

КУЗГИ БУҒДОЙДАН КЕЙИН ЭКИЛГАН МОЙЛИ ЭКИНЛАРНИНГ ИНГИЧКА ТОЛАЛИ ҒЎЗА ТОЛА СИФАТИГА ТАЪСИРИ

Турсунов Шокир Чориевич

Термиз Давлат Университети технологик таълим кафедраси
доценти қишлоқ хўжалик фанлари номзоди

Аннотация. Ингичка толали ғўза навлари толаси ўрта толали ғўза навлари толасига нисбатан анча сифатли бўлиб, энг ноёб тўқималар тайёрланади. Ғўза толаси сифатига таъсир этувчи омиллар мавжуд бўлиб, алмашлаб экиши ғўза толасига ижобий таъсир этувчи омиллардан бири бўлиб ҳисобланади.

Ўтказилган тадқиқотлар натижаларига кўра ўтмишдошлар ингичка толали ғўза тола сифатига ҳар хил таъсир этиши аниқланди. Тадқиқот натижаларига энг сифатли тола кузги бугдойдан сўнг дуккакли экинларни соя ва ерэнгоқ даласида етиштирилди. Қолган ўтмишдошлар ҳам қисман ижобий таъсири сезиларли бўлиб назорат вариантдан устун эканлиги кузатилди.

Таянч сўзлар: кузги бугдой, ғўза, кузги бугдойдан сўнг, кунгабоқар, кунжут ва махсар, тола сифати, тола узунлиги, микронейр.

Аннотация. Тонковолокнистый сорта хлопчатника более высокого качества волокна, чем волокна среднего волокнистого хлопка, и получают самые уникальные текстуры. Существуют факторы, влияющие на качество хлопкового волокна, и севооборот является одним из факторов, положительно влияющих на хлопкового волокно.

Исследования показали, что предыдущие по-разному влияют на качество тонковолокнистого хлопчатника волокна. Согласно результатам исследования, наиболее качественное волокно было выращено на соевых и ореховых полях бобовых культур после озимой пшеницы. Остальные предшественники также показали частичный положительный эффект, который значительно превосходил на контрольный вариант.

Ключевые слова: озимая пшеница, хлопок, после озимой пшеницы, подсолнечник, кунжут и сафлор, качество волокна, длина волокна, микронейр.

Annotation. Fine staple cottons are of a higher quality fiber than medium staple cottons and produce the most unique textures. There are factors that influence the quality of cotton fiber and crop rotation is one of the factors that have a positive effect on cotton fiber.

Studies have shown that the previous ones affect the quality of fine-staple cotton fiber in different ways. According to the study, the highest quality fiber was grown in soybean and walnut legume fields after winter wheat. The rest of the predecessors also showed a partial positive effect, which was significantly superior to the control variant.

Keywords: winter wheat, cotton, winter wheat, sunflower, sesame and safflower, fiber quality, fiber length, microneir.

Кириш. Жаҳонда тупроқ унумдорлигини сақлаш, тиклаш ва қайта ошириш дунё деҳқончилик фанининг асосий муаммоси бўлиб келди ва шундай бўлиб қолади. Юқори унумли тупроқларда барча қишлоқ хўжалик

экинларидан юқори ва сифатли ҳосил етиштирилади, кам унумли далалардан кам ҳосил ва сифатсиз маҳсулот етиштирилади.

Тупроқ унумдорлиги ҳақида чет эллик ва ватанимиз олимлари томонидан кўплаб тадқиқотлар ўтказишганлар.

З.С.Турсунходжаев, Б.Холиқов, Р.О.Орипов, С.Раҳмонқулов ва Binder К. лар ва бошқалар илмий тадқиқотлар ўтказишганлар [1,2,3,4,5].

З.С.Турсунходжаев Мирзачўл шароитида алмашлаб экишнинг ғўза ҳосилдорлигига, касалликларига ва тола сифатига таъсири батафсил ўрганлар [3].

Б.Халиков қисқа муддатли алмашлаб экишнинг 1:1 ва 1:2 тизимларининг тупроқ унумдорлиги, ғўза ҳосилига ва тола сифатига таъсири ўрганиб чуқур хулосалар чиқарганлар [4].

Р.Орипов сидерат экинларнинг тупроқ унумдорлиги ғўза пахта ҳосили ва тола сифатига таъсирини Самарқанд вилояти шароитида ўрганганлар.

С.Раҳмонқулов маъдан ва маҳаллий ўғитларни ғўзанинг ҳосилдорлиги, тола ва чигит сифатига Тошкент вилоятини типик бўз тупроқлар шароитида ўрганиб маълум хулосаларга эришилган [2].

Vinter К. Германия шароитида оралик экинларнинг тупроқ унумдорлиги ва қишлоқ хўжалик экинлари ҳосилдорлиги ва маҳсулот сифатига таъсирини ўрганганлар [5].

Тадқиқот услублари. Илмий тадқиқот ишларида кузатишлар ҳисоблаш ва таҳлиллар Ўзбекистон пахтачилик илмий-тадқиқот институтини “Дала тажрибаларини ўтказиш услублари (2007)” асосида олиб борилди.

Сурхондарё илмий-тажриба станциясида тажриба далаларида ҚХА-ҚХ-2015-9-099 лойиҳа асосида тадқиқотлар 2015-2017 йилларда бажарилган.

Тажриба даласи тупроғи тақирсимон ўтлоқлашиб бораётган тупроқлардир. Тупроқнинг механик таркиби оғир қумоқ, сизот сувлари 2-3 метрда жойлашган.

Тупроғи гумус ва бошқа озика моддалар билан ўртача таъминланган. Тупроқ балл бонитети 50 баллга тенг.

Тадқиқот натижалари. Тажриба кўп факторли (омилли) бўлиб, тажрибани бажариш учун умумий фон яратилди. Бу борада кузги буғдой ҳар йили октябрь ойининг учинчи ўн кунлиги ва ноябрь ойининг бошида кузги буғдойнинг Термиз 5 нави экилди. Суғорилгандан сўнг етарли туп сон олинди. Кузги буғдойнинг ўсув даврида 6 марта суғорилди, уч марта (туплаш, найчалаш ва бошоқлаш фазаларида) озиклантирилди, бегона ўтларга, занг, зарарли хасвага қарши ишлов берилди, уч марта карбамид билан суспензия қилинди. Бошоқларда дон пишиб етилиши билан ҳосил комбайнлар ёрдамида ўриб олинди. Дала сомондан тозаланиб такрорий

экинларни экишга тупроққа ишлов берилди. Такрорий ва сидерат экинлар экилди ва ҳосили октябрь ойида йиғиштириб олинди, бир қисм ҳосил майдаланиб сидерат сифатида тупроққа ҳайдалди ва келгуси йили ушбу майдонга ғўза парвариш қилинди.

Ўтмишдош экинларнинг тупроқ унумдорлиги, пахта ҳосили, пахта хомашёсидан олинган пахта толаси ва чигит сифатига таъсири ўрганилди.

Республикамиз энг жанубий вилоят экстремал иқлим ва тақирсимон тупроқлар шароитида кузги буғдой ва оралик ва сидерат экинлардан сўнг экилган ғўза ҳосили ўрганилди.

Тажрибага ўрта толали ғўзанинг Бухоро-102 нави экилган. Тажриба натижаларига кўра, пахта хомашёсидан ўртача чигит 61,0-63,1 фоиз, 1000 дона чигит вазни 121-128 фоиз ва тола чиқиши 33,1-35,5 фоиз бўлиши аниқланди.

Пахта хомашёсидан тола чиқиши назорат вариантда 33,0 фоиз, такрорий экинлардан сўнг ғўза парвариш қилинганда 33,2-34,1 фоиз ва сидерат экинларидан кейин ғўза парвариш қилинганда эса 34,6-36,5 фоиз тола чиқиши аниқланди.

100 дона чигит вазни назорат вариантда 121,0 гр., оралик экинлардан сўнг парвариш қилинганда 1000 дона чигит вазни 123,0-124,1 гр., ва ғўза сидерат экинлари (сули ёки соя)дан кейин парвариш қилинганда 125,0-129,1 грамм чигит олинishi аниқланди.

Тола сифат кўрсаткичларини аниқлайдиган Сифат“ лабораторияси маълумотларига кўра, тола микронейр кўрсаткичи, солиштирма узулиш кучи, тола узунлиги, узулиш бўйича бир хиллик индекси, калта толалар индекси, узулишдаги узайиш, нотолавий аралашмалар, ифлос аралашмалар сони, ифлос аралашмалар майдони, нур қайтариш коэффициенти, сарғайишлик даражаси ва типи каби белгилари тахлил қилинди.

Тажрибада толанинг микронейри 4,2-4,4, сидератлардан кейин экилган ғўзанинг толали микронейри 4,2-4,3 ни ташкил қилди. Толанинг солиштирма узулиш кучи 28,2-2,1 бўлиб, назоратдан энг кам 28,7 ва ўтмишдошлардан сўнг 28,3-31,3 ва сидератлардан сўнг 29,1-32,1 тенг бўлди.

Тола узунлиги толанинг энг муҳим кўрсаткичи бўлиб, тола узунлиги энг калта (1,08-1,09) назорат даласида сидератлардан сўнг (1,12-1,18 дюм) кўрсаткични ташкил қилди.

Хулоса қилиб айтганда кузги буғдой ва оралик, сидератлар кейин ғўза парвариш қилинганда пахта хомашёси олинганда 1000 дона чигит вазни юқори бўлиб, тола сифати назорат даласидан сифатли бўлиши аниқланди.

Адабиётлар рўйхати

1. Орипов Р.О. Роль сидерации в повышение органического вещества. Труды. ТашСХИ, 1972
2. Раҳмонқулов С., Абдурахмонова Ю. Ғўза чигит вазни ва мойдорлигига таъсири. “Фермер хўжаликларида пахтачилик ва ғаллачиликни ривожлантириш илмий асослари”. Тошкент, 2006. 5-10 бетлар.
3. Турсунходжаев З.С. Научные основы севооборотов голодной степи. Ташкент, 1972. 25 б.
4. Холиқов Б., Номозов Ф. Янги алмашлаб экиш илмий асослари. Тошкент, 2016. Б. 213
5. Rinder K. Ruzishth des Bo dens in as nangket von zweshenruehrtin Lard. W.Z.Rheiland 1979, S 2617-2618. –Pp 14-146