

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ҚИШЛОҚ ХҮЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ
ҚИШЛОҚ ХҮЖАЛИГИДА БИЛИМ ВА ИННОВАЦИЯЛАР
МИЛЛИЙ МАРКАЗИ
ЛАЛМИКОР ДЕҲҶОНЧИЛИК ИЛМИЙ ТАДҶИҚОТ ИНСТИТУТИ

**«ИҚЛИМ ЎЗГАРИШИ ШАРОИТИДА
ЛАЛМИ МАЙДОНЛАР УЧУН ҚУРҒОҚЧИЛИККА
ЧИДАМЛИ ЭКИН НАВЛАРИНИ ЯРАТИШ ВА
ЕТИШТИРИШ АГРОТЕХНОЛОГИЯСИ»**

Республика илмий-амалий анжумани

ИЛМИЙ МАҶОЛАЛАР ТҮПЛАМИ

30 май 2022 йил



“Ochun” нашриёти
Тошкент – 2022

10	Концепция
13	Характеристика языка японского языка в японской языковедческой лингвистике
19	Сообщение П.Н., Пакуное Т.А., Зориадзе А.Т. Пакотин национальной языковой политики в японии
22	Мамамыаге Т., Чапаев З.Э. Японское языковедение как наука о японском языке
26	Фаулер Д.С., Чапаев М.А. „Японский язык в японской языковедческой практике“
28	Характеристика языка японского языка в японской языковедческой практике
30	Фаулер Д.С., Чапаев М.А., Окутое З., Китамаде Б., Мартиохе Г. „Японское языковедение в японии и за рубежом“
36	Фаулер Д.С., Чапаев М.А., Окутое З., Китамаде Б., Кимура С. „Японский язык в японской языковедческой практике“
38	Ходзюкэ А.А., Мамамыаге Т., Фукуямае Т., Абдуллаева М.Л., Абдюллаева М.Л. „Японский язык в японской языковедческой практике“
41	Юдьинов Н.Х., Юниок Г.Г. „Японский язык в японской языковедческой практике“
44	Информация
47	Мамамыаге Н.Л., Чапаев Н.К., Мартиохе Г. „Японский язык в японской языковедческой практике“
50	Фаулер Д.С., Чапаев З., Китамаде Б., Юниок Г.Г. „Японский язык в японской языковедческой практике“
53	Использование
56	Хамагутие А., Китамаде Б., Чапаев З., Юниок Г.Г. „Японский язык в японской языковедческой практике“
59	Члены японской языковедческой практики

MYHJAPNKA

Турдышев Б.Х., Бердикеев Б.Б., Палуанов С.О., Бердикеев Д.Б. Влияние схемы посева и вегетационных поливов на количество стеблей люцерны	226
Masharipov A.A., Babajanova S.Y. Tuproq unumdorligini saqlash, oshirish va ekologik holatini yaxshilashning mahalliy imkoniyatlari	228
Абдуллаев Б.Н., Кодирова Г., Равшанов Ж., Ресурстежамкор усулда такрорий маккажӯҳори етиштиришда тупрок агрофизикавий хоссаларининг айрим жихатлари	231
Казандаров Н.Н., Исмонов А.Ж., Каримбердиева А.А., Мамажанова Ў.Х. Самарқанд вилояти лалми тупрекларининг агрокимёвий тавсифи	234
Kolmat Z.X., Ergasheva G.S. Mahalliy organik o'g'itlarning tuproq unumdorligi va o'simlik hosildorligiga ta'siri	237
Zokirov X., Zayirova D. Taqir o'tloqi tuproqlarda pomidor yetishtirishda azotli o'gitlar me'yori ...	240
Karshibayev X.K., Abduxoliquov F.B., Degradatsiyaga uchragan xududlarni rekultivatsiya qilishida tuproqlarning xolatini baholash	242
Хожамкулова Ю.Ж., Ўртапишар шоли навининг ривожланиш фазаларидағи сув меъёрларини таъсири	245
Кушматов Б.С., Исаков К.Т., Экиш муддати, ургуф ва маъданли ўғитлар меъёрларининг тритикале “Сардор” нави ҳосилдорлигига таъсири	248
Кушматов Б.С. Тритикале “Дўстлик-4” нави маҳсулдорлик кўрсаткичларига ургуф ва маъданли ўғитлар меъерининг таъсири	251
Toshkentboyeva F.I., Oziqlantirish me'yori va usulining kuzgi yumshoq bug'doy navlari urug'lik va ekinboplik sifatlariga ta'siri	254
З-ШЎЙБА. ЎСИМЛИКЛАР ФИЗИОЛОГИЯСИ, БИОТЕХНОЛОГИЯСИ ВА АТРОФ-МУҲИД ЭКОЛОГИЯСИ	
Жаназақова Д.Д., Кузги арпанинг халк хўжалигидаги ахамияти ва биологик хусусиятлари .	257
Xoldorov B.B., Ermatov O.S., Issaqov Sh.A., Sadullayev J.M. Sabzini yetishtirish bo'yicha ilmiy izlanishlar	260
Мусурманов А.А., Базарова Р.Ш., Кулмизев.Т. Ананас (<i>Ananas somosus</i> (L.) Merr) ўсимлигини етиштириш агротехнологияси	263
Abduqodirova G.Q. Amarant yuqori biomassaga ega oqsilga boy dorivor o'simlik.....	266
Эргашев О.Р., Азимов А.А., Абдурасулов Ф.Ш. Ўрта толали гўза навларида гул чангдонлари сони белгисини ўрганиш	270
Алиқулов Э.О., Эргашев О.Р., Мамадиёров Ш.Т. Гул ургуф куртаклари сонининг ўрта толали гўза навларида фаркланиши	272

УДК. 631.4;631.8

РЕСУРСТЕЖАМКОР УСУЛДА ТАКРОРИЙ МАККАЖҮХОРИ ЕТИШТИРИШДА ТУПРОҚ АГРОФИЗИКАВИЙ ХОССАЛАРИНИНГ АЙРИМ ЖИХАТЛАРИ

Б.Н. Абдуллаев, қ.х.ф.и., Г. Қодирова, асистенти, Ж. Равшанов, магистри. ТДАУ СФ

Аннотация. Ресурстежамкор ва одатдаги технология асосида такрорий экин сифатида маккажүхори етиштиришда, тупрокнинг агрофизикавий хоссаларининг динамикаси ўрганилган.

Annotation. The dynamics of the agrophysical properties of the soil during the cultivation of corn as a re-crop on the basis of resource-saving and traditional technology was studied.

Аннотация. Изучена динамика агрофизических свойств почвы при возделывании кукурузы как повторной культуры на основе ресурсосберегающей и традиционной технологии.

Калит сўзлар: ресурстежамкор, одатдаги, тупрокнинг агрофизикавий хоссалари, ҳажмий зичлиги, коваклиги, солиштирма зичлиги.

Keywords; resource-saving, traditional, agrophysical soil properties, density, porosity, specific gravity.

Ключевые слова; ресурсосберегающая, традиционная, агрофизические свойства почвы, плотность, пористость, удельный вес.

Кириш. Мамлакатимизда ва сув танқислиги бўлган жаҳон дехкончилик тизимида асосий инновациялар иклим ўзгариши шаронтида курғокчиликнинг олдини олиш ва курғокчилик шароитларида кишлоқ ҳўжалик экинларини самарали усуllibарда етиштиришга каратилган. Интенсив дехкончилик тизимида ва айниқса фермерчиликнинг бугунги ривож топаётган даврида, сугориладиган ерларга ишлов беришини минималлаштириш, ресурстежамкор технологияларни асослаш ва уларни жадаллик билан амалиётга қўллаш масаласи ҳамда минерал ўйтларни қўллашнинг тежамкор йўлларини қўллаш ва унинг самарадорлигини ошириш муҳим агроэкологик тадбирлардан бири хисобланади.

Таъкидлаш лозимки, фан-техника революцияси билан боғлик бўлган кимёвий ишлаб чиқаришнинг ўсиши атроф-мухитга заарли таъсир кўрсатмокда. Жумладан ичимлик сувларининг ифлосланиши, дунё океанлари, ер атмосферасининг заҳарланиши, ернинг яшил майса катламининг турли омиллар таъсирида бузилиши, тупрок унумдорлигининг кескин пасайиши, микрофлораси ва фаунасининг маълум даражада йўқ килиниши, кўпчилик экин далаларидагичувалчангларнинг деярли йўқотилиши, умуман олганда, табиатнинг ноёб бойлиги бўлган ўсимлик ва ҳайвонот оламининг биохилма-хиллиги хавф остида колаётганлиги она табиатимизнинг кучли ва ҳар тарафлама экологик муаммолар гирдобига дуч келаётганлигидан далолатдир.

Мавзунинг долзарблиги. Ресурстежамкор технология асосида такрорий экинларни етиштириш бугунги куннинг долзарб талабларидан бири хисобланади. Тупрокнинг агрофизик хоссалари унинг иссиклик, ҳаво, сув ва озиқ режимларини белгилаб беради. Ўсимликларнинг нормал ўсиб ривожланишида тупрокнинг умумий физик хоссалари катта ахамиятта эга. Ресурстежамкор технология асосида такрорий экинлар етиштиришда, ўтлоки-бўз тупроклар агрофизик хоссаларига экиш усуllibарининг ва ўғитларнинг тасирини аниқлаш долзарб вазифа хисобланади.

Олинган натижалар таҳлили. Бизнинг тажрибаларимизда турли хил экиш усуllibаридан яни одатдаги ва ресурстежамкор технология асосида такрорий экин сифатида маккажүхори

етиштиришда, тупрокнинг агрофизикавий хоссаларининг ўзгариши, динамикаси ўрганилмоқда. Бундан ташкири ресурстежамкор технологияда ўғит кўллашнинг меъёрлари ҳамда уларнинг тупроқ хоссаларига, жумладан агрофизикавий хоссаларига таъсирини ўрганишга қаратилди.

Ресурстежамкор технология асосида, ангизга экиш усулида ер устида қолган ўсимлик қолдиқлари, яъни ангиз мухити тупроқда кечадиган жараёнларга ва ўсимликни сув билан таъминланганлигига ҳамда ўсиш ва ривожланишига сезиларли даражада ижобий таъсир кўрсатди. Чунки ер устида ўсимлик қопламасининг қолдирилиши тупроқдаги намликтининг бефойда парланиши орқали йўқолишини камайтируди ва натижада ўсимликнинг узоқ вакт давомида намлик билан таъминланшишига имкон яратди. Ўз навбатида тупрокнинг сув хоссалари биринчи навбатда тупрокнинг механик таркибиға боғлиқ бўлган ҳолда, унинг умумий физик хоссаларига, органик моддалар микдори ва гумусли ҳолатига ҳам боғлиқ бўлади. Шу билан бирга тупроқ унумдорлиги ва экинлар ҳосилдорлиги айнан тупрокнинг агрофизикавий хоссалари, тупрокнинг гумусли ҳолати ва механик таркибиға боғлиқ бўлади ҳамда муҳим рол ўйнайди.

Ўғит кўллаш ва тупроққа ишлов беришни ресурстежамкор технологияларни қўллаган ҳолда минималлаштиришни сугориладиган дехкончилик шароитида илмий асосда ўрганиш, айниқса иқлим ўзгариши яъни қурғоқчилик йилларида ва ирригация эрозиясига чалинган майдонларда кўллашнинг долзарблиги ва агрокимёвий-экологик жихатларини хисобга олиш ўта муҳим масала хисобланади. Атроф-муҳитнинг минг йиллардан буён инсониятга кўрсатиб келган сальбий таъсири асосан табиий оғатлар ёки эпидемия билан боғлиқ эди. Бугунги кунда дехкончилик системасининг интенсивлашиб бориши, кенг микёсда турли хил ўғитларнинг кўлланилиши ва ўсимликларни химоя қилиш борасидаги агрозоологик муаммолар глобаллашиб бораётганлиги айни ҳақиқат бўлиб, бу соҳадаги олимларни жиддий ташвишга солиб, илмий изланишларни талаб қилмоқда.

Тадқикот вазифалари. Юкоридаги максадларга зришиш учун куйидаги вазифалар бажарилди. Тажриба учун танланган ўтлок-бўз тупроқлар даласида тупрокнинг гумус ҳолати, ўтмишдош экинлари, дала тарихи, озиқа элементлар микдори, механик таркиби ҳамда тупрокнинг умумфизик хоссалари тадқик қилинди ва олинган маълумотлар статистик таҳлил қилинди.

Тадқикотларнинг асосий максади ресурстежамкор технология асосида тақорий жинларни етиштиришда тупроқ унумдорлиги ва умумий физик хоссаларига таъсири ҳамда тақорий экилган маккажӯхорининг ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлигига таъсирини ўрганишга қаратилган.

Тупрокнинг агрофизик хоссалари унинг унумдорлигига муҳим рол ўйнайди. Тупроқ зичлигининг камайиши тупроқ ҳаво режимини яхшилаб ўсимлик ўсиши ва ривожланиши учун муқобил шароит яратади.

Одатдаги технология асосида тақорий маккажӯхори етиштирилганда кузга бориб тупроққа кўп марта ишлов бериш ва сугориш натижасида тупрокнинг ҳажмий массаси (зичлиги) сезиларли равишда ортди. Минерал ўғитлар қўллашни натижасида тупроқ ҳажмий массаси назорат (ўғитсиз)га нисбатан камайганлиги кузатилди.

Анъанавий ишлов беришдан ресурстежамкор технологияларга ўтишнинг дастлабки йилларида факатина гербнид кўллаш эҳтиёжи билангина эмас, балки олдинги ҳолатида колаётган ҳосилдорликка ҳам кўнишишга тўтири келади. Бироқ кўпгина харажатлар кискарғани хисобига даромад ҳар или ҳосилдорлик ўсишига мос тарзда ўсиб боради (одатда ўтилгандан кейин 3-йилда).

Тупроқни эрозиядан саклашда ўсимликлар қоплами ниҳоятда катта аҳамиятта эга. Тупроқ юзасида ўсимликлар қанчалик яхши ривожланса, эрозия шунча кам бўлади.

Лекин ресурстежамкор технология асосида тақорий экинларни етиштиришда тупроқ унумдорлиги ва умумий физик хоссаларига айнан тупроқ ҳажмий массасига таъсири бирмунча ижобий бўлиши кузатилди.

Минерал ўғитларни органик ўғитлар фонида кўллаш тупроқ зичлигини камайтириди.

Минерал ўғитларнинг тупрок ҳажмий массасига органик ўғитлар фонида таъсири кузатилди. Органик ўғитлар кўлланилган варианктарда ҳам вегитация охирида тупрок ҳажмий массаси ошиб бориши кузатилди, лекин бу ошииш назоратдагидан камроқ даражада бўлди. Кузда ҳам органик ўғит кўлланилган вариантда назоратдагига нисбатан тупрок ҳажмий массаси кичик бўлганилиги кузатилди.

Тупрок ғоваклиги унинг азрацияси ва ҳаво режимида муҳим ўрин тутади. Тупрок ғоваклиги унинг ҳажмий массасига тескари тартибда ўзгарди (1-жадвал).

Шундай килиб, ресурстежамкор усулда такрорий экин етиштиришда тупроқнинг агрофизиковий хоссалари яъни ҳажмий зичлиги ошиб кетмаслиги кузатилди. Бунинг асосий сабаби, ер устида қолган ўсимлик қолдиқлари хисобига намлиknинг сакланиб қолиши ва куёш радиацияси таъсирининг кучли бўлмаслиги ва натижада намлиknинг деярли бир хил меъорда ушланиб туриши билан боғлиқ деган фикрга келинди.

1-жадвал

Ресурстежамкор ва одатдаги усулда такрорий маккажӯхори етиштиришда тупроқнинг умумий физик хоссалари кўрсаткичлари (0 – 30 см)

№	Вариантлар	Экиндан олдин			Кузда		
		Ҳажмий масса г/ см ³	Солиширма масса г/см ³	Умумий ғоваклик %	Ҳажмий масса г/ см ³	Сол иширма масса г/ см ³	Умумий ғоваклик %
1	Одатдаги усулда экилганда	1,36	2,70	50,1	1,33	2,70	51,2
2	Ресурстежамкор усулда экилганда	1,36	2,70	50,1	1,29	2,70	52,2

Эслатма; NPK- N₍₁₅₀₎, P₂O₅₍₇₅₎, K₂O₍₆₀₎

Хулоса. Жадвал маълумотларидан ҳам кўринниб турибдики, ресурстежамкор технология асосида такрорий маккажӯхори экилганда, одатдаги усулда экилганга нисбатан зичлик ошиб кетмаган ва аксинча вегитация охирига бориб хатто бироз камайганлиги, ғовакликнинг эса ошганлиги кузатилди. Бизнинг тажрибаларимизда турли хил экиш усулларида яъни одатдаги ва ресурстежамкор технология асосида такрорий экин сифатида маккажӯхори етиштиришда тупроқнинг агрофизиковий хоссаларининг ижобий томонга ўзариши кузатилди.

**«ИҚЛИМ ЎЗГАРИШИ ШАРОИТИДА
ЛАЛМИ МАЙДОНЛАР УЧУН ҚУРГОҚЧИЛИККА
ЧИДАМЛИ ЭКИН НАВЛАРИНИ ЯРАТИШ ВА
ЕТИШТИРИШ АГРОТЕХНОЛОГИЯСИ»**

Республика илмий-амалий анжумани

ИЛМИЙ МАҚОЛАЛАР ТҮПЛАМИ

30 май 2022 йил

Мухаррир: Мұхаммадали Мамадалиев

Бадий мухаррир: Баҳром Ёғду

Саҳифаловчи: Муродилло Раҳмонов

Нашриёт лицензияси № 1393, 06.10.2020 й.

25.05.2022 йилда босишига рухсат этилди.

Көзоз бичими 60×84 ¼, «Times New Roman» гарнитураси.

Шартли босма табоги 45,5 Адади 150 нусха.

Буюртма раками №: --. Баҳоси шартнома асосида.

Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси
«Фан» нашриёти давлат корхонасида чоп этилди.

100047, Тошкент ш., Яхё Фуломов кўчаси, 70-уй.

Тел.: +99899 7917555, +99871 2622154;
email: fan_ndk@mail.ru