

Avgust oyida ekilgan *Cercis griffithii* Boiss.ning unib chiqishi, o'simlikning bo'yi, urug'ning o'lchami va chinbarglar soni bilan bog'liq tomonlari yo'qligi aniqlandi va yoz faslining oxirgi ekish muddati 12 avgust deb belgilandi.

#### Xulosa.

1. Bagryannik *Cercis griffithii* Boiss.ning urug' unuvchanligi. *Cercis griffithii* Boiss.ning yig'ilgan urug'ining sof massasi 5 kilogrammdan ortiq bo'ldi, Urug' chiqimi o'rta hisobda 77.3% ga teng bo'ldi. Po'stloqning chiqimi 22.7%.

2. Urug'chilik bo'limida 2000-2018 yilgacha saqlangan bagryannikning urug'lariga qaynagan suv bilan ta'sir etildi va natijada nazorat variantiga hech qanday ta'sirsiz quruq holda

ekildi va eng yuqori natijalar 2006 yilda saqlangan urug'lar 35 foizga teng boldi. 2000 yilgacha saqlangan urug'lar 18.5 unuvchanlikni yo'qotmadi.

3. Bagryannik *Cercis griffithii* Boiss. urug'i qaynagan suvda 1 soat saqlanganda ijobiy ta'siri nazoratga nisbatan aniqlandi. 2000-2008 yillarda saqlangan urug'lar unuvchanligi past ekanligi aniqlandi.

4. Avgust oyida ekilgan *Cercis griffithii* Boiss. unib chiqqan o'simlikning bo'yi urug'ning o'lchami va chinbarglar soni bilan bog'liqligi yo'qligi aniqlandi va yoz faslining oxirida ekish muddati 12 avgust deb belgilandi.

#### ADABIYOTLAR:

1. Шретер А. И., Панасюк В. А. Словарь названий растений - Dictionary of Plant Names / Межд. союз биол. наук, Нац. к-т биологов России, Всерос. ин-т лек. и ароматич. растений Рос. сельскохоз. академии; Под ред. проф. В. А. Быкова. - Кенигштейн/Таунус (Германия): Кельтц Сайентифик букс, 1999. - С. 173. - 1033-с. - ISBN 3-87429-398-X.
2. Палибин И. В. Род 772. Церцис — *Cercis L.* // Флора СССР: в 30 т./ гл. ред. В. Л. Комаров. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1945. - Т. 11 / ред. Тома Б. К. Шишкин. - С. 16-19. - 432 с. - 4000 экз.
3. Пидотти О. А. Род 4. Церцис - *Cercis L.* // Деревья и кустарники СССР: Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции: в 6 т.- М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1958. - Т. 4: Покрытосеменные. Семейства Бобовые — Грамотовые / ред. С. Я. Соколов. - С. 43. - 976 с. - 2500 экз.
4. А.М.Гродзинский, М.Г.Николаева, Н.И.Прутенская. Metodicheskie ukazaniya po semenovedeniю introdusentov. izuchenie prorostraniya ka seman. / Nauka/, Moskva 1980 b-38.

УЎТ: 635.649: 582.951.4: 581.2: 582.26: 632.4

## ТУРПНИНГ ЯНГИ “МУРОД” НАВИДА ОҚҚАНОТГА ҚАРШИ ЭКОЛОГИК ХАВФСИЗ КУРАШ УСУЛЛАРИ

Камилов Муроджон Мукумжонович, мустақил тадқиқотчи,  
Сабзавот, полиз экинлари ва картошкачилик илмий-тадқиқот институтининг  
Андижон илмий-тажриба станцияси.

**Аннотация.** Ушбу мақолада турпнинг “Мурод” навини етиштиришда жиддий зарар келтирувчи оққанотга қарши экологик хавфсиз кураш чора-тадбирлар тизими тўғрисида илмий изланишлар натижалари ёритилган.

**Калим сўзлар:** агротехника, вегетация даври, ўғитлаш, уруг, оналик, гулпо, илдизмева, ҳосилдорлик, тухум, личинка, экологик хавфсиз, зараркунанда, органик, оққанот, қарши кураш.

**Аннотация.** В данной статье описаны результаты научных исследований системы мероприятий по экологически безопасной борьбе с белокрылкой, наносящей серьезный ущерб при возделывании нового сорта редьки «Мурод».

**Ключевые слова:** агротехника, вегетационный период, удобрение, семена, материнство, цветение, корневище, урожай, личинка, экологически безопасный, вредитель, органический, белокрылка, борьба.

**Annotation.** This article describes the results of scientific research on the system of measures for the environmentally safe control of the whitefly, which causes serious damage in the cultivation of a new variety of radish “Murod”.

**Key words:** agricultural technology, growing season, fertilizer, seeds, motherhood, flowering, rhizome, harvest, larvae, environmentally friendly, pest, organic, whitefly, fight.

Оққанотлар: Тенг қанотлилар (Homoptera) туркумининг алейродид ёки оққанотлар (Aleyrodidae) оиласига мансуб. Уларнинг қарийб 1200 тури аниқланган (Burne, Bellows, 1991). Ўзбекистонда уларнинг 4 та тури аниқланган. Турпга асосан 2 тури зарар келтиради: иссиқхона (*Trialeurodes vaporariorum* Westw.) ва ғўза (тамаки) (*Bemisia tabaci* Genn.) оққанотлари зарарлайди.

Бу зараркунанданинг кенг тарқалиши республикамізда иссиқхона хўжаликлари кескин кўпайиб кетиши билан узвий боғлиқдир. Маълумки, оққанотнинг очик шароитда 4% гача сақланиб қолиши ва қолганлари қирилиб кетиши аниқланган. Зараркунанда куз-баҳор даврида иссиқхоналарда ривожланади ва кўпаяди. Баҳорнинг иссиқ кунлари бошланиши билан

улар очик шароитга кўплаб учиб чиқади ва турли экинларни зарарлай бошлайди. Оққанот тўлиқсиз ривожланадиган ҳашаротдир. У тухум, 3 та ёш личинка, нимфа ҳамда етук зот (имаго) давларини бошидан кечирилади. Оққанотга бир қатор биологик хусусиятлар хос. Улар уни ноқулай ташқи муҳит шароитларидан ҳимоя қилади ва тез кўпайиб катта масофаларга тарқаб кетишига имкон беради. Баҳор-куз даврида оққанот 7-8 марта, куз-баҳор пайтида эса иссиқхоналарда 4-5 марта, жами йилига 11-13 бўғин бериши мумкин. Оққанотнинг ватани тропик иқлимдир. Шунинг учун ҳам у намсевар ҳашарот. Унга 22-27°C ҳаво ҳарорати ҳамда 70- 80% ҳаво намлиги энг яхши ҳисобланади. Ўзбекистоннинг қишки совуқ шароитларида улар қирилиб кетади. Баҳорда учиб чиққан оққанотлар

таъсирида йирик шаҳар ва қишлоқлар атрофидаги экинлар биринчи галда зарарлана бошлайди. Оққанот ғузани майнинг охири – июннинг бошидан зарарлай бошлайди.

Улар ёш барглarning орқа тарафига жойлашади ва санчиб-сўриб озиқланади, сўнгра урчиб тухум қўя бошлайди. Овал шаклдаги майда тухумлар калта ипчага ўрнатилган бўлади. 5-8 кун ўтгач, тухумлар қорайиб, улардан личинка очиб чиқади. Дастлабки даврларда ҳаракат қилувчи личинка қулай жойга ўрнашгач, ҳаракатсизланиб, бир ерда озиқланади ва икки марта пўст ташлаб нимфага айланади. Нимфа нисбатан қаттиқ қобикқа эга бўлади, у кушанда ва кимёвий препаратларга чидамлидир. Оққанот ўсимликка асосан личинкалик даврида зарар етказади. Личинкалар тенг қанотлилар туркумига кирувчи ҳашаротларга хос ҳолда ўзгача озуқа ҳазм қилиш тузилишига эга.

Турп етиштиришда жиддий зарар келтирувчи оққанотга қарши қўллаб кимёвий усуллардан фойдаланиб келинади, лекин оққанотнинг ҳар қандай кимёвий препаратларга тезда мослашиб олиши сабабли кураш самарадорлиги кескин камайиб кетмоқда. Бундан ташқари, кимёвий препаратларнинг инсон саломатлиги учун зарари юқорилигини инobatта олиб, барча ривожланган мамлакатларда экологик соф, органик маҳсулот етиштириш йўлга қўйилмоқда.

Сабзавот, полиз экинлари ва картошкачилик илмий-тадқиқот институти Андижон илмий-тажриба станциясида турп етиштиришда жиддий зарар келтирувчи оққанотга қарши экологик хавфсиз кураш чораларини ишлаб чиқиш мақсадида турпнинг янги истиқболли “Мурод” нави устида тадқиқотлар олиб борилди.

Тажрибалар 2020-2021-2022 йиллар давомида Андижон илмий-тажриба станция даласида Б.Ж.Азимов, Б.Б.Азимов “Сабзавотчилик, полизчилик ва картошкачилиқда тажрибалар ўтказиш методикаси”. Т. 2002. га асосан 3 та вариант ва 4 та қайтариқда ўтказилди.

1-вариант: (назорат) кимёвий усул Моспилан препарати 200 гр/га пуркаш;

2-вариант: ачитқи дамлама (50 л сувга 2 кг аччиқ қалампир меваси+2 кг ёввойи наша пояси+2 кг бангидевона пояси қўшиб қайнатилган) 50 л/га;

3-вариант: совун кўпиги (2 дона кир совунни қирғичдан ўтказиб 10 литр қайноқ сувда эритилади ва 2 литр пахта ёғи аралаштирилади) 12 л/га.

Барча вариантлардаги ишчи эритмалар 300 литр сувга қўшиб мавсумда 3 маротаба 25 август, 10 сентябр ва 25 сентябр кунлари сепилди.

**1-ишлов (25 август) бўйича эришилган натижалар қуйидагича:**

1-вариантда 1 м<sup>2</sup> да Моспилан препарати қўллашдан олдин 75 дона зараркунанда бўлган ва ишловдан (48 соатдан) сўнг 23 дона тирик қолган оққанот аниқланди. Препарат самарадорлиги 69,3% бўлди.

2-вариантда 1 м<sup>2</sup> да ачитқи дамлама қўллашдан олдин 70

дона зараркунанда бўлган ва ишловдан (48 соатдан) сўнг 47 дона тирик қолган оққанот аниқланди. Дамлама самарадорлиги 32,8% бўлди.

3-вариантда 1 м<sup>2</sup> да совун кўпиги қўллашдан олдин 81 дона зараркунанда бўлган ва ишловдан (48 соатдан) сўнг 28 дона тирик қолган оққанот аниқланди. Совун кўпиги самарадорлиги 65,4% бўлди.

**2-ишлов (10 сентябр) бўйича эришилган натижалар қуйидагича:**

1-вариантда 1 м<sup>2</sup> да Моспилан препарати қўллашдан олдин 135 дона зараркунанда бўлган ва ишловдан (48 соатдан) сўнг 59 дона тирик қолган оққанот аниқланди. Препарат самарадорлиги 56,3% бўлди.

2-вариантда 1 м<sup>2</sup> да ачитқи дамлама қўллашдан олдин 129 дона зараркунанда бўлган ва ишловдан (48 соатдан) сўнг 83 дона тирик қолган оққанот аниқланди. Дамлама самарадорлиги 35,6% бўлди.

3-вариантда 1 м<sup>2</sup> да совун кўпиги қўллашдан олдин 151 дона зараркунанда бўлган ва ишловдан (48 соатдан) сўнг 62 дона тирик қолган оққанот аниқланди. Совун кўпиги самарадорлиги 58,9% бўлди.

**3-ишлов (25 сентябр) бўйича эришилган натижалар қуйидагича:**

1-вариантда 1 м<sup>2</sup> да Моспилан препарати қўллашдан олдин 101 дона зараркунанда бўлган ва ишловдан (48 соатдан) сўнг 53 дона тирик қолган оққанот аниқланди. Препарат самарадорлиги 47,5% бўлди.

2-вариантда 1 м<sup>2</sup> да ачитқи дамлама қўллашдан олдин 114 дона зараркунанда бўлган ва ишловдан (48 соатдан) сўнг 48 дона тирик қолган оққанот аниқланди. Дамлама самарадорлиги 57,8% бўлди.

3-вариантда 1 м<sup>2</sup> да совун кўпигини қўллашдан олдин 91 дона зараркунанда бўлган ва ишловдан (48 соатдан) сўнг 12 дона тирик қолган оққанот аниқланди. Совун кўпиги самарадорлиги 86,8% бўлди.

**Хулоса.** Тажриба натижаларига асосланиб қуйидаги хулосага келиш мумкин:

1-вариантда кимёвий кураш мақсадида Моспилан препаратининг қайта-қайта ишлатилиши натижасида унинг самарадорлиги камайиб борди.

2-вариантда ачитқи дамламани қўллаш натижасида маҳсулотнинг экологик хавфсизлигини таъминлаш билан бирга самарадорлиги ортиб борди.

3-вариантда эса зараркунандага қарши энг юқори натижа кузатилди. Совун кўпиги ҳам мос равишда маҳсулотнинг экологик хавфсизлигини таъминлаш билан бирга самарадорлиги ортиб борди. Совун кўпигининг самарадорлиги шундан иборат бўлдики, оққанотнинг қанотлари кўпик сепиш натижасида ёпишиб қолиб, унинг уча олмаслигига сабаб бўлди. Бу эса, ўз навбатида, зараркунанданинг кескин камайишига ва 3-вариантда ҳосилдорлик юқори бўлишига олиб келди.

#### АДАБИЁТЛАР:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 28 январдаги “Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегиясида белгиланган вазифаларни 2020 йилда амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4575-сонли Қарори.

2. Бўриев Х. Ч., Зуев В. И., Қодирхўжаев О. К., Мухаммедов М. М. Илдизмевали сабзавотлар. Очиқ жойда сабзавот экинлари етиштиришнинг прогрессив технологиялари китобидан. Т: Ўзбекистон миллий энциклопедияси. 2002. Б. 231-261.

3. Зуев В. И., Мавлянова Р. Ф., Нгуен Ван Тхан. Турп ва шолғом ўсимликлари жаҳон коллекцияси навларининг мақбул экиш муддатлари. “Мева ва сабзавот экинларидан юқори ҳосил олиш технологияси”. ТошДАУ илмий асарларидан. Т: 1994, -б. 9-12.

4. Остонакулов Т. Э., Зуев В. И., Қодирхўжаев О. Мевачилик ва сабзавотчилик (Сабзавотчилик). Т.: Наврўз. -2018. Б. 461-477.
  5. Б.Ж.Азимов, Б.Б.Азимов. "Сабзавотчилик, полизчилик ва картошкачиликда тажрибалар ўтказиш методикаси". Т. 2002.
  6. М.М.Ганиев, В.Д.Недорезков. «Химические средства защиты растений». Изд. «Лань» 2021 г.
- Интернет сайтлари:
1. [https://kitobxon.com/uz/kitob/o'simliklar\\_kasalliklari\\_va\\_zararkunandalariga-qarshi-kurash](https://kitobxon.com/uz/kitob/o'simliklar_kasalliklari_va_zararkunandalariga-qarshi-kurash).
  2. [https://www.researchgate.net/publication/345007740\\_O'SIMLIKLARNI\\_XIMOYA\\_QILISH\\_ILMIY-TADQIQOT\\_INSTITUTI](https://www.researchgate.net/publication/345007740_O'SIMLIKLARNI_XIMOYA_QILISH_ILMIY-TADQIQOT_INSTITUTI).
  3. <http://www.agriculture.uz/ebooks/detail/866>

УЎТ: 633.51/11+631.5/559

## ВЎЗА МАЙДОНЛАРИДАГИ БЕГОНА ЎТЛАРГА ҚАРШИ УЙВУНЛАШГАН КУРАШ

Тешабаев Шерзодбек Алижонович, қ.х.ф.ф.д., доцент,  
Ботиров Артикбой Абдилхаевич, б.ф.н., доцент,  
Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти.

**Аннотация.** Бегона ўтларга қарши курашда қўлланилган тадбирларни тупроққа асосий ишлов бериш усулларига нисбатан 20 кундан сўнг бир йиллик бегона ўтларга таъсири 6,4% гача, қўп йиллик бегона ўтларга таъсири 8,8% гача, 40 кундан сўнг бир йиллик бегона ўтларга таъсири 5,9% гача, қўп йиллик бегона ўтларга таъсири 8,8% гача, 60 кундан сўнг эса бир йиллик бегона ўтларга таъсири 6,3% гача, қўп йиллик бегона ўтларга таъсири 5,2% гача юқори натижа беради.

**Калит сўзлар:** Вўза, бегона ўтлар, тупроққа ишлов бериш, омов, гербицид.

**Аннотация.** Эффект от мер борьбы с сорняками по сравнению с основными способами обработки почвы через 20 дней по однолетним сорнякам составил до 6,4%, по многолетним сорнякам - до 8,8%, через 40 дней по однолетним сорнякам - 5,9%, эффект по многолетним сорнякам составляет до 8,8%, а через 60 дней влияние на однолетние сорняки - до 6,3%, а на многолетние сорняки - до 5,2%.

**Ключевые слова:** Хлопок, сорняки, обработка почвы, плуг, гербицид.

**Annotation.** The effect of weed control measures compared to the main tillage methods after 20 days on annual weeds was up to 6.4%, on perennial weeds was up to 8.8%, after 40 days on annual weeds was 5.9 %, the effect on perennial weeds is up to 8.8%, and after 60 days, the effect on annual weeds is up to 6.3%, and the effect on perennial weeds is up to 5.2%.

**Key words:** Cotton, weeds, tillage, plow, herbicide.

**Кириш.** Дунёнинг 80 дан ортиқ мамлакатларининг 33 млн. гектарга яқин майдонларида пахта ва 100 дан ортиқ мамлакатларда 200 млн гектардан зиёд майдонда кузги бугдой етиштирилиб, бегона ўтлар билан зарарланиш натижасида етиштирилган ҳосилнинг 10-15% йўқотилмоқда. Дунёнинг Хитой, Германия, АҚШ, Бразилия, Аргентина, Ҳиндистон, Покистон, Австралия, Жанубий Корея, Россия, Украина, Қозоғистон каби бошқа бир қатор давлатларида 3000 дан ортиқ турдаги бегона ўтлар тарқалган бўлиб, шулардан 200 дан ортиқ тури асосий қишлоқ хўжалик экин майдонларини зарарламоқда. Бегона ўтларга қарши уйғунлашган ҳолда агротехникавий ва кимёвий кураш тадбирларини биргаликда олиб борилиши бугунги куннинг долзарб масаласи ҳисобланади.

Республикамызда ғўза ҳамда кузги бугдой экинларидан юқори ва сифатли ҳосил етиштириш агротехнологияларини такомиллаштириш борасида тупроққа асосий ишлов бериш усуллари билан бирга гербицидларни турли хил муддат ва меъёрларида уйғунлашган ҳолда қўллаб тадқиқотлар олиб бориш жуда муҳим ҳисобланади. Шу нуқтаи назардан, пахта ҳамда ғалла майдонларида тарқалган бегона ўтларга қарши курашишда тупроққа асосий ишлов бериш усуллари ва гербицидларни уйғунлашган ҳолда қўллашнинг самарадорлигини аниқлаш ҳамда амалиётга кенг жорий этиш бўйича илмий

изланишлар олиб бориш мақсадга мувофиқдир.

**Тажриба тизими ва ўтказиш услубиятлари.** Дала тажрибалари 6 та вариант, 4 та такрорлашда ва 1 ярусда жойлаштирилиб олиб борилди. Ҳар бир вариантнинг майдони 720 м²,

### Тажриба тизими

| № | Вўза                                             |                      |                       |
|---|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
|   | Тупроққа ишлов бериш усули                       | Гербицидлар номи     | Гербицид меъёри, л/га |
| 1 | Оддий плугда 28-30 см, чуқурликда шудгорлаш      | Назорат, гербицидсиз | -                     |
| 2 |                                                  | Дафосат (эталон)     | 6,0                   |
| 3 |                                                  | Стомп 33% э.к.       | 2,0                   |
| 4 | Икки ярусли плугда 28-30 см чуқурликда шудгорлаш | Назорат, гербицидсиз | -                     |
| 5 |                                                  | Дафосат (эталон)     | 6,0                   |
| 6 |                                                  | Стомп 33% э.к.       | 2,0                   |