

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>.
 2. 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

хисобга олиш майдони 360 м² ни ташкил қилди. Тажрибанинг умумий майдони 1,728 гектар. Ғўзада олиб борилган тажриба-мизда бегона ўтларга қарши Дафосат шудгор олди-дан, Стомп 33% э.к. гербицидлари экиш билан бирга сепилган, кузги буғдойда олиб борилган дала тажрибаларимизда эса бир йиллик бегона ўтларга қарши Гранстар 75% ДФ, кўп йилли-кларга эса Гранстар плюс гербициди қўлланилган. Тажрибада ғўзанинг Андижон-35, кузги буғдойнинг “Краснодар-99” нави парваришланган.

Тадқиқот натижалари ва уларнинг муҳокамаси. Тупроққа ишлов бериш усуллари ҳамда гербицидларни қўллашни ғўза майдонларидаги бегона ўтларга таъсири. Ҳозирги ривожланган даври кишлоқ хўжалигини инноваци-он технологиялар билан жадаллаштириш, бегона ўтларга қарши курашни кучайтириш ҳамда курашиш усулларини такомиллаштиришни тақозо этади. Бегона ўтлар зарарини камайтиришда тупроққа турли усулда ишлов бериш билан бирга гербицидлардан уйғунлашган ҳолда фойдаланиш натижасида уларни батамом йўқотиш имконияти туғилади.

Ушбу ҳолатларни инobatга олган ҳолда ғўза-ғалла на-вбатлаб экиш тизимида бегона ўтларга қарши уйғунлашган кураш чора-тадбирларини амалга оширишда тупроққа асосий ишлов бериш усуллари билан бирга гербицидларни қўллашни ғўза ва кузги буғдой далаларидаги бегона ўтларга таъсири ва кейинги таъсир самарадорлигини аниқлаш мақсадида ғўза майдонида олиб борилган тажрибамизда тупроққа асосий ишлов бериш ва юза ишлов беришдан олдин бегона ўтлар сони ҳисобга олиб борилди.

Олинган маълумотлар шуни кўрсатадики, тупроққа оддий плугда 28-30 см чуқурликда ишлов беришдан олдин даладаги бегона ўтлар сони ҳисобга олинганида, бир йилликлар сони 28 дона/м² ни ташкил этган бўлса, бу кўрсаткич, кўп йилликларда 23 дона/м² ни ташкил этганлиги аниқланди. Баҳорда ушбу фонда тупроққа юза ишлов беришдан олдин бегона ўтлар сони ҳисобга олинганида, бир йилликлари сони 21 дона/м² донага, кўп йилликлар сони 13 дона/м² га тенг бўлганлиги қайд этилди.

Икки ярусли плугда 28-30 см чуқурликда шудгорлашдан олдин даладаги бегона ўтлар сони ҳисобга олинганида, бир йилликлар сони 29 дона/м² ни ташкил этган бўлса, бу кўрсаткич, кўп йилликларда 22 дона/м² ни ташкил этганлиги аниқланди. Баҳорда ушбу фонда тупроққа юза ишлов бе-ришдан олдин бегона ўтлар сони ҳисобга олинганида, бир йилликлари сони 14 дона/м² донага, кўп йилликлар сони 8 дона/м² га тенг бўлганлиги кузатилди.

Олинган маълумотлардан кўриниб турибдики, икки ярусли плугда 28-30 см чуқурликда шудгорланганда, тупроққа оддий плуг билан 28-30 см чуқурликда ишлов беришга нисбатан бир йиллик бегона униб чиқиши 7 дона/м² га, кўп йиллик бегона ўтлар 5 дона/м² га кам бўлганлиги кузатилди.

Юқоридаги маълумотларга асосланиб шундай хуло-са қилиш мумкинки, тупроққа оддий плуг билан 28-30 см чуқурликда шудгор қилинганда нисбатан икки ярусли плугда 28-30 см чуқурликда шудгорланганда бегона ўт қолдиқлари ва уруғларини чуқур қатламларга кўмилиши ҳамда шугорлаш ол-дидан кўп йиллик бегона ўтларга қарши Дафосат гербицидини 6,0 л/га меъёрида қўллаш натижасида уларнинг уруғларини ҳамда илдиз пояларини унувчанлиги паст бўлганлиги билан изоҳлаш мумкин.

Тадқиқотимизда бегона ўтларга қарши тупроққа асосий ишлов беришдан олдин Дафосат ва чигит экиш билан бирга Стомп гербицидларини уйғунлашган ҳолда қўллашни бегона

ўтларни тури ҳамда таркибига таъсири самарадорлигини ўрганиш мақсадида тажриба майдонидаги барча вариан-ларда бегона ўтлар сони 20, 40 ва 60 кундан сўнг ҳисобга олиб борилди. Кузатувлардан олинган маълумотларга кўра, тупроққа оддий плуг билан 28-30 см чуқурликда шудгор қилиниб, бегона ўтларга қарши гербицид қўлланилмаган на-зорат вариантыда биринчи кузатувимизда бир йиллик бегона ўтлар сони 21,45 дона/м² ни, кўп йиллик бегона ўтлар сони эса 14,40 дона/м² ни, кузги шудгор олди-дан Дафосат герби-циди 6,0 л/га меъёрида қўлланилган вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони 20,45 дона/м² ни, кўп йилликлар эса 13,85 дона/м² ни, чигит экиш билан бирга Стомп гербициди 2,0 л/га меъёрида қўлланилган вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони 21,15 дона/м² ни, кўп йилликлар эса 14,55 дона/м² ни ташкил этганлиги аниқланди.

Икки ярусли плугда 28-30 см чуқурликда шудгорланиб, бегона ўтларга қарши гербицид қўлланилмаган назорат ва-риантида биринчи кузатувимизда бир йиллик бегона ўтлар сони 16,93 дона/м² ни, кўп йиллик бегона ўтлар сони эса 11,95 дона/м² ни, кузги шудгор олди-дан Дафосат гербициди 6,0 л/га меъёрида қўлланилган вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони 16,40 дона/м² ни, кўп йилликлар эса 11,70 дона/м² ни, чигит экиш билан бирга Стомп гербициди 2,0 л/га меъёрида қўлланилган вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони 16,85 дона/м² ни, кўп йилликлар эса 12,20 дона/м² ни ташкил эт-ганлиги қайд этилди.

Тажрибада бегона ўтларга қарши тупроққа ишлов бериш усуллари ҳамда гербицидларни уйғунлашган ҳолда қўллаш самарадорлигини аниқлаш мақсадида 20 кундан сўнг куза-тув олиб борилганида, тупроққа оддий плуг билан 28-30 см чуқурликда ишлов берилиб, бегона ўтларга қарши гербицид қўлланилмаган назорат вариантыда бир йиллик бегона ўтлар сони 28,20 дона/м² (32,5%) га, кўп йиллик бегона ўтлар сони эса 16,80 дона/м² (18,6%) га ортганлиги, кузги шудгор олди-дан Дафосат гербициди 6,0 л/га меъёрида қўлланилган вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони 6,65 дона/м² (67,2%) га, кўп йилликлар эса 3,75 дона/м² (73,2%) га, чигит экиш билан бирга Стомп гербициди 2,0 л/га меъёрида қўлланилган вари-антда бир йиллик бегона ўтлар сони 4,60 дона/м² (77,7%) га камайганлиги кузатилиб, кўп йиллик бегона ўтлар эса 15,30 дона/м² (5,1%) га кўпайганлиги аниқланди.

Икки ярусли плуг билан 28-30 см чуқурликда шудгорланиб, бегона ўтларга қарши гербицид қўлланилмаган назорат вари-антида бир йиллик бегона ўтлар сони 20,80 дона/м² (23,8%) га, кўп йиллик бегона ўтлар сони эса 13,67 дона/м² (16,3%) га ортган бўлсада, кузги шудгор олди-дан Дафосат гербициди 6,0 л/га меъёрида қўлланилган вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони 4,70 дона/м² (73,9%) га, кўп йилликлар эса 2,30 дона/м² (82,0%) га, чигит экиш билан бирга Стомп гербициди 2,0 л/га меъёрида қўлланилган вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони 2,60 дона/м² (84,1%) га камайган бўлсада, кўп йиллик бегона ўтлар 12,63 дона/м² (3,6%) га кўпайганлиги кузатилди.

Тажрибада бегона ўтларни ҳисобга олиш мақсадида 40 кундан сўнг иккинчи кузатувимизни олиб бордик.

Олинган натижалар шуни кўрсатадики, тупроққа оддий плуг билан 28-30 см чуқурликда ишлов берилиб, бегона ўтларга қарши гербицид қўлланилмаган назорат вариантыда бир йил-лик бегона ўтлар сони 28,95 дона/м² (35,0%) га, кўп йиллик бегона ўтлар сони эса 17,20 дона/м² (21,8%) га ортганлиги, кузги шудгор олди-дан Дафосат гербициди 6,0 л/га меъёрида қўлланилган вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони 6,25

дона/м² (69,3%) га, кўп йилликлар эса 3,62 дона/м² (73,9%) га, чигит экиш билан бирга Стомп гербициди 2,0 л/га меъёрида қўлланилган вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони 4,27 дона/м² (79,5%) га камайди, кўп йиллик бегона ўтлар эса 15,65 дона/м² (7,6%) га ортганлиги аниқланди.

Тупроққа икки ярусли плуг билан 28-30 см чуқурликда шудгор қилиниб, бегона ўтларга қарши гербицид қўлланилмаган назорат вариантыда бир йиллик бегона ўтлар сони 21,35 дона/м² (26,1%) га, кўп йиллик бегона ўтлар сони эса 13,91 дона/м² (18,5%) га ортганлиги аниқланиб, ушбу кўрсаткичлар кузги шудгор олдида Дафосат гербициди 6,0 л/га меъёрида қўлланилган вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони 3,75 дона/м² (75,9%) га, кўп йилликлар эса 2,14 дона/м² (82,7%) га, чигит экиш билан бирга Стомп гербициди 2,0 л/га меъёрида қўлланилган вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони 2,40 дона/м² (85,4%) га камайганлиги, бироқ кўп йиллик бегона ўтлар 12,86 дона/м² (5,1%) га кўпайганлиги қайд этилди.

Тадқиқотда бегона ўтларни 60 кундан сўнг ҳисобга олганимизда, қуйидагича маълумотларга эга бўлдик.

Жумладан, тупроққа оддий плуг билан 28-30 см чуқурликда ишлов берилиб, бегона ўтларга қарши гербицид қўлланилмаган назорат вариантыда бир йиллик бегона ўтлар сони 29,57 дона/м² (38,4%) га, кўп йиллик бегона ўтлар сони эса 17,62 дона/м² (24,4%) га ортган бўлсада, кузги шудгор олдида Дафосат гербициди 6,0 л/га меъёрида қўлланилган вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони 6,43 дона/м² (68,3%) га, кўп йилликлар эса 5,83 дона/м² (59,5%) га, чигит экиш билан бирга Стомп гербициди 2,0 л/га меъёрида қўлланилган вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони 4,43 дона/м² (78,7%) га камайди, кўп йиллик бегона ўтлар эса 19,15 дона/м² (40,8%) га ортганлиги кузатилди.

Тупроққа икки ярусли плуг билан 28-30 см чуқурликда асосий ишлов берилиб, бегона ўтларга қарши гербицид қўлланилмаган назорат вариантыда бир йиллик бегона ўтлар сони 21,92 дона/м² (30,4%) га, кўп йиллик бегона ўтлар сони эса 14,29 дона/м² (21,5%) га ортиб, кузги шудгор олдида Дафосат гербициди 6,0 л/га меъёрида қўлланилган вари-

антда бир йиллик бегона ўтлар сони 3,89 дона/м² (75,5%) га, кўп йилликлар эса 4,20 дона/м² (64,7%) га, чигит экиш билан бирга Стомп гербициди 2,0 л/га меъёрида қўлланилган вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони 2,28 дона/м² (85,7%) га камайган, кўп йиллик бегона ўтлар эса 15,75 дона/м² (17,0%) га кўпайганлиги аниқланди.

Келтирилган маълумотлардан кўриниб турибдики, бегона ўтларга қарши тупроққа оддий плугда 28-30 см чуқурликда асосий ишлов беришга ва икки ярусли плугда 28-30 см чуқурликда асосий ишлов берилиб, шудгор олдида Дафосат 6,0 л/га, чигит экиш билан бирга Стомп 2,0 л/га гербицидлари уйғунлашган ҳолда қўлланилганида, 20 кундан сўнг бир йиллик бегона ўтларга таъсири 77,7 %дан 84,1% гача, кўп йиллик бегона ўтларга таъсири 73,2% дан 82,0 фоизгача, 40 кундан сўнг бир йиллик бегона ўтларга таъсири 79,5% дан 85,4% гача, кўп йиллик бегона ўтларга таъсири 73,9% дан 82,7% гача, 60 кундан сўнг бир йиллик бегона ўтларга таъсири 78,7% дан 85,0% гача, кўп йиллик бегона ўтларга таъсири 59,5% дан 64,7% гача бўлганлиги аниқланди.

Тажрибада назорат вариантларида бегона ўтларни тупроққа асосий ишлов бериш усулларига нисбатан кўпайиш миқдорлари ҳисобга олинганида, тупроққа оддий плуг билан 28-30 см чуқурликда шудгор қилинган вариантга нисбатан икки ярусли плуг билан 28-30 см чуқурликда ишлов берилганида 20 кундан сўнг ҳисобга олинганида бир йиллик бегона ўтлар миқдори 8,7% га, кўп йиллик бегона ўтлар миқдори 2,3% гача, 40 кундан сўнг ҳисобга олинганида 8,9% дан 3,3% гача, 60 кундан сўнг ҳисобга олинганида 8,0% дан 2,9% гача кам униб чиққанлиги кузатилди.

Тупроққа асосий ишлов бериш усулларига нисбатан эса 20 кундан сўнг бир йиллик бегона ўтларга таъсири 6,4% гача, кўп йиллик бегона ўтларга таъсири 8,8% гача, 40 кундан сўнг бир йиллик бегона ўтларга таъсири 5,9% гача, кўп йиллик бегона ўтларга таъсири 8,8% гача, 60 кундан сўнг эса бир йиллик бегона ўтларга таъсири 6,3% гача, кўп йиллик бегона ўтларга таъсири 5,2% гача юқори натижа берганлиги қайд этилди.

АДАБИЁТЛАР:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 17 июндаги ПФ-5742-сон «Қишлоқ хўжалигида ер ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш чора-тадбирлари тўғрисида» ги фармони.
2. Ҳасанова Ф.М., Саломов Ш.Т. «Қишлоқ хўжалигида янги тежамкор агротехнологияларни жорий этиш» мавзусидаги халқаро илмий амалий конференция маърузалар тўплами. Т. 2011. Б. 258-259.
3. Тешабаев Ш.А., Хошимов И.Н. «Ўза майдонларида ўсучи бегона ўтларга қарши уйғунлашган кураш» АГРО ИЛМ 2020 №1.Б. 57-59

УЎТ: 633.51/11+631.5/559

ҒАЛЛА МАЙДОНЛАРИДА УЧРАЙДИГАН БЕГОНА ЎТЛАРГА ҚАРШИ УЙЎУНЛАШГАН КУРАШ ЧОРАЛАРИ

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

Аннотация. Тажрибада ўтмишдош экин сифатида ўза парваришланган майдонда бегона ўтларга қарши қўлланилган тупроққа асосий ишлов бериш усуллари ҳамда гербицидларни уйғунлашган ҳолда қўллашни кузги бугдой даласидаги бир ва кўп йиллик бегона ўтларга кейинги таъсири сезиларли даражада бўлади.

Калит сўзлар. Кузги бугдой, бегона ўтлар, тупроққа ишлов бериш, гербицид, парваришлаш, ўтмишдош экин.