

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 УЙЎНЛАШГАН 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.

Аннотация. В эксперименте влияние основных обработок почвы и комбинаций гербицидов на однолетние и многолетние сорняки на поле озимой пшеницы для борьбы с сорняками на поле, обработанном хлопком в качестве предшественника, было значительным.

Ключевые слова. Озимая пшеница, сорняки, обработка почвы, гербицид, уход, покровная культура.

Annotation. In an experiment, the effects of main tillage treatments and herbicide combinations on annual and perennial weeds in a winter wheat field for weed control in a field treated with cotton as a predecessor crop were significant.

Keywords. Autumn wheat, weeds, tillage, herbicide, care, cover crop.

Кириш. Дунёда пахта ва кузги буғдой етиштирувчи ривожланган давлатларда бегона ўтларга қарши курашишда, тупроққа ҳар хил усулларда ишлов бериш билан бирга гербицидларни шудгор олдида, чигит экиш билан бирга ҳамда ўсимликларни вегетация даври давомида қўлланилиши бўйича тадқиқотлар олиб борилмоқда. Пахта-ғалла навбатлаб экиш тизимида майдонларнинг фитосанитар ҳолатини биргина тупроққа ишлов бериш тадбирлари билан яхшилашга ҳар доим ҳам эришиб бўлмаслигини эътиборга олган ҳолда, гербицидларни бошқа агротадбирлар билан биргаликда уйғунлашган ҳолда олиб бориш натижасида ижобий натижалар олинмоқда.

Республикаимизда ғўза ҳамда кузги буғдой 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 ўтказиш услубияти ва тизими. Дала тажрибалари 6 та вариант, 4 та такрорлашда ва 1 ярусда жойлаштирилиб олиб борилди. Ҳар бир вариантнинг майдони 720 м², ҳисобга олиш майдони 360 м² ни ташкил қилди. Тажрибанинг умумий майдони 1,728 гектар. Ғўзада олиб борилган тажрибаимизда бегона ўтларга қарши Дафосат шудгор олдида, 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 йилликларга эса Гранстар плюс гербициди қўлланилган. Тажрибада ғўзанинг Андижон-35, кузги буғдойнинг “Краснодар-99” нави парваришланган.

Тадқиқот натижалари ва уларнинг муҳокамаси. Ғўза қатор орасига 15-20 см чуқурликда культиватор ёрдамида ишлов бериш ва гербицидлар қўллашнинг кузги буғдой майдонларидаги бегона ўтларга таъсири. Қишлоқ хўжалик

экинлари етиштириладиган майдонларда ерга асосий ишлов бериш тадбирини ўтказиш жараёни бегона ўтларга қарши курашишда асосий ўрин эгаллайди. Ерга ишлов бериш усуллари ва чуқурлигини тўғри танлаш натижасида кузги буғдой майдонларидаги бир ва кўп йиллик бегона ўтларнинг 50-60% ни йўқотиш имконини беради. Шу билан бир қаторда, унинг айрим камчиликларидан энг асосийси, бу тадбир ўтказилганда юқори миқдорда энергия сарфланиб, қўтилдиган ҳосилни таннарҳининг ошишига олиб келади. Ҳозирги кунда олиб борилаётган ресурстежамкор агротехнологияларни қўллаш, яъни тупроққа ишлов бериш усуллариини сайёз олиб борилиши натижасида бегона ўтлар билан зарарланиш даражаси ошиб бориши кузатилмоқда (Г.И.Баздырев [36; 27-б.], Р.Сидиков [115; 7-8-б.], Н.Г.Захаров, М.А.Полняков [64; 98-102-б.], Г.Н.Гасанов, Д.У.Магомедов [49; 23-б.]).

Юқорида келтирилган манбаларга таянган ҳолда, олиб борган тадқиқотларимизда вегетация даври бошида бегона ўтларга қарши ғўза қатор орасига 15-20 см чуқурликда культиватор ёрдамида ишлов беришдан олдин ва ишлов беришдан кейин вариантлар кесимида бегона ўтлар ҳисобга олинди.

Олинган маълумотларга қўра, тупроққа оддий плуг билан 28-30 см чуқурликда ишлов берилиб, бегона ўтларга қарши гербицид қўлланилмаган назорат 1-вариантда тупроққа ишлов беришдан олдин бир йиллик бегона ўтлар жами 24,90 дона/м² ни, ишлов берилганидан кейин 11,40 дона/м² ни ташкил этган бўлса, кўп йиллик бегона ўтлар жами 13,75 дона/м² ни, тупроққа ишлов берилганидан кейин эса 7,80 дона/м² ни ташкил этганлиги кузатилди.

Ушбу фонда (чигит экишда шудгорлашдан олдин) бегона ўтларга қарши гектарига 6,0 л меъёрида Дафосат гербициди қўлланилган 2-вариантда тупроққа ишлов беришдан олдин бир йиллик бегона ўтлар сони жами 8,15 дона/м² ни, ишлов берилганидан кейин 3,25 дона/м² ни ташкил этган бўлса, кўп йиллик бегона ўтлар сони жами 5,35 дона/м² ни, тупроққа ишлов берилганидан кейин эса 3,20 дона/м² ни кўрсатганлиги аниқланди. Бегона ўтларга қарши гектарига 2,0 л меъёрида Стомп гербициди қўлланилган 3-вариантда тупроққа ишлов беришдан олдин бир йиллик бегона ўтлар сони ҳисобга олиганида жами 5,70 дона/м² ни, ишлов берилганидан кейин

Тажриба тизими

№	Ғўза			Кузги буғдой		
	Тупроққа ишлов бериш усули	Гербицидлар номи	Гербицид меъёри, л/га	Тупроққа ишлов бериш усули	Гербицидлар номи	Гербицид меъёри, г/га
1	Оддий плугда 28-30 см, чуқурликда шудгорлаш	Назорат, гербицидсиз	-	Ғўза қатор орасига 15-20 см чуқурликда культиватор ёрдамида ишлов бериш	Назорат, гербицидсиз	-
2		Дафосат (эталон)	6,0		Гранстар 75% ДФ	20,0
3		Стомп33% э.к.	2,0		Гранстар плюс 75%	25,0
4	Икки ярусли плугда 28-30 см чуқурликда шудгорлаш	Назорат, гербицидсиз	-		Назорат, гербицидсиз	-
5		Дафосат (эталон)	6,0		Гранстар 75% ДФ	20,0
6		Стомп33% э.к.	2,0		Гранстар плюс 75%	25,0

3,0 дона/м² ни, кўп йиллик бегона ўтлар сони эса жами 12,40 дона/м² ни, тупроққа ишлов берилганидан кейин бу кўрсаткич 6,20 дона/м² га тенг бўлганлиги қайд этилди.

Тупроққа икки ярусли плуг билан 28-30 см чуқурликда шудгор қилиниб, бегона ўтларга қарши гербицид қўлланилмаган назорат 4-вариантда тупроққа ишлов беришдан олдин бир йиллик бегона ўтлар ҳисобга олинганида жами 17,90 дона/м² ни, ишлов берилганидан кейин 8,25 дона/м² ни, кўп йиллик бегона ўтлар эса жами 10,40 дона/м² ни, тупроққа ишлов берилганидан кейин эса 5,25 дона/м² ни ташкил этганлиги аниқланди.

Юқоридаги фонда бегона ўтларга қарши гектарига 6,0 л меъёрида Дафосат гербициди қўлланилган 5-вариантда тупроққа ишлов беришдан олдин бир йиллик бегона ўтлар сони жами 6,90 дона/м² ни, ишлов берилганидан кейин эса 2,60 дона/м² ни, кўп йиллик бегона ўтлар сони жами 4,50 дона/м² ни, тупроққа ишлов берилганидан кейин эса 2,50 дона/м² га тенг бўлди. Бегона ўтларга қарши гектарига 2,0 л меъёрида Стомп гербициди қўлланилган 6-вариантда бегона ўтлар ҳисобга олинганида, бир йиллик бегона ўтлар сони жами 4,75 дона/м² ни, ишлов берилганидан кейин бу кўрсаткич 2,30 дона/м² ни, кўп йиллик бегона ўтлар сони эса жами 9,70 дона/м² ни, тупроққа ишлов берилганидан кейин бу кўрсаткич 4,05 дона/м² га тенг бўлганлиги қайд этилди.

Олинган маълумотлардан кўриниб турибдики, бегона ўтларга қарши тупроққа турли хил усулларда асосий ишлов бериш билан бирга гербицидларни уйғунлашган ҳолда қўллашни бегона ўтларга таъсири сезиларли бўлганлиги кузатилди.

Кузги буғдой даласида олиб борган тадқиқотларимизда бегона ўтларга қарши ғўза қатор орасига 15-20 см чуқурликда культиватор ёрдамида ишлов берилиб, кузги буғдойнинг тупланиш даврида бир йиллик бегона ўтларга қарши Гранстар 20,0 г/га, кўп йиллик бегона ўтларга қарши Гранстар плус 25,0 г/га меъёрларда гербицидлар қўлланилганда, ғўза майдонидаги бегона ўтларга қарши уйғунлашган ҳолда курашни кузги буғдой даласидаги кейинги таъсирини ўрганиш мақсадида гербицид сепишдан аввал ва 30 кундан кейин вариантлар кесимида бегона ўтлар сони ҳисобга олиб борилди.

Олинган маълумотларни кўрсатишича, бегона ўтларга қарши тупроққа оддий плуг билан 28-30 см чуқурликда ишлов берилиб, гербицид қўлланилмаган ҳолда ўтмишдош экин сифатида ғўза парваришланган ҳамда ғўза қатор орасига 15-20 см чуқурликда культиватор ёрдамида ишлов берилиб, асосий экин сифатида кузги буғдой экилган ва гербицид қўлланилмаган назорат 1-вариантда гербицид қўллашдан олдин бир йиллик бегона ўтлар ҳисобга олинганида жами 23,6 дона/м² ни, кўп йилликлар эса жами 5,9 дона/м² ни ташкил этган бўлса, ўтмишдош экин сифатида ғўза парваришланганида гектарига 6,0 л/га меъёрида Дафосат гербициди қўлланилган 2-вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони 20,9 дона/м² ни, кўп йилликлар эса 3,9 дона/м² ни ташкил этгани ҳолда назорат вариантыга нисбатан бир йилликлар 2,7 дона/м² га, кўп йилликлар эса 2,0 дона/м² га, ўтмишдош экин сифатида ғўза парваришланганида гектарига 2,0 л/га меъёрида Стомп гербициди қўлланилган 3-вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони ҳисобга олинганида 18,5 дона/м² ни, кўп йилликлар эса 4,8 дона/м² ни кўрсатиб, назорат вариантыга нисбатан бир йилликлар 5,1 дона/м² га, кўп йилликлар эса 1,1 дона/м² га кам униб чиққанлиги қайд этилди.

Тадқиқотимиз давомида, бегона ўтларга қарши тупроққа икки ярусли плуг билан 28-30 см чуқурликда ишлов бе-

рилиб, гербицид қўлланилмаган ҳолда ўтмишдош экин сифатида ғўза парваришланган ҳамда ғўза қатор орасига 15-20 см чуқурликда культиватор ёрдамида ишлов берилиб, асосий экин сифатида кузги буғдой экилган ва гербицид қўлланилмаган назорат 4-вариантда гербицид қўллашдан олдин бир йиллик бегона ўтлар ҳисобга олинганида жами 20,5 дона/м² ни, кўп йилликлар эса жами 4,5 дона/м² ни ташкил этган бўлса, ўтмишдош экин сифатида ғўза парваришланганида гектарига 6,0 л/га меъёрида Дафосат гербициди қўлланилган 5-вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони 16,3 дона/м² ни, кўп йилликлар эса 2,6 дона/м² ни ташкил этиб, назорат вариантыга нисбатан бир йилликлар 4,2 дона/м² га, кўп йилликлар эса 1,9 дона/м² га, ўтмишдош экин сифатида ғўза парваришланганида гектарига 2,0 л/га меъёрида Стомп гербициди қўлланилган 6-вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони ҳисобга олинганида 13,9 дона/м² ни, кўп йилликлар эса 3,3 дона/м² ни кўрсатиб, назорат вариантыга нисбатан бир йилликлар 6,6 дона/м² га, кўп йилликлар эса 1,2 дона/м² га кам униб чиққанлиги аниқланди.

Тажириба вариантларидан олинган маълумотлардан кўриниб турибдики, ўтмишдош экин сифатида ғўза парваришланиб, бегона ўтларга қарши тупроққа турли хил усулларда асосий ишлов бериш билан бирга гербицидларни уйғунлашган ҳолда қўллашнинг кузги буғдой даласидаги бегона ўтларга кейинги таъсири сезиларли даражада бўлганлиги кузатилди.

Тадқиқотимизда бегона ўтларга қарши кузги буғдойнинг тупланиш даврида бир йиллик бегона ўтларга қарши Гранстар 75% ДФ 20 г/га, кўп йиллик бегона ўтларга қарши Гранстра плус 25 г/га меъёрларда гербицид қўлланилганидан 30 кундан сўнг вариантлар кесимида бегона ўтлар сони ҳисобга олинганида вариантлар ўртасида қўлланилган гербицидларни бегона ўтларга таъсири сезиларли бўлганлиги кузатилди.

Жумладан, назорат 1-вариантда жами бир йиллик бегона ўтлар сони 34,7 дона/м² ни, кўп йиллик бегона ўтлар сони эса 11,2 дона/м² ни ташкил этиб, дастлабки ҳолатга нисбатан бир йиллик бегона ўтлар 11,1 дона/м² га, кўп йиллик бегона ўтлар сони 5,3 дона/м² га кўп бўлганлиги аниқланди.

Кузги буғдойнинг тупланиш даврида гектарига 20,0 г/га меъёрида Гранстар гербициди қўлланилган 2-вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони 2,9 дона/м² ни ташкил этиб, дастлабки ҳолатга нисбатан 18,0 дона/м² га кам бўлган бўлса, кўп йиллик бегона ўтлар сони 5,1 дона/м² ни ташкил этиб, дастлабки ҳолатга нисбатан 1,2 дона/м² га ортганлиги кузатилди.

Кузги буғдойнинг тупланиш даврида гектарига 25,0 г/га меъёрида Гранстар плус гербициди қўлланилган 3-вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони 12,9 дона/м² га тенг бўлиб, дастлабки ҳолатга нисбатан 5,6 дона/м² га, кўп йиллик бегона ўтлар сони 2,2 дона/м² ни ташкил этиб, дастлабки ҳолатга нисбатан 2,6 дона/м² га кам бўлганлиги қайд этилди.

Бегона ўтларга қарши ғўза қатор орасига 15-20 см чуқурликда культиватор ёрдамида ишлов берилиб, гербицид қўлланилмаган назорат 4-вариантда бир йиллик бегона ўтлар ҳисобга олинганида жами 24,2 дона/м² ни, кўп йиллик бегона ўтлар сони эса 8,0 дона/м² ни ташкил этиб, дастлабки ҳолатга нисбатан бир йиллик бегона ўтлар сони 3,7 дона/м² га, кўп йиллик бегона ўтлар сони эса 3,5 дона/м² га ортганлиги аниқланди.

Кузги буғдойнинг тупланиш даврида гектарига 20,0 г/га меъёрида Гранстар гербициди қўлланилган 5-вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони 1,1 дона/м² ни ташкил этиб, дастлабки ҳолатга нисбатан 15,2 дона/м² га кам бўлган

бўлса, кўп йиллик бегона ўтлар сони 3,2 дона/м² ни ташкил этиб, дастлабки ҳолатга нисбатан 0,6 дона/м² га ортганлиги кузатилди.

Кузги буғдойнинг тулланиш даврида гектарига 25,0 г/га меъёрида Гранстар плюс гербициди қўлланилган 6-вариантда бир йиллик бегона ўтлар сони 10,0 дона/м² га тенг бўлиб, дастлабки ҳолатга нисбатан 3,9 дона/м² га, кўп йиллик бегона ўтлар сони 1,1 дона/м² ни ташкил этиб, дастлабки ҳолатга

нисбатан 2,2 дона/м² га кам бўлганлиги қайд этилди.

Олинган маълумотлардан хулоса қилиш мумкинки, тажрибада ўтмишдош экин сифатида ғўза парваришланган майдонда бегона ўтларга қарши қўлланилган тупроққа асосий ишлов бериш усуллари ҳамда гербицидларни уйғунлашган ҳолда қўллашни кузги буғдой даласидаги бир ва кўп йиллик бегона ўтларга кейинги таъсири сезиларли даражада бўлганлиги кузатилди.

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. Мўминов К.М., Ризаев Ш.Х. Агротехнические и химические меры борьбы с сорняками на посевах озимой 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. «Ќўза майдонларида ўсувчи бегона ўтларга қарши уйғунлашган кураш» АГРО ИЛМ 2020 №1.Б. 57-59

УЎТ: 633.1.

БУҒДОЙ ЎСИМЛИГИДАГИ ҚОРАКУЯ КАСАЛЛИГИНИНГ ОЛДИНИ ОЛИШДА ҲАР ХИЛ МЕЪЁРДАГИ КАЛИЙЛИ ЎЎИТЛАРНИ ҚЎЛЛАШНИНГ САМАРАДОРЛИГИ

Яхёкулова Матлубахон Азизалиевна,

Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти
«Агрокимё ва тупроқшунослик» кафедраси катта ўқитувчиси.

Аннотация. Мақолада кузги буғдойдаги қоракуя касаллигининг олдини олишда ҳар хил меъёрдаги калийли ўғитларнинг ўсимлик ўсиб ривожланишига ва дон ҳосилига таъсири кўрсатилган.

Калий сўзлари: Буғдой, чиллаки, қоракуя, маъданли, калий хлорид, вариант, қайтариқ.

Аннотация. В статье раскрывается влияние различных доз калийных удобрений при профилактике заболевания «черная головня» у озимой пшеницы, на развитие растений и урожайность пшеницы.

Ключевые слова: пшеница, чиллаки, черная головня, руда, повторение, варианты.

Annotation. The article reveals the influence of different doses of potash fertilizers in the prevention of the disease «black smut» in winter wheat, on the development of plants and wheat yield.

Key words: wheat, chillaki, black smut, ore, repetition, options.

Кириш. Кўпчилик хўжаликларда бир гектар майдонга солинаётган минерал ўғитлар миқдорининг ўсиши ҳосилдорликнинг ўсишидан илгарилаб кетаяпти. Бошқача қилиб айтганда, минерал ўғитлардан фойдаланишга кетган харажатлар қўшимча маҳсулотга нисбатан тезроқ ўсаяпти. Шунинг учун ҳам ҳозирги вақтда илмий-текшириш институтлари ва агрокимё лабораториялари ҳамда барча агрокимёвий муассасалар олдида турган муҳим вазифалардан бири ҳар бир минтақа тупроқ-иқлим шароити учун ўғитларнинг илмий асосланган меъёри ва нисбатларини тўғри белгилаб беришдан иборатдир. Шуларни ҳисобга олган ҳолда буғдойнинг қоракуя касаллигининг олдини олишда маъданли ўғитлар меъёрини аниқлаш шу куннинг долзарб масалаларидан бири ҳисобланади.

Республикаимизнинг тупроқ-иқлим шароитларини эътиборга олган ҳолда буғдой ўсимлигидаги қоракуя касаллигининг олдини олишда калийли ўғитларнинг ҳар хил меъёрларини синаб кўриш, ундан мўл ва сифатли дон ҳосили етиштириш муҳим вазифалардандир.

Тадқиқот объекти ва услублари. Буғдойнинг «Чиллаки» навида қоракуя касаллигининг олдини олишда Андижон вилоятининг оч тусли бўз тупроқлари шароитида калийли ўғитнинг ҳар хил меъёрларини қўллаш бўйича илмий излашлар олиб борилди.

Сугориладиган оч тусли бўз тупроқ шароитида юмшоқ буғдойнинг «Чиллаки» навида калийли ўғит меъёрини қоракуя касаллигининг олдини олишда, дон ҳосилига, сифат кўрсаткичларига ва тупроқдаги озика элементларининг ўзгаришига, ўсимликнинг ўсув давридаги динамикасига таъсирини ўрганиш ҳамда аниқлашдан иборат.

Таҳлил ва натижалар. Калий танқислиги натижасида оддий углеводларнинг анча мураккаб углеводлар (ди- ва полисахаридлар)га айланиши сусаяди. У қанд моддаларининг барглardan ўсимликнинг бошқа қисмларига оқиб ўтишини кучайтиради, углевод алмашинувида иштирок этадиган ферментлар, жумладан амилаза фаоллигини оширади. Калий танқислигида бир қатор ферментларнинг фаоллиги сусаяди, ўсимликда углевод ва оксил алмашинуви бузилади,