

**ТУПРОҚҚА ИШЛОВ БЕРИШ УСУЛЛАРИ ҲАМДА
ГЕРБИЦИДЛАРНИ ҚЎЛЛАШНИ ҒЎЗА МАЙДОНЛАРИДАГИ
БЕГОНА ЎТЛАРГА ТАЪСИРИ**

Тешабаев Шерзод Алижанович

*Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти
“Дехқончилик ва ўрмон мелиорацияси” кафедраси катта ўқитувчиси
қ.х.ф.ф.д.,(PhD). Андижон, Ўзбекистон*

Тургунбоев Хондамир Бахтиёр

*Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти
талабаси. Андижон, Ўзбекистон*

**SOIL TREATMENT METHODS AND EFFECTS OF HERBICIDE
APPLICATIONS ON COTTON FIELDS**

Teshabaev Sherzod Alijanovich

*Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology, Senior Lecturer,
Department of Agriculture and Forest Reclamation, Ph.D.
Andijan, Uzbekistan*

3Turgunbaev Khondamir Bakhtiyor

*Student of Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology.
Andijan, Uzbekistan*

**МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ
ГЕРБИЦИДОВ НА ХЛОПКОВЫХ ПОЛЯХ**

Тешабаев Шерзод Алиджанович

*Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий,
старший преподаватель кафедры сельского хозяйства и
лесомелиорации, к.э.н. Андижан, Узбекистан*

Тургунбаев Хондамир Бахтиёр

*Студентка Андижанского института сельского хозяйства и
агротехнологии. Андижан, Узбекистан*

Аннотация: Тупроққа оддий плуг билан 28-30 см чуқурликда шудгор килинганда нисбатан икки ярусли плугда 28-30 см чуқурликда шудгорланганда бегона ўт колдиклари ва уруғларини чуқур қатламларга кўмилиши ҳамда шугорлаш олдидан кўп йиллик бегона ўтларга қарши Дафосат гербицидини 6,0 л/га меъёрда қўллаш натижасида уларнинг уруғларини ҳамда илдиз пояларини унувчанлиги паст бўлади, бунинг натижасида экин майдонларида бегона ўтларнинг зарари кескин камаяди.

Аннотация: При вспашке почвы на глубину 28-30 см простым плугом, вспашке на глубину 28-30 см относительно двухъярусным плугом, заделке остатков сорняков и семян в глубокие слои и внесении гербицида Дафосат 6,0 л / га перед многолетними прополками, всхожесть их семян, а также подвоев низкая, что приводит к резкому снижению пораженности сорняками посевных площадей.

Annotation: When plowing the soil to a depth of 28-30 cm with a simple plow, plowing at a depth of 28-30 cm with a relatively two-tiered plow, burying weed residues and seeds in deep layers and applying Dafosat herbicide 6.0 l / ha before perennial weeding. the germination of their seeds as well as rootstocks is low, resulting in a sharp reduction in weed damage in crop fields.

Калит сўзлар: Тупрок, бегона ўт, маданий ўсимликлар, илдиз, поя, вегетация, намлик, озуқа, уруғ, унувчанлик, касаллик, зараркунанда, меъёр, муддат, майдон, плуг.

Ключевые слова: Почва, сорняк, культурные растения, корень, стебель, вегетация, влага, питательные вещества, семена, плодородие, болезнь, вредитель, норма, срок, ареал, пробка.

Keywords: Soil, weed, cultivated plants, root, stem, vegetation, moisture, nutrients, seeds, fertility, disease, pest, norm, term, area, plug.

Кириш. Дунёнинг 80 дан ортиқ мамлакатларининг 33 млн. гектарга яқин майдонларида пахта ва 100 дан ортиқ мамлакатларда 200 млн гектардан зиёд майдонда кузги буғдой 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 натижасида ушбу муаммолар бартараф этилмоқда. Дунёда пахта ва кузги буғдой етиштирувчи ривожланган

давлатларда бегона ўтларга қарши курашишда, тупроққа ҳар-хил усулларда ишлов бериш билан бирга гербицидларни шудгор олдидан, чигит экиш билан бирга ҳамда ўсимликларни вегетация даври давомида қўлланилиши натижасида юқори самара бериши аниқланган.

Тажриба тизими ва ўтказиш услубиятлари. Ғўзада олиб борилган тадқиқотлар 6 та вариант, 4 та такрорлашда ва 1 ярусда жойлаштирилиб олиб борилди.

Тадқиқот натижалари. Ҳозирги ривожланган давр қишлоқ хўжалигини инновацион технологиялар билан жадаллаштириш, бегона ўтларга қарши курашни кучайтириш ҳамда курашиш усулларини такомиллаштиришни тақазо этади.

Ушбу ҳолатларни инобатга олган ҳолда ғўза-ғалла навбатлаб 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 беришдан олдин бегона ўтлар сони ҳисобга олинганида, бир йилликлари сони 14 дона/м² донага, кўп йилликлар сони 8 дона/м² га тенг бўлганлиги кузатилди.

Юқоридаги маълумотларга асосланиб шундай хулоса қилиш мумкинки, тупроққа оддий плуг билан 28-30 см чуқурликда шудгор қилинганда нисбатан икки ярусли плугда 28-30 см чуқурликда шудгорланганда бегона ўт колдиклари ва уруғларини чуқур қатламларга кўмилиши ҳамда шугорлаш олдидан кўп йиллик бегона ўтларга қарши Дафосат гербицидини 6,0 л/га меъёрида қўллаш натижасида уларнинг уруғларини ҳамда илдиз пояларини унувчанлиги паст бўлганлиги билан изохлаш 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 вариантларда 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 назорат 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 олдидан Дафосат гербициди 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 вариантыда 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 олдидан 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 этганлиги қайд этилди.

Икки ярусли плуг билан 28-30 см чуқурликда шудгорланиб, бегона ўтларга қарши гербицид қўлланилмаган назорат вариантыда 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 олдидан 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.

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 олдидан 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 усуллариغا 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.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

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. Мўминов К.М., Ризаев Ш.Х. Агротехнические и химические меры борьбы сорняками на посева хозимой пшеницы // Зерновое хозяйство. 2005. №6. С. 21-22
3. 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.
4. Тешабаев Ш.А., Хошимов И.Н. “Ғўза майдонларида ўсувчи бегона ўтларга қарши уйғунлашган кураш” АГРОИЛМ 2020 №1.Б. 57-59