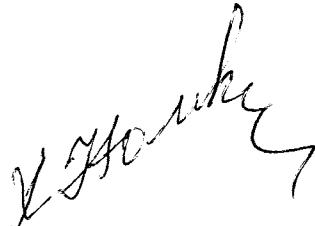


ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ
ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ЕР РЕСУРСЛАРИ, ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ
ВА ДАВЛАТ КАДАСТРИ ДАВЛАТ КУМИТАСИ
ЎЗБЕКИСТОН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ИЛМИЙ-ИШЛАБ ЧИҚАРИШ МАРКАЗИ
ТУПРОҚШУНОСЛИК ВА АГРОКИМЁ ИЛМИЙ-ТАДКИҚОТ ИНСТИТУТИ

**ТУПРОҚШУНОСЛИК – МАМЛАКАТ
ЭКОЛОГИК ВА ОЗИҚ-ОВҚАТ
ХАВФСИЗЛИГИ ХИЗМАТИДА**

Республика илмий-амалий анжумани
мақолалари тўплами

2017 йил 6 – 7 сентябрь



- Применение навоза, арыч'юго наноса с минеральными удобрениями положительно влияет на водопрочность структурных агрегатов и питательный режим почвы.

- Высокий и достоверные показатели урожая озимой пшеницы получены в варианте – 3, где применяли навоз совместо с N -50 кг/га и P₂O₅-40 кг/га.

Литература

1. Слесарева Л.Н., Рыжов С.Н. Роль структуры сложения в повышении производительной способности орошаемых сероземов. Тошкент, «Фан», 1984.
2. Ураимов Т и др. Влияние минеральных удобрений на урожайность озимой пшеницы в условиях орошения. Электронный научный журнал. Россия 2013 .
3. Якубжонов О., Ураимов Т. Ирригационные наносы и урожайность хлопчатника. // Новые технологии повышения плодородия почв. Материалы международной научной конференции. Тошкент, 2004.

ОРГАНИК ЎГИТ ВА СУГОРИШ СУВЛАРИ ТАШЛАМАСИНинг КУЗГИ БУГДОЙ ҲОСИЛИГА ТАЪСИРИ

Мақолада органик ўгит ва сугориш сувлари ташламаси чўкиндиларининг “Краснодар-99” навти кузги бугдойининг ҳосилига ва ҳаракатчан озиқа моддаларининг миқдорига таъсири кўрилган.

УДК 631.4

ЎТЛОҚИ АЛЛЮВИАЛ ТУПРОҚЛАРДА МИКРОБИОЛОГИК ПРЕПАРАТЛАРНИ ҚЎЛЛАШНИНИ ҒЎЗАНИНГ ЎСИШ ВА РИВОЖЛАНИШИГА ТАЪСИРИ.

Ю.Юсупова, М.Каримова

Тошкент Давлат Аграр Университети

Аннотация:

Ушбу мақолада ўтлоқи аллювиал тупроқларда ғўзанинг ўсиши ва ривожланишига “Ер малҳами” ва “Замин” биопрепаратларининг таъсирини ўрганишига оид тадқиқот натижасалари келтирилган.

Калим сўзлар: Ўтлоқи аллювиал, гўза, Ер малҳами, Замин, биопрепарат, шўрланиш.

Кириш. Маълумки, хозирги вактда Ер шарининг турли ҳудудларида тез суръатлар билан юзага келаётган шўрланиш жараёнларини ўрганиш жуда долзарб масалалардан ҳисобланади. Шу нуткаи назардан сўнгги йилларда Оролбўй минтақаси табиий компонентларининг, жумладан тупрокларнинг экологик ҳолати ёмонлашиши қайд қилинмоқда. Ҳозирги кунда Республикасида сугориладиган майдонларининг 47,5% ини шўрланган ерлар ташкил этади. Олиб борилган кўп сонли тажрибалар натижасига кўра, ҳатто кам шўрланган ерларда ҳам асосий кишлоқ ҳўжалик экинлари ҳосилдорлигининг сезиларли даражада камайиши кузатилган. Бу жараённини жадаллашиб давом этиши кишлоқ ҳўжалигига фойдаланиладиган тупрокларнинг унумдорлик даражасини баҳолаш максадида хосса-хусусиятларини комплекс ҳолда ўрганиш уларни экологик-генетик хусусиятларини тўлиқ очиб бериш имконини беради.

Маълумки, тупроклар унумдорлигини ошишида тупрок мухитида узлуксиз тарзда амалия ошуви микробиологик жараёнлар мухим рол ўйнайди. Биологик фаол моддалар тупроқни кечадиган турли хил жараёнларининг боришини акс эттиради ва бу жараёнларни характеристи ва хилма-хиллигини ўрганиш тупроқдаги микроорганизмлар фаолиятини ҳамда уларни тупроқ унумдорлигини ошишидаги ролини кенгроқ ва чукурроқ англаш имконини беради. Тупроқнинг биологик фаоллиги унинг кўп функцияли тавсифи сифатида ташки мухитнинг бир қатор омилилари (намлик, ҳарорат, шўрланиш жараёнлари) ҳамда тупроқнинг хоссалари (гумус ва отуки моддалари, микроэлементлар, говаклик ва б.) таъсирида ўзгаради.

Тадқиқот услублари. Тахлилилар давомида б.ф.д., профессор К.Давронов томонидан яратилган “Ер малҳами” ва б.ф.н., доцент С.Муродовалар томонидан яратилган “Замин-М” микробиологик препаратларини шўрланиши тупроклар шаронтида қўйланиш натижалари кўриб чиқарилса ва уларнинг қўлланилиш техникаси кўйидагича, яъни: ҳар иккага препарат сувла 1/10 тоннада ўзгурилган орноти бўлганинди. Гўза чиниларга инкубацияни очибдан очиб гайбртанган биопрепаратлар эритмасида 12 соат давомида ивитилиши асосида амалга оширилди

Бунда әртімә чигит юзасини түлік холатда босиб түркіши талаб қилинади. Эрта тоңда ёки кечкүрун күөрін ботаниндан кейин инокуляция қилингандай ғұттар тупрокка әкілада. Вегетация даври давомида үсаётган ғұзаларни 2 марта препаралар билан 4л/га мікдорида сугориш суын, оркали озиқлантирилады.

Тадқыкот натижалари. Ҳозирги кунда тупрок унұмдорлигини ва қышлоқ хұжалығы әкінларининг ҳосилдорлығини ошириш максадида түрлі үшіншіліктердегі үгітлар яратылған бўлиб, бу үгітлар қўлланылганда бевосита тупрокда амалға ошуучи жараёнларнинг феодлашының қайд қилинади. Үрганилган тупроқларда кўпчилик холларда тузлар мікдори пастдан юқори катламлар томон ошиб боради. Баъзан бу конуният механик таркибга боғлик равища тузларни катламлар бўйлаб түрли хил тўпланиши билан ўзгаради. Ҳар бир үрганилган тупрок типчалари ўзига хос тузли профилга, тузлар мікдорига, шўрланиш типига ва даражасига эгалиги билан характерланади. Тупроқларнинг механик таркиби ва гумус мікдорининг профил бўйлаб ўзгарини улардаги озуқа элементларига боғлиқ. Масалан, оғир қумоқли тупроқлар енгил қумоқ ва қумлоқ тупроқларга нисбатан гумус ва озуқа моддаларининг нисбатан кўплиги билан характерланади. Шунингдек, шўрланиш даражаси ортиши билан гумус ва озуқа элементлар мікдори бирдан минимал даражага тушеб кетиши аникланган. Умуман олганда, үрганилган тупроқлар гумус ва озуқа элементлари мікдори кам таъминланғанлиги, шунингдек, тупрок профили бўйлаб нотекис таксимланғанлиги ва гумусли горизонтнинг қисқалиги билан характерланади. Ҳудуд тупроқларидағи доимий равища кузатилаётган шўрланиш жараёни унинг асосий ҳусусиятига ёмон таъсир кўрсатади ва ҳосилдорликнинг пасайишига, озуқа режими ва агрокимёвий ҳусусиятлари ёмонлашишига олиб келади. Мальумки, сугориладиган тупроқларда деградация жараёнларининг жадаллашишига олиб келадиган салбий жараёнлардан энг ҳавфлиси шўрланиш жараёни ҳисобланади. Тупроқларнинг шўрланиши әкінлар ҳосилдорлығини кескин камайтириб юборади. Кучли шўрланган ерларда ўсимликлар бутунлай ўсмай нобуд бўлини, микробиоценозларнинг бузилиши ва натижада тупроқ унұмдорлигининг кескин пасайиши ҳоллари кузатилади. Шу сабабли тупроқларнинг экологик холатини үрганиш ва уларнинг экологик функцияларини кучайтириш оркали атроф-мухитни соғломлаштириш йўлларини ишлаб чикиш буғунги кундаги энг долзарб муаммолардан ҳисобланади ва ушбу масалани ечимини топиш максадида тупроқлардаги түрли микроб гурухларини характерли вазифаларини ҳисобга олиш ва тупроқ микрофлорасини чукур үрганишини тақазо этади ва бу эса ўз навбатида тупроқда кечадиган биокимёвий жараёнларни бошқариш натижасида унинг унұмдорлигини ошириш имконини беради. Ўсимликларнинг ўсиши ва ривожланишини бошқаришда фаол ва фойдали микроорганизмлардан фойдаланиш максадга мувофиқ, чунки уларнинг тупроқдан ажратилиши қулай ва арzon, самарадорлиги эса юқоридир. Шу нуктai назардан ҳудуднинг шўрланган тупроқларининг биологик фаоллигини үрганиш ва уни оширишнинг оптималь йўли сифатида шўрланган шароитларда яшашга мослашган ва биологик фаол микроорганизмлардан ташкил топган янги биопрепаратларни қўллаш ушбу муаммоларни ҳал қилишга ёрдам беради.

Ғўзанинг пояси ва илдизи узунлиги чизгич ёрдамида ўлчаб турилади. Шунингдек, август ойи охирларда ўсимликтаги кўсаклар сони ҳисоблаб чиқилади. Ҳосил йиғиб олинганидан кейин “Ер малҳами” ва “Замин” биопрепаратлари қўлланилган ер майдонларидан ўстирилган ғўза ва назорат гурухидаги ғўзалар билан кўрсаткичлар солиштириб чиқилади. Тажрибалардан олинган натижаларга қўра “Ер малҳами” ва Замин препаратлари қўлланилган холатларда вегетация даври давомида ғўзанинг поя узунлиги ва илдиз ўлчамлари назоратга нисбатан сезиларли даражада юқорилиги қайд қилинади. Жумладан, “Ер малҳами” препарати билан ишлов берилган холатда назоратга нисбатан ўртача 20 см юқорилиги, илдиз узунлиги эса 6 см га узунлиги кайд килинди. “Замин” препарати билан ишлов берилган ўсимликларда ўсимликнинг пояси узунлиги назоратдаги ўсимликтарга нисбатан 13 см га ва илдиз эса 2 см га узунлиги аникланган. “Ер малҳами” ва “Замин” биопрепаратлардан фойдаланишда ўсимликтаги чаноқлар сони ҳам ортиши қайд қилинган.

Хулоса. Микробли препаратларни қўллаш ўсимликтининг пояси шароитларини яхшилаб, назоратта нисбатан фитомасса кўп тўпланишига олиб келади. “Ер малҳами” ва “Замин” препаратлари қўлланилган холатларда ғўза пояси ва илдиз узунлиги назоратта нисбатан сезиларли даражада юқорилиги қайд қилинган. Жумладан, “Ер малҳами” препарати билан ишлов берилган холатларда ғўза поясининг узунлиги назоратта нисбатан ўртача 20 см юқорилиги, илдиз узунлиги эса 6 см га узунлиги қайд қилинган. “Замин” препарати билан поя узунлиги назоратта нисбатан 13 см га ва илдиз эса 2 см га узунлиги аникланган. Шунингдек, “Ер малҳами” препарати билан ишлов берилганда кўсаклар сони назоратта нисбатан 12 донага кўплиги, “Замин” препарати

били 7 донага күп бўлиши қайд қилинган. Ҳосилдорлик кўрсаткичлари “Ер малҳами” препарати билан ишлов бериши натижасида гектарига 12 центнерга ортганлиги ва 40 ц/га ни ташкил килганлиги, “Замин” препарати билан эса 7 центнерга ошиб 35 ц/га ни ташкил килган.

Фойдаланилган адабиётлар.

1. Гафурова Л.А., Сайдова М.Э., Тиллаев Э.Т. Биологическая активность – как показатель почвенных условий и диагностики засоленных почв Приаралья. ЎзМУ хабарномаси. 2013.
2. Эгамбердиева Д.Р., Шурыгин В.В., Давранов К. Увеличение плодородия и продуктивности засоленных засушливых почв при использовании бактериальных удобрений. // Аграрная наука - сельскому хозяйству: VII международная научно-практическая конференция. Сборник статей, книга 2. Барнаул, 2012. – С. 257-258.
3. Сайдова М.Э., Тиллаев Э.Т. Агрофизические свойства засоленных почв, распространенных в условиях Приаралья. // Аграрная наука - сельскому хозяйству: VIII международная научно-практическая конференция. Сборник статей, книга 2. Барнаул, 2013. – С. 372-374.
4. Тиллаев Э.Т., Сайдова М.Э. Изменение климата и вопросы микробиологической активности почв в условиях Приаралья. Икlim ўзгариши ва табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш. Тошкент, 2012.

ВЛИЯНИЯ МИКРОБИОПРЕПАРАТОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ХЛОПЧАТНИКА В ЛУГОВО-АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ПОЧВ

Аннотация: В данной статье приведены результаты исследований по изучению влияние биопрепаратов “Ер малҳами” ва “Замин” на рост и развитие хлопчатника в лугово-аллювиальных почвах.

УЎТ:631.417.811

ҚАШҚАДАРЁ ҲАВЗАСИ БЎЗ ТУПРОҚЛАР МИНТАҚАСИДА ШАКЛАНГАН ЭСКИДАН СУГОРИЛАДИГАН ТИПИК БЎЗ ТУПРОҚЛАРНИ АГРОКИМЁВИЙ МОНИТОРИНГИ

Ж.М.Қўзиев, М.И.Умаров

Тупроқшунослик ва агрокимё шими-тадқиқот институти

Аннотация

Мазкур мақолада Шахрисабз туманида тарқалган эскидан сугориладиган типик бўз тупроқлар таркибида гумус, умумий ва ҳаракатчан шаклдаги азот, фосфор ва калий элементларини мониторинги ҳамда микроэлементлардан мис, рух, марганец ва бор микроэлементлари тўғрисидаги маълумотлар қайд қилинган.

Калим сўзлар: Бўз тупроқлар, минақа, эскидан сугориладиган, типик бўз, гумус, умумий, ҳаракатчан, азот, фосфор, калий, мис, рух, марганец, бор, элементлар.

Кириш. Республикаизнинг жанубий минақасида жойлашган Қашқадарё вилояти ўзининг кадимий дехкончилик маданияти шаклланган минақалардан бири бўлиб, вилоятда тоғ, тоғ олди ва чўл минақасида шаклланган тупроқлар мавжуд. Шунинг учун тупроқлар ҳар хил геоморфологик, литологик, гидрогеологик шароитларда ривожланган. Вилоятда бўз тупроқларни барча типлари мавжуд, яъни – оч тусли, типик ва тўқ тусли бўз тупроқлар. Албатта, вилоят худудида бундай тупроқ типларини тарқалганлиги дехкончилик юритиш учун ушбу тупроқлар тўғрисида маълумотларга эга бўлган холда, зарурий агротехник ва агрокимёвий тадбирларни аниқ танлаш заруриятини келтириб чиқарди [1].

Услублар ва материаллар. Дала тадқиқот шароитида олинган тупроқ намуналари «Методы агрохимических, агрофизических и микробиологических исследований в поливных клюковых районах» [2], кимёвий тахлиллар Е.В.Аринушкинани «Руководство по химическому анализу почв» [3] кўлланмаларида келтирилган услублар асосида бажарилган.

Тадқиқот натижалари. Танланган сугориладиган типик бўз тупроқлар жами ҳавзада тарқалгаси тупроқ типларини 37% ташкил қиласди. Шахрисабз туманида тарқалган тупроқ типларини механик тарқибига кўра, 0,3% кумлоқли, 9% енгил, 70% оғир кумокли ва 10,4% тупроқстардан ибораг. Шурнанни даражасига кура, зоссан шўрланмаган тупроқлар тарқалган.

5-секция: Минерал ва органик ўғитларни тупроқ шароитлари ва экинлар талабини ҳисобга олған ҳолда самарали күллаш

57.	Содержание в почве подвижного фосфора и анализ технического качества волокна в зависимости внесения навоза различной степени разложения З.Ш.Аскарова	204
58.	Маданий ўсимликлар қолдиқларини эскидан сугориладиган типик бўз тупроқларнинг агрокимёвий хоссаларига таъсири Х.Рахимов, Ҳ.Ҳ.Каримов, Р.А.Иминчаев	207
59.	Продуктивность подсолнечника в повторном посеве в зависимости от удобренности предшественника Н.М.Ибрагимов, Л.А.Мирзаев	209
60.	Пушта олгич-ўғитлагич ишлаб чиқиши бўйича тадқиқотларнинг натижалари Н.М.Комилов	211
61.	Турли меъёрда фосфорли ўғит гўнг билан кўлланилганда фосфор мувозанати ва ғўза томонидан ўзлаштириш даражасига таъсири Г.Х.Рахимова, З.Ш.Аскарова	215
62.	Органоминеральные удобрения на основе навоза и некондиционных фосфоритов У.Ш.Темиров, Ш.С.Намазов, А.М.Реймов, Н.Х.Усанбаев	216
63.	Қаттиқ буғдой ҳосили ва дон сифатига калийли ўғит меъёрларининг таъсири М.А.Хайитов, О.Р.Умаров	219
64.	Типик бўз тупроқлар фосфат режими ва фосфорли ўғитлар самарадорлиги М.А.Хайитов, М.И.Машрабов, Д.Нурвағоева	222
65.	Влияние органического удобрения и ирригационного наноса на урожайность озимой пшеницы Т. Ураимов, С.Хатамов	226
66.	Ўтлоқи аллювиал тупроқларда микробиологик препаратларни кўллашнинг ғўзанинг ўсиш ва ривожланишига таъсири Ю.Юсупова, М.Каримова	228
67.	Қашқадарё ҳавзаси бўз тупроқлар минтақасида шаклланган эскидан сугориладиган типик бўз тупроқларни агрокимёвий мониторинги Ж.М.Кўзиев, М.И.Умаров	230
68.	Тупроқларни агрокимёвий ҳолатини механик таркибига боғлаган ҳолда маълумотлар базасини ишлаб чиқиш Ж.М.Кўзиев, С.Ф.Санакулов, З.А.Баходиров	234
69.	Амударёning чап қирғоғи тупроқларининг умумий ва ҳаракатчан шаклдаги микроэлементлари А.А.Каримбердиева, Ж.М.Кўзиев	236
70.	Пахтациклика ўсимлик функционал диагностикаси услубидан фойдаланиш масалалари А.Ж.Боиров, Х.Т.Нуриддинова, Ш.А.Жўраев	238
71.	Кузги буғдойни ўғитлашда нав хусусиятини ҳисобга олиш Ҳ.Ҳ.Каримов	242
72.	Нав ва ўғитга боғлиқ ҳолда кузги буғдой уругини униб чиқиши С.Қ.Махаммадиев	245
73.	Минерал ўғит меъёрлари ва кўллаш муддатларини ғўзани ўсиш ва ривожланишига таъсири Ж.С.Саттаров, У.С.Қосимов, З.Хайтмухаммедова, Р.В.Холмуродова, Б.С.Алижонов	249
74.	Свободные аминокислоты в эродированных типичных серозёмах Г.Ш.Раимбаева	252
75.	Кузги буғзойнинг майсаланишини сизот сувларининг кўтарилиши ва ўғитлар таъсрига боғлиқликни Т.Т.Усмонов	254