбекистана.–2000.

10. Хамидов, Ф. Ҳ., Акбарова, М. Ҳ., & Давидов, М. А. (2019). Холикулов МР Ўзбекистон асалли ўсимликлари ва асаларичиликнинг ривожланиш истикболлари.

11. Давидов, М. А., & Турсунов, Ж. И. (2021). МАКРО-И МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ *DOREMA MICROCARPUKOROV*. Universum: химия и биология, (10-1 (88)), 76-78.

12. Davidov, M. A., & Xoshimova, S. U. (2023). O 'SIMLIKLARNI KLONAL MIKROKO 'PAYTIRISH. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(10), 450-452.
13. Davidov, M. A., & Xoshimova, S. U. (2023). O 'SIMLIKLARNI IN VITRO USULIDA VEGETATIV KO 'PAYTIRISH. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(10), 453-454.
14. Davidov, M. A., & Akbarova, I. G. (2023). TABIIY DORIVOR O'SIMLIKLARNING SHIFOBAXSHLIGINI VITAMINLAR VA BIOLOGIK FAOL MODDALARGA BOG'LIQLIGI. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(9), 479-482.
15. Nurmatov, A. N. (2022). SUT MAHSULOTLARINI QAYTA ISHLASH VA KONSERVALASH. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(5), 185-187.
16. Ахмедова, Д. М., & Давидов, М. А. (2016). ГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ АЛЛОГЕКСАПЛОИДНЫХ ГИБРИДОВ ХЛОПЧАТНИКА. *Актуальные научные исследования в современном мире*, (5-2), 14-19.
17. Махмудов, А. В. О. (2012). Фототерапия синим светом угревой болезни с учетом изучения антимикробного пептида LL-37 и ультразвукового дермасканирования кожи (Doctoral dissertation, Первый моск. гос. мед. ун-т. им. ИМ Сеченова).
18. Махмудов, А. В. (2020). Перспективы создания Global Allium Garden Tashkent Center в Ташкентском ботаническом саду. *Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. НВ Цицина РАН*, (15), 203-207.
19. Махмудов, В. М. (1986). БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДИКОРАСТУЩИХ МНОГОЛЕТНИХ ЗЛАКОВ В УСЛОВИЯХ КУЛЬТУРЫ. *Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. НВ Цицина РАН*, 138.
20. Isagaliyev, M., & Makhmudov, V. (2020). CENOPOPULATION AND BIOGEOCHEMICAL FEATURES OF CAPPARIS SPINOSA L. IN THE CONDITIONS OF STONY-PEBBLE LIGHT SEROZEMS OF THE FERGHANA VALLEY. *Scientific and Technical Journal of Namangan Institute of Engineering and Technology*, 2(3), 184-191.
21. Махмудов, А. В., & Махмудов, В. М. (2018). Онтогенез *Crocus alatavicus* Regel et Semen и *C. korolkovii* Regel & maw в условиях интродукции. *Научные труды Чебоксарского филиала главного ботанического сада им. НВ Цицина РАН*, (10), 122-125.
22. Махмудов, А. В. (2017). ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ ВИДОВ РОДА CROCUS L. В ТАШКЕНТСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ АН УЗБЕКИСТАНА. *Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. НВ Цицина РАН*, (9), 144-149.
23. Олисова, О. Ю., & Махмудов, А. В. (2010). К вопросу о наружной терапии угревой болезни. *Дерматология. Приложение к журналу Consilium Medicum*, (3), 20-22.

24. Давидов, М., Хамидов, Г., & Махмудов, В. (2013). БИОЛОГИЯ ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ АРБУЗА. In Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов (pp. 36-38).

25. Махмудов, В. М. (2018). УРОЖАЙНОСТЬ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ЗЛАКОВ В КУЛЬТУРЕ НА АДЫРАХ УЗБЕКИСТАНА. Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. НВ Цицина РАН, (11), 72-75.

26. Махмудов, А. В. (2019). ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ЗААМИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА. Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. НВ Цицина РАН, (12), 31-33.