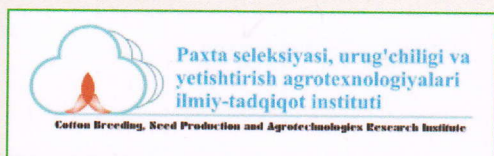


ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИ
ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ВА ОЗИҚ-ОВҚАТ ТАЪМИНОТИ ИЛМИЙ-ИШЛАБ ЧИҚАРИШ МАРКАЗИ
ПАХТА СЕЛЕКЦИЯСИ, УРУҒЧИЛИГИ ВА ЕТИШТИРИШ АГРОТЕХНОЛОГИЯЛАРИ
ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ
БМТ ОЗИҚ-ОВҚАТ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ТАШКИЛОТИНИНГ ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДАГИ
ВАКОЛАТХОНАСИ (ФАО)
ҚУРУҚЧИЛИК МИНТАҚАЛАРИДА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ БЎЙИЧА ТАДҚИҚОТ ЎТКАЗИШ
ХАЛҚАРО МАРКАЗИ (ИКАРДА)



**“ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ЭКИНЛАРИ ГЕНЕТИКАСИ,
СЕЛЕКЦИЯСИ, УРУҒЧИЛИГИ ВА ЕТИШТИРИШ
АГРОТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ ДОЛЗАРБ
МУАММОЛАРИ ҲАМДА РИВОЖЛАНТИРИШ
ИСТИҚБОЛЛАРИ”**

мавзуидаги халқаро илмий-амалий конференцияси
материаллари тўплами

(2018 йил, 18-19 декабрь)

Тошкент – 2018 йил

- 308 НАЗАРОВ Р. Суь танкислиги шароитида озунка мутоносилги.....
- 310 ТАДЖИЕВ М., ТАДЖИЕВ К.М., АБДУМУМИНОВ Ш. Кузги буғдой ва ангиға экилган мойли экинлар үсиши ва ривожланиши.....
- 310 ТАДЖИЕВ М., ТАДЖИЕВ К., АБДУМУМИНОВ Ш. Мойли экинларнинг халк хужалигидаги ахамияти.....
- 312 ТУРСУНОВ Х.О., НОСИРОВ И.К., ХОЛЖИКОВА Г. Андижон-37 фуза навининг читиларини униб чикиши ва кучат калинлигиға экиш усулларини тасбири.....
- 314 АСТАНАКУЛОВ К.Д. Соьни экишда механик сёлка ишини таджик тасбири.....
- 317 АСТАНАКУЛОВ К.Д., КАРИМОВ М. Махсар уруғини тозалаш машинасининг тажрибавий таджик этиш.....
- 319 ТУХТАКУЗИЕВ А., ГАЙБУЛЛАЕВ Б.Ш. Исследование равномерности плуённый хода плуга к овощеводческому трактору ТТЗ-100SP.....
- 321 ГАЙБУЛЛАЕВ Б.Ш. Сабзавотчиликда куланилидаган плуг параметрларини асослаш буйича утказилган экспериментал таджикотларнинг натижалари.....
- 324 ТОШБОЛТАЕВ М., СОЛИЕВ Х., ХУДАЙКУЛИЕВ Р. Катор орапарини култивациялашда усимликлар шикастланишининг эхтимолий-статистик моделлари.....
- 327 АСАТИЛЛАЕВ Ф., УРАЗМАТОВ Н.Н. Такрий экинларни уруғини униб чикиши ва кучат калинлиги.....
- 331 ЖУМАБОВ З., НОСИРОВ И. Суфоридаган майдонлардан иски марта дон хосили этиштириш.....
- 335 ЖУМАБОВ З., УРАЗМАТОВ Н.Н. Такрий дуккакли дон экинлар хосилдорлиги.....
- 337 МИРЗАЕВ О.Ф., УРАЗМАТОВ Н.Н., АТАХАЖИЕВА Ф.М. Фотосинтетическая деятельность посевов кукуррузы при опрошении и внесении удобрений на планируемый урожай.....
- 339 ХОЖИМАТОВ М.М., ФОППОРОВ Ф.Ф., ФОППОРОВА З.И. Читит униб чикиш динамикасининг пахта хосилига тасбири.....
- 342 ФОППОРОВ Ф.Ф. Фуза навларига озиклантيريшининг кучат калинлигиға боғликлги.....
- 345 И.М.УСМОНОВ, ФОППОРОВ Ф.Ф., РАЖАБОВ Н.К. Тувакчалар оркали фузани кучат усулида парваришлаш.....
- 348 БОТИРОВА Д.Ф. Буғдой уруғини экиш мейврини аниқлашнинг самарали усули.....
- 354 МУСАЕВ М.С. Бахорда арпа этиштириш самарадорлиги.....
- 356 ИРНАЗАРОВА Н.И. Буғдой бошоти донлари сийраклашши ва пучланиши муаммолари ва илмий-амалий ечимлари.....
- 358 ХОЛЖИКОВ Б.А. Трактор поездининг умумий динамик параметрлари ва кўрсаткичларини аниқлаш.....
- 361 ХОЛЖИКОВ Б.А. Трактор поездининг хаво каршилик кучини енгишга сарфлайдиган куввати кийматларини хисоблаш.....
- 365 ТОШБОЛТАЕВ М.Т., ХОЛЖИКОВ Б.А. Трактор поездининг эксплуатацион кўрсаткичларини баҳолаш методикалари.....
- 368

Султон ғўза навидан энг юкори пахта ҳосили суғориш тартиби ЧДНСга нисбатан 70-70-60%, кўчат қалинлиги 70-80 минг туп/га, минерал ўғитлар меъёри N-220, P-154, K-110 кг/га бўлганида 43,3 ц/га, С-8290 ғўза навидан энг юкори пахта ҳосили суғориш тартиби ЧДНСга нисбатан 70-70-60%, кўчат қалинлиги 70-80 минг туп/га, минерал ўғитлар меъёри N-220, P-154, K-110 кг/га бўлганида 40,1 ц/га ни ташкил этди.

Султон ва С-8290 ғўза навлари назорат Наманган-77 ғўза навига таққосланганда хар иккала кўчат қалинлигида ҳам ҳосилдорлик юкори бўлганлиги кузатилди. Тадқиқот натижаларига кўра, ўрганилган ғўза навларида мақбул кўчат қалинлиги 70-80 минг туп/га бўлиши тавсия этилади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. –Тошкент, 2007. –б. 1-103.
2. Мақсудова Р., Назаров М. Шўрланган тупроқлар шароитида ғўзанинг оптимал озиқланиш майдонини аниқлаш. // Агроилм. - Тошкент, 2015 й. № 2. –б. 17.
3. Рахматов И.М. Научные основы возделывания тонковолокнистого хлопчатника в условиях Каршинской степи. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук. – Ташкент, 1993, с. 1-39.
4. Jianlong Dai, Hezhong Dong. Intensive cotton farming technologies in China: Achievements, challenges and countermeasures. *Field Crops Research* 155 (2014) 99-110.
5. Robert. B. Metzger. High quality cotton planting seed – a guide to production and handling. TexasExtensionAgriculturalService. L-1423. p. 1-4.
6. ZHI Xiao-yu, HAN Ying-chun, LI Ya-bing, WANG Guo-ping, DU Wen-li, LI Xiao-xin, MAO Shu-chun, FENG Lu. Effects of plant density on cotton yield components and quality. *Journal of Integrative Agriculture* 2016, 15(7): 1469–1479.

УЎТ: 633.51+631.5

ТУВАКЧАЛАР ОРҚАЛИ ҒЎЗАНИ КЎЧАТ УСУЛИДА ПАРВАРИШЛАШ

И.М.Усмонов, ТошДАУ, Ф.Ф.Гоппоров, ПСУЕАИТИ,
Н.Қ.Ражабов, ТИҚХММИ

В данной статье приведены данные по возделыванию хлопчатника рассадным методом в Узбекистане и за рубежом, востребованность и актуальность выращивания хлопчатника рассадой обзор ранее проведенных исследований. В этом приведены соотношение использованных почв и других субстратов при приготовлении рассад хлопчатника, станков, размер контейнеров, процесс приготовления рассад. Также, приведены материалы о посеве хлопчатника рассадным методом и их приживаемость, рост, развитие, экономическая эффективность и выводы исследований, проведенных на типичных сероземных почв Ташкентской области.

The paper presents the experience of Uzbekistan and worldwide on cotton seedling transplanting method, relevance and priority of seedling transplanting and review of literature conducted researches. Ratio of soil and other constants in preparing cotton transplants, instruments, size of containers, the process of preparing cotton transplants were outlined. Besides, the materials related to sowing the seedling transplanting and its germination, growth, development, economic effectiveness and conclusions of research conducted in typical sierozemic soils of Tashkent province.

Республикамызда тошлок, кумли ва структураси бузылган, каткалокли, шурланган, паст унумли ерлар мавжуд. Бундай ерларда туза кучатларини тўлик ундириб олиш катта кийинчилик туғдиради, унб чиккан туза ниҳолари ҳам кўпинча нижон ва касалликларга тез чалинувчан бўлади. Баъзан баҳорнинг нокулай келиши натижада туза кучатларининг сийрак унб чикишига оғиб келади[9]. Республикамыз пахтачиликда чигит экилагч тез-тез ёмтир, дўл ва жалагарнинг бўлиши кучатларнинг сийраклашишига (нобуд) сабаб бўлади. Бундай холларда далаарга чигит зўдлик билан кўлда қайта экилиши ёки қалин чиккан қаторлардан кўчат қилиб ўтказилади. Кўчат қилиб ўтказишда тузани оддий белкуррак, кетмон ёки махсус белкурракда бир қисм типрофи билан кўчириб олиб, экиш керак. Агар далада 50% дан кам кўчат олинган бўлса тезликда бузиб қайта экиш чораларини кўриш лозим.

Хитой мамлакатига тузани кўчат усулида етиштириш аprotехнологияси катта майдонларда экилади, аиникса буюдой орасида тузани кўчат усулида парваришлаш яхши самара бермоқда. Эрта баҳорнинг апрел ойларидан олинган тайёрлаб қўйилган типроқдан ясадалган тувакчаларга чигит экилади. Типроқ тувакчаси ўлчамлари 4-6 см диаметрга эга бўлиб, бўйи 8-12 см ни ташкил этади. Тувакчаларга аралашмаган 9:1 нисбатда типроқ+тун+типс аралашмасидан ташкил топган. Ушбу тувакчалар 2-3 м кенликкаги 10-15 см чуқурликкаги хандалда махкам қилиб қўйилади. Хар бир тувакчага биттадан уруф яъни чигит кўл ёрдмида бош бармоқ билан босиб экилади. Экишдан аввал тувакчалар албатта сувни пуркаш орқали суюртилиши зарур, экишга 2-3 кун олганда сув сепиш тухталтилади. Чунки тувакчалар титлиб кетиши мумкин. Кейинчалик бу хандал 50 см баландликда полистилген плёнка билан ёпилади яъни иссиқхона (кичик парник) пайдо қилинади. Иссиқхона ичидати харопат уруф яхши унб чикиши учун иссиқроқ бўлиши таъминлаиши зарур. Ушбу туза кўчатлари кўчириб ўтказилганча майлм мўддатда шу қичик блокда қолади. Кўчириб ўтказишдан хеч бўлмаганда бир хафта олдн ушбу иссиқхона оғиб қўйилиши зарур, чунки туза кўчатлари салқинроқ хавога ҳам мослашиши талаб этилади. Кўчатлар кўлда далага кўчириб ўтказилади. Одатда, кўчириб ўтказиш типроқнинг 5 см қатламиди ўрча харопат 17-19 °C бўлганда ва асосий поьда 2-4 чинбарг чиқарганда ўтказилади. [4] Ангиэга буюдойдан кейин экилган тузага нисбатан кўчириб ўтказилган туза 20-30 % кўпроқ хосил беради [7]. Тога сифати кўрсаткичлари ижобий бўлиб, 1990 йилларда Хитой мамлакатига 2 млн. гектар ерда тузани кўчириб ўтказиш орқали етиштириш аprotехнологияси жорий этилган[6]. Юқорида таъкидлангандек тузани кўчат усулида парваришлаш Хитой мамлакатига буюдой+туза кўшиб экиш жарёнида кент қўлланнилади, бунда буюдой ўрмидан 35 кун олдн туза кўчатлари кўчириб ўтказилади.

Кўчат қилиб ўтказишнинг афзалликлари қуйидагилар хисобланади:

- Мўдлатида экиш мумкинлиги, бунда типроқ харопати, намлик мақбул холларта келтирилиши мумкин.
- Сарфланадиган уруф сарфи камаяди, бу эса иктисодий самарадорлик ошишига олиб келади.
- Хар хил касалликлар ва зараркунандалар етказадиган зарар очик даладаги нисбатан бирмунча камаяди [8].

- Оптимал ёруғлик ва фойдали ҳароратдан фойдаланиши натижасида, ўсиши тезлашади, гуллаш ва ҳосил тўплаш даври етарли даражада узокроқ давом этиши тaminланади.
- Етиштирилган ҳосилни совуқларга қолмай йиғиб-териб олиш ва ҳосилдорлик ошиши кузатилади. Тўғридан-тўғри экканга нисбатан 1 ҳафта гуллаш – ҳосил тўплаш узайиб, 5 кунга эртароқ бўлади ва эртароқ пайдо бўлган кўсақлар ва уларнинг сони кўпроқ бўлади[3].
- Сув-озикадан фойдаланиши ошиб, оддий экилганга нисбатан илдиз тўплаган массаси ва сони 43,4 ва 18,8 % юқорироқ бўлади[5].
- Ғўзанинг униб чиқиши, бошланғич фазадаги ўсув даврида шўрланиш таъсирига таъсирчан бўлади. Бунда шўрланмаган тупроқда кўчатларни ўстириб олиб, кейин шўрланган тупроққа экиш яхши самара беради. Шўрланган тупроқларда юқори самарага эришилган.

Бунда Мамлакатимизда эса ғўзани кўчат усулида парваришlash агротехнологияси йўналишидаги тадқиқотлар аввалроқ яъни 1954 йилга бориб тақалган. 1954 йилда Собик Ўзбекистон пахтачилик илмий-тадқиқот институтида ўтказилган махсус тажрибаларнинг кўрсатишича чигит сийрак униб чиққан жойларга ғўза кўчатларини экиш учун чиринди гўнг+тупроқдан тайёрланган тувакчаларда кўчатни тувакчалар билан бирга экиш энг маъқул усул ҳисобланган. Бу 60+40 % нисбатда махсус дала тажрибаларида чигит сийрак чиққан жойларга ғўза кўчатларини экишни кенг тавсия этишга асос бўлган. Чиринди гўнг+тупроқ (60+40) тувакчалари махсус станокларда тайёрланиб, бу ИГ-9 маркали станок бир иш кунида (7-8 соатда) 80-90 мингтагача тувакча, қўл кучи билан ишлатиладиган ФТС-5 маркали станокларда эса бир ишчи кунида 10-15 мингтагача тувакча тайёрланган. Тувакчалар чиринган от гўнгни, мол гўнгни, қўй қийи, товук қийидан ҳамда яхши тупроқ аралашмаси (60% гўнг, 40% тупроқ)дан тайёрланган.

С.А.Азимбоев [1] маълумотларига кўра, чигит экилган майдонларда ҳарорат билан намликнинг кескин ўзгариб туриши, шунингдек қатқалоқ туфайли тупроқ аэрациясининг ёмонлашуви натижасида, чигитларнинг баъзилари сиқилиб қолиб, униб чиқмаслиги ёки нобуд бўлиши мумкин. Пахтачиликда кўчатлари сийрак бўлиб қолган майдонда беҳуда ўғит ва қўшимча меҳнат сарф бўлиши билан бир қаторда тупроқдан намликнинг беҳуда буғланиши рўй беради. Бундай ғўза майдонларини бузиб қайта экиш, бекордан-бекорга ортиқча уруғлик чигит сарфланиши, ортиқча сарф харажатларни талаб қилиниши натижасида пахтачиликда олинаётган иқтисодий фойда камайиб кетишига олиб келмоқда. Бунинг натижасида фермер хўжаликларида ғўза ҳосилдорлигининг камайиши билан бирга иқтисодий фойда камайиб кетади.

Бундай шароитда орғано-минерал тувакчаларда етиштирилган ғўза кўчатларидан фойдаланиб, ғўза қатор ораларини тўлдириш юқори самарадорликка эришишга ёрдам беради. Орғано-минерал тувакчаларда ғўза кўчатларини етиштиришнинг афзаллик томони шундан иборатки, унда эрта муддатларда кўчат етиштириб, далага қатор оралари тўлдирилиши ва олдин экилган ғўза ниҳоллари билан бир муддатда ўсиб ривожланиши ҳисобига қўшимча ҳосил олиш имконияти мавжуддир.

Юқоридаги муаммоларни бир қисм бартараф этишда 2014-2016 йиллар давомида Тошкент давлат аграр университети кичик ўқув – тажриба станциясининг ер ости сувлари 3 метрдан чуқурда жойлашган типик бўз тупроқлари шароитида

дала тажриблари олиб борилди. Тадқиқотларда барча тўпрок ва ўсимлик тахлиллари ўз ПИТИнинг "Дала тажрибаларини ўтказиш услублари" [2] услубий қўлланмасига асосан олиб борилди. Мавсум бошида тажриба даласи атроқимевий хусусиятлари тахлил қилинганда азот ва фосфор билан кам, қалий билан эса ўртадарада таъминланганлиги аниқланди. Ўза қўчатлари ўч хил ўсулдан фойдаланиб етиштирилди. Бунда, орғано-минерал тувакча, қороз ва плёнка халтачларда туза қўчатлари тайёрланди. Тувакча ва қороз халтачларга уруф халтачларда туза қўчатлари тайёрланди. Тувакча ва қороз халтачларга хар хил экилиб қўчат тайёр бўлгандан кейин уни далага экилганда 2-3 ой давомида хар хил омилар (микрорганизмлар), хаво, суя ва бошқалар таъсирида чириб озиката айланиши кузатилди. Тадқиқотларимизда орғано-минерал тувакча, қороз ва плёнка халтачларга солинган аралашма нисбати 50 % тўн, 35% тўпрок, ва 15% қумдан иборат бўлди. Аралашмалар ўсимликнинг ўсиши ва ривожланишига, туза қўчатлари далага чиқарилганда яхши тутиб олишига ёрдам бериши аниқланди.

ТАДҚИКОТ ЎТКАЗИШ УСЛУБИЎТИ

2014-2016 йиллар давомида 14-16 апрель кунлари орғано-минерал тувакча, қороз ва плёнка халтачларга аралашма юқоридаги нисбатда солиниб, орғано-минерал ва қороз халтачларга туқли чипит (С-6524 туза нави) экилди. Тувакча ва халтачларга аралашманинг намлигини бир хил миклорда саклаб туриш учун хар 2 кунда кам миклорда суя бериб турилди. Дала тажрибаси 9 та вариант, 3 та қайтарикдан иборат бўлиб, бунда биринчи вариантда 100 та орғано-минерал тувакчада биттадан туза қўчати, иккинчи вариантда 100 та орғано-минерал тувакчада иккитадан туза қўчати, учинчи вариантда 100 та орғано-минерал тувакчада учтадан туза қўчати, тўртинчи вариантда 100 та қороз халтачларда биттадан, бешинчи вариантда 100 та қороз халтачларда 2 тадан, олтинчи вариантда 100 та қороз халтачларда 3 тадан туза қўчати, еттинчи вариантда 100 та плёнка халтачларда 1 тадан, саккизинчи вариантда 100 та плёнка халтачларда 2 тадан, тўққизинчи вариантда 100 та плёнка халтачларда 3 тадан туза қўчати колдирлиб, далага 13-май кунни ўтказилди. Шунингдек, даладан назорат учун 100 та қўчат танлаб олинди.

Тувакча ва халтачлардаги қўчатлари далага чиқаришдан 1-2 кун олдин суя сениш тухтатилиши керак, чунки тувакча экишга яроқсиз бўлиб, титилиб кетади. Орғано-минерал тувакча далага 15 см, қороз ва плёнка халтача 10 см чуқурликда экиб, экиш туғатиши билан дала майдони 400-500 м²/га мейёрда суторилди. Далага экилган қўчатлар хар ўчта вариантда ҳам экиш билан бирга суторилгани учун орғано-минерал тувакчадаги туза қўчатларининг 98-99 фоизи, қороз халтачларда етиштирилган туза қўчатларининг 65-71 фоизи тутиб олганлиги кузатилди. Дала етилиши билан қатор ораларга ишлов берилиб, бетога ўтардан тозалаш учун чопик олиб борилди. Тажриба даласида аротадоблар: суториш, озиклантириш ва қатор ораларга ишлов беришлар мўлдатида амалга оширилди. Ўза қўчатларининг туқлик униши ҳамда ўз вақтида ўсиб ривожланиши мўл хосил олишнинг асосий шартларидан биридир.

ТАЖРИБАДА ОЛИНГАН НАТИЖАЛАР ВА УЛАРНИНГ МУХОКАМАСИ

Олиб борилган фенологик кузатув натижаларининг 1-нол ҳолатига қўра,

орғано-минерал тувакчада битта қўчат колдирлиб ўтказилган 1-вариантда шоналар сони 5,6 дона, туллар сони 0,7 дона бўлган бўлса, 1-август ҳолатида шоналар сони 11,7 дона ва туллар сони 6,3 донани ташқил қилди. Қороз халтачларда

битта кўчат қолдирилиб ўтказилган 4-вариантда шоналар сони 1-июлда мос равишда 3,7 дона, 0,42 дона, 2-августда эса 10,4 дона, 5,9 дона, плёнка халтачада битта кўчат қолдирилиб ўтказилган 7-вариантда шоналар сони 1-июлда мос равишда 4,1 дона, 0,5 дона, 1-августда 5,6 дона, 5,4 донани ташкил қилди. Органо-минерал тувакча, қоғоз халтача ва плёнка халтачаларда етиштирилган ғўза кўчатлари биттадан ғўза кўчати қолдирилиб ўтказилган вариантларда шоналар ва гуллар сони юқори бўлганини кўриш мумкин. Шунингдек ғўзадаги ҳосил шохларини кузатилганда 1-сентябр ҳолатида назорат вариантыда 14,0 донани ташкил қилди. Органо-минерал тувакчаларда етиштирилган ғўза кўчатлари ўтказилган вариантларда ҳосил шохлари сони мос равишда 12,3 дона, 11,6 дона, 11,2 донани ташкил қилди. Қоғоз халтачада етиштирилган вариантларда ҳосил шохлари сони мос равишда 9,28 дона, 8,7 дона, 8,4 донани, плёнка халтачаларда етиштирилган вариантларда эса 8,71 дона, 8,2 дона, 7,7 донани ташкил қилди. 1-сентябр ҳолатига кўра кўсақлар сони назорат вариантыда 10,2 дона бўлган бўлса, орғано-минерал тувакчаларда етиштирилган битта тувакчадаги ғўзаларнинг кўсақлар сони битта кўчат қолдирилганда 9,6 дона, 2 та кўчат қолдирилганда 16,4 дона, 3 та кўчат қолдирилганда 17,9 донани ташкил қилган бўлса, қоғоз халтачада етиштирилганда ғўза кўсақлари 7,4; 16,0; 17,8 дона ва плёнка халтачаларда етиштирилганда мос равишда ғўза кўсақлари 7,1; 16,3; 16,7 донани ташкил қилди.

Қаторида хатоси кўп бўлган далалар учун кўчат усулида етиштирилган ғўзанинг мавсум давомида ўсиш-ривожланиши орғано-минерал тувакчаларда битта кўчат қолдириб далага экиш усулида энг юқори бўлганлиги кузатилиб, 1-август ҳолатига бўйи 86,4 дона, ҳосил шохи 12,3 дона, гуллар сони 0,7 дона бўлганлиги аниқланди. Умумий ғўза ҳосилдорлиги назорат учун олинган (100 та ўсимликда) кўчатларда 32,0 ц/га бўлди. Органо-минерал тувакчаларда етиштирилган кўчатларда эса яъни биттадан кўчат қолдириб экилган вариантда 29,3 ц/га, иккитадан кўчат қолдириб экилган 2-вариантда 39,6 ц/га, учта кўчат қолдирилганда эса 39,4 ц/га ни ташкил қилди.

Қоғоз халтачаларда етиштирилган кўчатларда, яъни битта кўчат қолдирилганда умумий ҳосилдорлик 20,1 ц/га, иккита кўчат қолдирилганда 31,25 ц/га, учта кўчат қолдирилганда 27,3 ц/га ни ташкил этди.

Плёнка халтачаларда етиштирилган кўчатларнинг умумий ҳосилдорлиги, яъни битта кўчат қолдирилганда 18,85 ц/га, иккита кўчат қолдирилганда 29,77 ц/га, учта кўчат қолдирилганда 25,4 ц/га ҳосил тўплаганлиги маълум бўлди. Шунини айтиш керакки, бизнинг олиб борган тажрибаларимизда энг юқори ҳосилдорлик иккита кўчат қолдириб далага экилган орғано-минерал тувакчадаги ғўза кўчатларида олинди. Яъни орғано-минерал тувакчада иккита кўчат қолдириб далага экилган вариантда назорат вариантыга нисбатан 7,6 ц/га кўшимча ҳосилдорликка эришилди.

Тупроқ унумдорлигини оширишда ҳамда пахтачиликни ривожлантиришда хар гектар ердан олинган ҳосилнинг салмоғини ошириб, кам харажат билан юқори иқтисодий самарадорликка эришиш муҳим ҳисобланади. Органо-минерал тувакча, қоғоз ва плёнка халтачаларда етиштирилган пахтанинг иқтисодий самарадорлиги ўрганилди. Органо-минерал тувакча, қоғоз халтача ва плёнка халтачаларда ғўза кўчатлари етиштириб, ғўза далаларини қатори хато жойларини тўлдиришнинг иқтисодий самарадорлигини аниқланди. Олиб борилган тадқиқотларда қўлланилган тадбирларнинг иқтисодий самарадорлиги Тошкент вилоятидаги пахта етиштирувчи фермер хўжалиқларининг махсулот етиштириш харажатларининг

1. Азизбоев С.А. Ердан интенсивив фойдаланиш (матристра тура талабалари маъруза матни) ТошДАУ нашр тахририяти бўлими. - Тошкент, 2004и. - 6,108.
 2. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. - Тошкент, ЎзПИТИ. - 2007.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

Органо-минерал тувакчаларда етиштирилган ўза кўчатларини кузги бўлудан бундан ошқ далага олиб чиқишнинг яъни кўчириб ўтказишнинг энг мабул муддати 10 июн хисобланиб, ушбу муддатда кўчириб ўтказилган ўза кўчатларининг ўсиб-ривожланиши яъни бўлиб, натижада пахта хосилдорлиги юкори бўлиши таъминланади. Ўруф тувакчаларга экилганда 1га ерга уруф сарфи 12-15 кг ни ташкил қилади, яъни туқсиз чипит сарфини 15-20 кг га камайтиради. Тувакчага экилган чипитнинг унвчанлиги 95-97% бўлади. Органо-минерал тувакчаларда шўрланган, тошлок, кумлок, структураси ёмон каткалок хосил қиладиган тупрोकни ердан етарлича хосил олишга имконият яратади.

ХУЛОСА

Иқтисодий самарадорлик натижаларига кўра, энг юкори кўрсаткич органо-минерал тувакчаларда 2 туздан кўчат қолдириб далага экилган вариантда кузатилиб, кўшимча соф фойда 1502400 сўмни ташкил қилди. Шунингдек ўза кўчатлари қороз ва пилёнка халтачаларда етиштирилган вариантларга нисбатан ўза кўчатлари органо-минерал тувакчаларда етиштирилган вариантларда юкори иқтисодий самарадорликка эришилади.

Тувакча тури	Вариант	Битта тувакча ва халтачалари кўчат сони, дона		Ўсимлик бўйи, см	Тувакча ва халтачалар битта сони, дона		Тувакча ва халтачалари битта кўчатдаги кулар сони, дона		Хосил шохи сони, дона
		Тувакча ва халтачалари	кўчат сони, дона		халтачалар битта сони, дона	кулар сони, дона			
Органо-минерал	1	11,7	48,7	86,4	5,6	11,4	0,7	6,4	12,3
	2	9,1	44,1	82,7	4,0	10,2	0,5	5,3	11,6
тувакча	3	9,5	40,9	80,2	4,4	9,4	0,5	5,0	11,2
	4	8,6	45,8	85,0	3,7	10,4	0,4	5,2	9,3
Қороз халтача	5	9,7	38,5	81,7	3,5	8,9	0,6	5,0	8,7
	6	9,5	32,8	80,5	3,7	9,0	0,3	4,7	8,4
Халтача	7	10,6	38,7	82,5	4,1	5,6	0,5	5,5	8,7
	8	9,8	30,5	76,3	3,6	4,7	0,3	4,8	8,2
Пилёнка халтача	9	8,2	29,1	70,5	3,0	4,5	0,3	4,7	7,7
	3	8,2	29,1	70,5	3,0	4,5	0,3	4,7	7,7
Назорат варианты		26,4	63,5	87,6	6,7	12,7	1,2	7,9	14,0
		1,06	1,07	1,08	1,07	1,08	1,07	1,08	1,09

Органо-минерал тувакча, қороз халтача ва пилёнка халтачаларда етиштирилган ўзанинг фенологик кўзатув натижалари (2015-2016и)

1-жадвал
 ўртача кўрсаткичлари асос қилиб олинди. Майдондаги хакикий кўчат хосили, тувакча ва халтачалардаги кўчатлардан олинган хосилни давлат харид нархида кўпайтириш йўли билан олинган яъни даромад тажрибадаги 9 та вариант бўйича алохида хисоблаб топилди.

3. Dong, H.Z., Li, W.J., Tang, W., Zhang, D.M., 2005. Increased yield and revenue with a seedling transplanting system for hybrid seed production in Bt cotton. J. Agron. Crop Sci. 191, 116–124.

4. Dong, H.Z., Li, W.Z., Li, Z.H., Zhang, D.M., 2007. Enhanced plant growth, development and fiber yield of Bt transgenic cotton by an integration of plastic mulching and seedling transplanting. Ind. Crop Prod. 26, 298–306.

5. Mao, S.C., Li, P.C., Hang, Y.C., Wang, G.P., Li, Y.B., Wang, X.H., 2008. Preliminary observation on morphological parameters of root system of the root-naked transplanting cotton (*Gossypium hirsutum* L.). Cotton Sci. 20, 76–78 (in Chinese, with English abstract).

6. CRI (Cotton Research Institute Chinese Academy of Agricultural Sciences), 2013. Cultivation of Cotton in China. Shanghai Science and Technology Press, Shanghai, China (in Chinese).

7. Gao, Q., Shang, Y.Z., 1982. Development base for early mature of seedling transplantation cotton. China Cotton 2, 29–31 (in Chinese).

8. Shen, Q.Y., 1992. Study and Control of Cotton Disease. Science Press, Beijing, China, pp. 128–151.

9. Мирзажанов Қ., Нурматов Ш. Тупроқ унумдорлигини ошириш. Агро илм журнали. - Тошкент, 2008 й., - № 4. - б.1-2.

УЎТ: 633.11+631.82+664.72

БУҒДОЙ УРУҒИНИ ЭКИШ МЕЪЁРИНИ АНИҚЛАШНИНГ САМАРАЛИ УСУЛИ

Дилобар Ботирова Ғаниевна –магистрант

Қарши муҳандислик-иқтисодиёт институти, Қарши шаҳри

Ўзбекистоннинг жанубий минтақаларида галлачиликни янада ривожлантиришда кузги юмшоқ буғдойнинг юқори фракцияли уруғларидан фойдаланиш уруғчилик агротехнологиясининг самарали усулларидан бири ҳисобланади. Кузги юмшоқ буғдойнинг юқори фракцияли уруғлик материаллари салмогини кўпайтиришда минерал ўғитларни тегишли меъёрлари ва нисбатлари қўлланилишини оптималлаштириш ҳал қилувчи роль уйнайди.

Для дальнейшего развития зерноводства на юге Узбекистана использование высокофракционных семян озимой мягкой пшеницы является одним из эффективных способов агротехнологии в семеноводстве. Для увеличения количества высоко фракционного семенного материала озимой мягкой пшеницы оптимизация подкормки с соответствующими нормами и соотношениями минеральных удобрений имеют решающее значение.

For the further development of grain growing in the south of Uzbekistan, the use of highly fractional seeds of winter soft wheat is one of the effective methods of agricultural technology in seed production. To increase the amount of highly fractional seed material of winter soft wheat, the optimization of top dressing with appropriate norms and ratios of mineral fertilizers is of decisive importance.

Кириш

Ҳозирги вақтда галлачиликни янада ривожлантиришнинг улкан муаммоларидан бири уруғини экиш меъёрини тўғри белгилаш билан боғлиқ бўлмоқда. Чунки, буғдой уруғининг 1000 донаси вазни 30 г дан 60 г гача ўзгариб