

кун давомида ортиқча нон маҳсулотларидан ун, нон ва макарон, ош тузи, тузланган бодринг, помидор, карам, аччиқ чой меъёрга нисбатан ортиқча бўлса, жавдар нони ва бўтқалар, гўшт, балиқ, сут маҳсулотлари, сабзавотларнинг барча турлари ва меваларнинг истеъмол даражасида кескин фарқ аниқланган.

Ноннинг кунлик истеъмол даражаси киш фаслида 156,6%га, макарон ва гуручнинг миқдори 134,3%га, тузнинг миқдори 185,5%га, тузламаларнинг миқдори 186,5%га ортиқ бўлса, гўшт маҳсулотларининг миқдори 65,5%га, балиқ маҳсулотларининг миқдори 75,6%га, сут маҳсулотларининг миқдори 56,7%га кам истеъмол қилиниши билан биргаликда, сабзавотларнинг таъминлангалик даражаси 54,8%ни ташкил қилган. Картошка, лавлаги, саримсоқпийёз, шолғом, турп, редиска, карам, бақлажон, қовун, тарвуз, хандалак истеъмол даражаси 56,6%ни ташкил қилган.

Олинган таҳлиллар асосида таъкидлашимиз жоизки, токсик гепатит билан хасталанган пациентларнинг кунлик рациони гигиеник талабларга мос келмайди. Ушбу пациентларнинг кунлик рационини маҳаллий маҳсулотлардан куён гўшти, димланган сабзавотлар ва экологик тоза маҳаллий мевалар, дуккакдиларни киритиш орқали бойитиш мақсадга мувофиқдир.

ИҚЛИМ ЎЗГАРИШИ ШАРОИТИДА РЕСУРСТЕЖАМКОР ИННОВАЦИОН АГРОТЕХНОЛОГИЯЛАР УСУЛИДА БУҒДОЙ ЕТИШТИРИШ

*Мелиев С.К., Тўракулов Х.С., Чинниқулов Б.Х., Исоқулов С.М.
meliev.sodir@mail.ru*

Генетика ва ўсимликлар экспериментал биологияси институти

Кириш. Жаҳон табиий ресурслар институти (World Resources Institute) ва Британиянинг “Economist intelligence unit” ташкилоти тадқиқотларига кўра, 2040-йилга бориб, сув танқислигига энг кўп учраши тахмин қилинаётган 33 та давлат орасида Марказий Осиё мамлакатлари, хусусан Ўзбекистон ҳам борлиги келтириб ўтилган. Ушбу ҳолатда қишлоқ экинлари шу жумладан буғдой етиштиришда сув тежовчи инновацион технологиялардан фойдалаш зарурлигини англатади.

Гарчи ғўза ва мевали экинларда томчилатиб суғориш кенгаётган бўлсада, шу пайтгача катта майдонларни эгаллаган ва кўп сув сарфи сарфлайдиган буғдойда ушбу усул умуман қўлланилмаяпти. Илмий адабиётларда келтирилишича томчилатиб суғориш орқали буғдой етиштирилганда тупроқ таркибидаги сувнинг буғланишини 18,5 мм ҳамда буғдойнинг транспирация коэффициентини камайиши кузатилган. Бундан ташқари буғдой ҳосилдорлигини 5-13% ошганлиги, тупроқ намлигини 50-60% даражада ва 45,9-114,8 мм суғориш сувини сезиларли тежаганлиги аниқланган.

Айни пайтда Ўзбекистонда сув тежовчи технологияларни маҳаллийлаштириш даражаси 80 фоизга етган. Бу борада Ўзбекистон Марказий Осиёда биринчи, МДХ давлатлари орасида иккинчи, Осиёда тўртинчи ва дунёда 13-ўринни эгаллайди [2].

Тадқиқот мақсади. Сув тежовчи технологияларни жорий қилиш шу жумладан томчилатиб суғориш технологиясини жорий қилиш орқали деҳқон фермерларга буғдойни томчилатиб суғориш усулида етиштириш имконини беради, фермерларнинг сув етишмаслиги шароитида кам сув сарфлаб юқори ҳосилдорликка эриши имкониятини оширади, юқори харорат хавфи остида ҳам барқарор дон ҳосили олишга эришилади, томчилатиб суғориш агротехнологияси ўзлаштирилади ва бошқа фермер хўжаликларига тарғиб қилиш имконияти ошади.

Тадқиқот усуллари ва натижалари. Тадқиқотлар Европа Иттифоқи томонидан молиялаштирилаётган, БМТ Тараққиёт Дастури (БМТТД) ҳамда Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳамкорлигидаги “Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат секторининг яшил иқтисодиётга инклюзив ўтишнинг қўллаб қувватлаш ва иқлимга йўналтирилган қишлоқ хўжалиги билимлари ва инновацион тизимини ривожлантириш

(ЭУ-AGRIN) лойиҳаси доирасида Тошкент вилояти Қибрай тумани “Яшил Зироат” фермер хўжалигининг 5 гектар майдонида ЎзР ФА Генетика ва ўсимликлар экспериментал биологияси институти олимлари томонидан янги яратилган юмшоқ буғдойнинг Эъзоз навини томчилатиб суғориш усулида етиштирилмоқда. Буғдой уруғликларини экиш учун ер тайёрлаш ишлари 2 та жараён плуглаш ва фрезалаш (текислаш) билан амалга оширилиб экишга тайёрланди. Тайёрланган текис майдонга ариқ олмасдан Хитой давлатидан олиб келинган томчилатиб суғоришга мослашган буғдой экиш сеялкасида бир гектар учун 200 кг уруғлик, 200 кг аммофос ва суғориш ленталарини бир вақтнинг ўзида ташлаш ва экиш ишлари олиб борилди.

Экишдан сўнг бир гектар майдонга уруғ суви 144-150 метр куб сув берилиб суғорилди. Ушбу технологиянинг самарадорлиги анъанавий усулга нисбатан сув сарфи 5-6 марта камайди. Томчилатиб суғориш усулида бир гектар учун экилганда буғдой униб чиққунча бўлган даврдаги умумий харажат 3,4 млн. сўм, анъанавий усулда экилганда 8,5 млн. сўм харажат қилиниб, томчилатиб суғоришда 5,1 млн. сўм иқтисод қилинди. Тракторга кетган дизел ёқилғиси томчилатиб суғориш усулида 60 литр, анъанавий усулда 135 литр бўлиб, томчилатиб суғориш усулида 75 литр иқтисод қилинди, ишчи кучига тўланган ойлик томчилатиб суғориш усулида иш ҳаққи бир ойга 1,5 млн. сўм тўланган бўлса, анъанавий усулда 3 та ишчига 4,5 млн. сўм иш ҳаққи тўланиб, томчилатиб суғоришда 3 млн. сўм иқтисод қилинди. Суғориш учун сарфланган сув сарфи бир гектар учун 150 м³ сарфланиб, анъанавий усулда ўртача 700 м³ сарфланди, томчилатиб суғоришда 550 м³ сув иқтисод қилинди. Хозиргача бажарилган ишлардан хулоса қилиш мумкинки томчилатиб суғориш усулида буғдой етиштириш камхаражат эканлиги аниқланди. Сарфланган маблағ 1 гектар учун 3,4 млн. сўм, анъанавий усулда 8,5 млн. сўм сарфланди. Томчилатиб суғориш усулида етиштиришда 5,1 млн. сўм кам сарф қилинди. Бу буғдойнинг экиш ва униб чиқишгача булган харажатлар йиғиндиси.

Хулоса. Мазкур лойиҳа доирасида буғдойнинг униб чиққунга қадар бажарилган ишлар юзасидан хулоса қилиш мумкинки, томчилатиб суғориш усулида экилганда анъанавий усулга қараганда бир гектар учун ер тайёрлаш, ишчи кучи харажатларига кетган харажат 40 % га арзон тушганлиги, сув сарфи 75 % га ва дизел ёқилғиси 44 % га камайганлиги қайд этилди.

НАТУРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ КОМПАКТНОЙ СОЛНЕЧНОЙ СУШИЛКИ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ В ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЕ

*Файзиев П.Р., Жамолов Е.
polat.fayziyev1@gmail.com*

Ферганский политехнический институт

Введение. В статье рассматривается проблема сушки фруктов овощей и зерновых за счет использования солнечной энергии. Исследованию по сушке: фруктов, зерна, овощей, пищевых и лечебных трав, а также других сельхозпродуктов посвящены статьи [1-3]. Сушка один из методов консервации сельхозпродукции, широко применяемой местным населением. Следует отметить что в Ферганской долине проживают свыше 3-х млн. населения из которых свыше 450000 тысяч имеют индивидуальные хозяйства. Существующие промышленные солнечные сушилки рассчитаны для сушки больших объемов продукции, индивидуальным хозяйствам их использование не рационально и дорого. Цель исследования разработка компактной многофункциональной конструкции солнечной сушилки из местных материалов для индивидуальных и мелких фермерских хозяйств, что является, в настоящее время актуальной задачей. Методы исследования включают сравнительный анализ данных из литературы и собственных экспериментов в 2019-2021 году