

Адабиётлар:

2017-2021 йилларга мўлжалланган БМТ Тараққиёт дастури (БМТТД), Глобал Экологик Жамғарма ҳамкорлигидаги “Устойчивое использование природных ресурсов и лесного хозяйства в ключевых горных регионах, важных для глобально значимых видов биоразнообразия” лойиҳаси доирасида бажарилган геоботаник тадқиқотлар ҳисоботи / Тузувчи М. Норқулов. - Тошкент, 2018. - 32 б.

М. Норқулов, С. Батирова. Яйлов ўсимликлар дунёсини ўрганиш // “Иқлим ўзгариши шароитида ер ресурсларини барқарор бошқариш”. Республика илмий-амалий семинар мақолалар тўплами. - Тошкент, 2017. - Б. 406-409.

Методические указания по геоботаническому обследованию естественных кормовых угодий Узбекистана / Отв. руковод. А. И. Гранитов главный геоботаник отдела пастбищ института по землеустройству “Узгипрозем”. - Ташкент, 1980. - 170 с.

Общесоюзной инструкции по проведению геоботанических обследований природных кормовых угодий и составлению крупномасштабных геоботанических карт. - Москва: Изд-во “Колос”, 1984.

УДК: 631. 51:632. 51

Ғаллачилик сирлари

ТУПРОҚҚА ИШЛОВ БЕРИШДА РЕСУРС ТЕЖОВЧИ ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИНГ БЕГОНА ЎТЛАР ВА ДОН ҲОСИЛИГА ТАЪСИРИ

Аннотация: Биринчи йили 30-35 см шудгорлаб, кейинги 2-3 йилларда 14-16 см да чизеллаб экиш, шу тариқа ресурстежовчи технологияни қўллаш далада бир ва кўп йиллик бегона ўтларни 44, 4 ва 39, 2 %, 6, 9-4, 6 % га камайтириб, дон ҳосилини 59, 7-51, 0 ц/га бўлишини таъминлаш имкониятлаш мумкин.

Кириш. Қишлоқ хўжалик экинлари етиштириладиган агроценозда бегона ўтларга қарши курашишда ва уларнинг тарқалишини олдини олишда ерга асосий ишлов бериш асосий ўринни эгаллайди. Шудгорлаш жараёнида тупроққа ишлов бериш усуллари такомиллаштириш, шу жараёнда инновацион тамойилга таяниш ғаллазорлардаги бир, икки ва кўп йиллик бегона ўтларнинг 50-60 фоизини йўқотиш имконини беради [3, 4]. Чуқур шудгорлаш албатта кўп миқдорда энергия сарфлашни талаб этади. Шу боис бу тизимда ҳам инновацион тамойилни, тежамкор агротехнологияларни қўллаш зарур

Материаллар ва методлар. Тойлоқ туманидаги “Муҳаммадмурод Маҳмаддиёр”

фермер хўжалигининг типик бўз тупроқлари шароитида тупроққа турли ишлов бериш усуллари ва чуқурликларининг бегона ўтлар ва кузги буғдой ҳосилига таъсирини ўргандик. Дала тажрибалари 6 та вариантда 3 такрорликда олиб борилди. Ҳар бир тажриба вариантнинг узунлиги 70 метр, эни 8, 4 метр, ҳар бир пайкалчанинг майдони 588 м², шундан ҳисобга олингани 244 м² ни ташкил этиб, барча тажриба вариантлари кетма – кет, систематик равишда бир ярусда жойлаштирилди[2].

Олинган натижалар ва уларнинг таҳлили. Дала тажрибаларини биринчи йилида тупроққа асосий ишлов беришдан олдин, вариантлар бўйича жами бегона ўтлар 63-73 дона /м², шундан кам йилликлар

54-64 дона/м² ва кўп йилликлар 7-11 дона/м² да аниқланган бўлса, бу кўрсаткичлар тажрибанинг иккинчи, айниқса, учинчи йилида фақат шудгор қилинган майдонларда бирмунча камайганлиги (жами, 40-60 ва 11-66, шундан бир йилликлар 43-51; 36-55; кўп йилликлар 7-9 ва 5-11 дона/м²) аниқланди. Тупроққа ишлов бериш чизел билан 14-16 см чуқурликда ёки юза 4-6 см ишлов берилган пайкалчаларда бегона ўтлар сони йилдан-йилга кўпайганлиги ҳисобга олинди.

Тажриба даласида кузги буғдой бегона ўтларига қарши қўлланилган тупроққа асосий ишлов бериш усуллари ва чуқурликларининг ўртача уч йилдаги (2015-2017) таъсири натижаларига қараганда, шудгорлашни 30-35 см, жами бегона ўтлар миқдорини дастлабки кўрсаткичига нисбатан 41, 8 % га, шундан, кам ва кўп йилликларни тегишлича 44, 4 ва 39, 2 % га ёки биринчи йили шудгорлашни 30-35 см чуқурликда,

1-жадвал. Тупроққа ишлов бериш усулларининг кузги буғдой ҳосилдорлигига таъсири, (2015-2017 йй.)

Т/р	Тажриба вариантлари	Ҳосилдорлик, ц/га			Ўртача ҳосилдорлик, ц/га	Назоратга нисбатан кўшимча ҳосилдорлик	
		2015 й.	2016 й.	2017 й.		ц/га	фоиз
1	Назорат. Шудгор 20-25 см	47, 6	43, 7	42, 9	44, 7	-	100
2	Шудгор 25-30 см	53, 4	51, 3	52, 9	52, 5	7, 8	117, 4
3	Шудгор 30-35 см	60, 8	59, 7	58, 6	59, 7	15, 0	133, 5
4	Чизел 14-16 см чуқурликда	42, 7	43, 2	40, 8	42, 2	-	-
5	Юза ишлов 4-6 см чуқурликда	42, 9	41, 3	37, 0	40, 4	-	-
6	Шудгор 30-35 см чуқурликда + 2-3 йилларда чизел 14-16 см чуқурликда	57, 5	48, 4	47, 1	51, 0	6, 3	114, 0
	ЭКФ ₀₅ Sx%	2, 92 1, 82	2, 96 1, 96	2, 90 1, 98			

кейинги 2-3- йилларда чизел билан 14-16 см да ишлов берилган ресурстежамкор технологияда эса, юқоридагиларга мос равишда 6, 9-4, 6 % га камайтирган ҳолда кўп йилликлар эса 2,4 % га ортганлиги аниқланган бўлса, ушбу шароитда тупроққа асосий ишлов бериш чизел билан 14-16 см ёки юза 4-6 см (борона) чуқурликда ўтказилган пайкалчаларда кам йилликлар бошланғич кўрсаткичига нисбатан 8-11 дона/м² га, кўп йилликларни эса 2-4 дона/м² да кўпайганлиги ҳисобга олинди.

Тажрибаларимизда бегона ўтларнинг асосий қисмини ишлов бериш усуллари ва чуқурлиги таъсирида йўқотилиши туфайли, ушбу майдонда етиштирилаётган кузги буғдойнинг ўсиб, ривожланиши учун мақбул шароит яратиш

билан бир вақтда, унинг дон ҳосилига ҳам ижобий таъсир кўрсатганлиги аниқланди.

Тупроққа асосий ишлов бериш усуллари ва чуқурлигига кўра, дон ҳосилдорлиги тажриба ўтказилган йиллар бўйича тегишлича 47, 6-57, 5; 43, 7-48, 4; 42, 9-47, 1 ц/га ни ёки ўртача уч йилда 44, 7-51, 0 ц/га ни ташкил этганлиги қайд этилди.

Масалан, тажрибанинг назорат(шудгор 20-25 см чуқурликда) вариантларида кузги буғдой дон ҳосили ўртача уч йилда 44, 7 ц/га га тенг бўлган бўлса, шудгорлаш 25-30 см чуқурликда ўтказилган майдонлардаги дон ҳосили 7, 8 ц/га, назорат вариантларидаги дон ҳосилидан 17, 4% юқори бўлиши кузатилди. Шудгорлаш янада чуқурроқ 30-35 см ўтказилган майдонларда етиш-

тирилган дон ҳосили назорат майдонидаги дон ҳосилига нисбатан йиллар бўйича 13, 2; 16, 0 ва 15, 7 ц/га, ўртача уч йилда 15, 0 ц/га ёки 33, 5 % га кўпроқ бўлиши кузатилди.

Тажриба даласида тупроққа асосий ишлов бериш ресурс тежамкор усулда 14-16 см чуқурликда чизел ёки юза 4-6 см да борона билан ишлов берилган пайкалчалардаги кузги буғдой дон ҳосили, юқорида кўрсатиб ўтилган шудгорлаш чуқурликларидаги (20-25; 25-30; 30-35 см) кўрсаткичларга нисбатан камайганлиги кузатилди.

Масалан, чизел билан 14-16 см чуқурликда ишлов бериш ўтказилганда дон ҳосили ўртача уч йилда 42, 2 ц/га га тенг бўлган бўлса, бу кўрсаткичлар шудгор 20-25 см чуқурликда қилинган майдонлардаги дон ҳосилидан

2, 5 ц/га кам, тупроққа юза ишлов (4-6 см) бериш ўтказилганда, бу қўрсаткичлар янада сезиларли бўлиб, ўртача уч йилда экин ҳосилдорлиги 4, 3 ц/га гача пасайиши кузатилди. Тупроққа юза ишлов берилганда ҳосилнинг бундай камайишини бегона ўтлар уруғларининг юзада қолиши ва уларнинг кучли ривожланиб ғалла ўсимлигини сиқиб қўйишининг натижаси, деб баҳолаш мумкин. Бу ҳол йиллар бўйича таққослаганда янада яққолроқ кўзга ташланди.

Кузги буғдой бегона ўтларига қарши курашишда биринчи йили шудгорлашни 30-35 см чуқурликда ўтказиб, кейинги 2-3-йилларда чизел билан 14-16 см чуқурликда ишлов берилган майдончалардаги дон ҳосили тадқиқот ўтказилган йиллар бўйича 57, 5; 48, 4; 47, 1 ёки ўртача уч йилда 51, 0

га/ц ни ташкил этган бўлса, бу қўрсаткичлар назорат (шудгор 20-25 см) вариантларидаги дон ҳосилига нисбатан ўртача уч йилда 6, 3 ц/га га, чизел билан 14-16 см чуқурликда ва юза 4-6 см ишлов берилган вариантлардаги дон ҳосилига нисбатан ишлов бериш чуқурлигига мос равишда 8, 8 ва 10, 6 ц/га кўпроқ бўлишини таъминлаганлиги аниқланди. Буни биринчи йили шудгорлаш 30-35 см чуқурликда ўтказилганда, кўплаб бир-икки йиллик бегона ўтларнинг уруғларини униб чиқиши учун шароит етарли бўлмайди ва кейинги 2-3-йилларда бегона ўтлар уруғлари тушган қатламга тегинилмасдан чизел билан 14-16 см чуқурликда ишлов берилиши натижасида экин майдонларини бегона ўтлардан холи сақлаш ҳамда ёқилғи-мойлаш харажатларини камайтириш ҳисобига

иқтисодий самарадорликни ошириш имконияти яратилади.

Хулоса. Самарқанд вилоятининг типик бўз тупроқлар шароитида кузги буғдой бегона ўтларига қарши курашишда, айниқса, кўп йиллик бегона ўтларни йўқотишда тупроққа асосий ишлов беришни 30-35 см ёки биринчи йили 30-35 см кейинги 2-3-йилларда чизел билан 14-16 см чуқурликда ўтказиш, ўсимликнинг ўсиши, ривожланиши ва ҳосил элементларини шаклланиши учун мақбул шароит яратиб, ўртача 59, 7 ёки 51, 0 ц/га дон етиштиришни таъминлаб, ерларга ишлов бериш сарф-харажатларини ва маҳсулот таннархини камайишини таъминлаш мумкин.

Ш. Ризаев,
СамВМИ доценти,
қишлоқ хўжалик фанлари
доктори

Адабиётлар:

1. Бугаевский В. К., Кильдюшкин В. М. Условия эффективности нулевой обработки почвы на Кубани // Ж. Земледелие. – М., -2013. - № 2. - С. 21.
2. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари, услубий қўлланма ЎзПТИ, (Тошкент, 2007), 146 б.
3. Захаров Н. Г., Полняков М. А. Влияние основной обработки почвы на засоренность посевов яровой пшеницы Современные системы земледелия: опыт, проблемы, перспективы: мат. межд. научно-практ. конф., посвященной 80-летию со дня рождения проф. Морозова В. И. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2011. С. 98-102.
4. Мирзажонов Қ., Рахмонов Р. Бегона ўтларга қарши агротехник кураш чоралари // Ж. Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. -2016. -№ 8. –Б. 35.