

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
ГУЛИСТОН ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ



БИОХИЛМА-ХИЛЛИКНИ
САҚЛАШ ВА
РИВОЖЛАНТИРИШ



РЕСПУБЛИКА ОНЛАЙН ИЛМИЙ-АМАЛИЙ
АНЖУМАН

2020 йил 17-18 апрель

Гулистон – 2020

К-03-13-ЛТБ Чирчиқ дарёсининг V -террасаси	0-21	34,68	3,04	6,77	48,76
	0-20**	31,67	2,77	6,15	44,43
	0-137	152,75	14,28	34,87	277,85
К 05-13 ЛТБ Оҳангарон дарёсининг III - террасаси	0-25	38,68	3,54	7,48	55,25
	0-20**	30,94	2,83	5,98	44,20
	0-136	124,25	12,36	33,48	254,86

* - каср сонлар 0,01 қийматигача умумлаштириб берилган

** - лойихавий ҳайдалма қатлам

Хулоса

Ўрганилган типик бўз тупроқларда юритилаётган лалмикор деҳқончиликда азотли ва фосфорли ўғитлар қўлланилиши натижасида ўсимликлар тупроқда етарли даражада биомасса қолдириши туфайли тупроқда гумус, азот ва фосфор захиралари кўпайган, калийли ўғитлар жуда кам қўлланилиши натижасида эса ўсимликлар ўз танаси ва ҳосилини асосан тупроқ калий захиралари ҳисобига шакллантириши оқибатида ушбу элемент захиралари камайган.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Государственный доклад о состоянии окружающей среды РФ в 2003 году. - М.: Центр международных проектов, 2004.
2. Ковда В.А. Управление продуктивностью и стабильностью агроэкосистем. - Предпринт. - Пушкино: ОНТИ НЦБИ АН СССР, 1980.

СУГОРИЛАДИГАН ЎТЛОҚИ-БЎЗ ТУПРОҚЛАРДА АГРОКИМЁВИЙ КАРТОГРАММАЛАРНИ ТУЗИШГА ДОИР ТАДҚИҚОТЛАР НАТИЖАЛАРИ

Абдурахмонов Н.Ю.- б.ф.д., Қаландаров Н.Н.-б.ф.ф.д. (PhD).,
Собитов Ў.Т.-б.ф.ф.д. (PhD)., Мансуров Ш.С.- б.ф.ф.д. (PhD)

Тупроқшунослик ва агрокимё илмий-тадқиқот институти

Кириш. Қишлоқ хўжалигида маҳаллий ва минерал ўғитларни қўллаш маълум даражада тупроқ унумдорлиги ва қишлоқ хўжалиги экинлари ҳосилдорлигини ошириш ҳамда ҳар бир гектар экин майдонидан самарали фойдаланиш имконини яратади. Жумладан, агрокимёвий харитограммалар тузиш ва улар асосида ҳар бир қишлоқ хўжалиги экин турлари учун ўғитларни

мақбул меъёрларда қўллаш орқали экинлардан сифатли ва юқори ҳосил олиш билан бирга тупроқ унумдорлигини сақлаш ва оширишга эришилади [1].

Тупроқ агрокимёвий тадқиқотлари натижалари илмий асосланган ўғитлаш тизимларини ишлаб чиқиш, тупроқ унумдорлиги ва қишлоқ хўжалиги экинлари ҳосилдорлигини оширишга қаратилган чора-тадбирларни белгилашга хизмат қилади [2]. Ушбу мақола Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлиги томонидан молиялаштирилаётган №А-ФА-БВ-2019-6 “Персоналлаштирилган қишлоқ хўжалиги учун янги авлод навларига мос биостимуляторлар, биоўғитлар ва ҳимоя воситаларини яратиш” мавзусидаги мегалойиха доирасида Тупроқшунослик ва агрокимё ИТИ мутахассислари томонидан олинган маълумотлар асосида тайёрланган.

Тадқиқот объекти ва услублари. Тадқиқотларимизнинг бир қисми Сирдарё вилоятида Боёвут тумани “Шойзоқ ота” фермер хўжалигининг кучсиз ювилган, лёссимон ётқизиқлардан ташкил топган Сирдарё дарёсининг III қайир усти террасасидаги суғориладиган ўтлоқи-бўз тупроқларда олиб борилган бўлиб, изланишларда худуд тупроқ карталари маълумотларини таҳлил қилиш, тупроқ-картографик, лаборатория, камерал-аналитик натижаларини умумийлаштириш услубларидан фойдаланилди. Дала, кимёвий таҳлил ва камерал ишлар Тупроқшунослик ва агрокимё ИТИда умумқабул қилинган услубиётлар асосида бажарилди [2, 3].

Тадқиқот натижалари ва уларнинг муҳокамаси. Изланишларимизда лойиха доирасида танланган Сирдарё вилояти Боёвут туманидаги “Шойзоқ ота” фермер хўжалигига тегишли бўлган 85,0 гектар суғориладиган ўтлоқи-бўз тупроқларда ўтказилган дала тупроқ тадқиқотлари даврида кесмалар ковланиб, тупроқ намуналари олинди ва кимёвий таҳлиллардан ўтказилди (жадвал).

Жадвал. Суғориладиган ўтлоқи-бўз тупроқлардаги гумус, ҳаракатчан фосфор ва калий микдори

Намуна рақами	Чуқурлик, см	Гумус, %	Ҳаракатчан мг/кг	
			P ₂ O ₅	K ₂ O
1	0-30	0,85	15,36	98
2	0-30	1,00	17,60	170
3	0-30	0,88	13,12	139
4	0-30	0,99	36,6	403
5	0-30	1,12	11,2	158
6	0-30	0,97	9,47	149
7	0-30	1,05	12,8	163
8	0-30	0,99	8,0	156
9	0-30	0,91	7,36	96
10	0-30	0,95	8,67	173
11	0-30	0,88	7,04	120

12	0-30	0,87	13,12	132
13	0-30	0,94	11,84	149
14	0-30	0,93	11,2	228
15	0-30	0,70	7,04	120
16	0-30	0,73	11,2	158
17	0-30	0,83	7,36	175
18	0-30	0,96	9,47	144
19	0-30	0,94	7,04	106
20	0-30	0,81	8,0	86

Кимёвий таҳлил натижалари асосида 1:5000 масштабда гумус, ҳаракатчан фосфор ва алмашинувчан калий билан таъминланганлик агрохимкартограммалари тузилди ва фермер хўжалиги амалиётига жорий этилди. Картографик маълумотларнинг натижалари куйидагича:

“Шойзоқ ота” фермер хўжалиги суғориладиган ер майдони бўйича тузилган гумус билан таъминланганлик картограмма маълумотларига кўра, ўтлоқи бўз тупроқлар гумус миқдори бўйича 2 та яъни кам (0,41-0,80 %) ва ўртача (0,81-1,20 %) таъминланган гуруҳларга ажратилди. “Шойзоқ ота” фермер хўжалиги асосий майдони тупроқлари гумус бўйича ўртача даражада таъминланган III гуруҳга мансуб бўлиб, майдони 72,8 гектар ва гумус билан кам даражада таъминланган II гуруҳ майдони 12,2 гектарни ташкил этди. Гумус миқдорлари бўйича таъминланганлик даражасига қараб, фермер хўжалиги ер майдони тупроқларига гумус билан кам (0,4-0,8%) таъминланган тупроқлар учун 25-30 тонна ҳамда ўртача (0,81-1,2%) таъминланган тупроқлар учун эса 20-25 тонна гўнг 3 йилда бир марта солиш тавсия этилади.

Ҳаракатчан фосфор билан таъминланганлик картограммаси маълумотларига кўра, фермер хўжалиги тупроқлари ҳаракатчан фосфор миқдори бўйича 3 та гуруҳ ажратилди, шундан жуда кам (1,0-15,0 мг/кг) таъминланган ерлар майдони 74,2 гектарни, кам (15,1-30,0 мг/кг) таъминланган ерлар майдони 6,5 гектарни ҳамда ўртача (30,1-45,0 мг/кг) таъминланган ерлар майдони эса 4,3 гектарни ташкил этди.

Фермер хўжалиги ер майдонини ҳаракатчан фосфор билан таъминланганлик агрохимёвий картограммаси асосида Боёвут тумани шароитида суғориладиган ўтлоқи бўз тупроқларни ҳаракатчан фосфор билан таъминланганлик даражасига қараб, фўзадан ўртача 40 ц/га ҳосил олиш учун соф ҳолда гектарига жуда кам таъминланган ерларга 265 кг, кам таъминланган ерларга 212 кг, ўртача таъминланган ерларга 159 кг ҳамда 50 ц/га ҳосил олиш учун эса соф ҳолда гектарига жуда кам таъминланган ерларга 323 кг, кам таъминланган ерларга 250 кг, ўртача таъминланган ерларга 188 кг фосфорли ўғитлар солиш тавсия этилди.

Алмашинувчи калий билан таъминланганлик даражасига кўра, “Шойзоқ ота” фермер хўжалиги суғориладиган ер майдонлари жуда кам, кам, ўртача ва жуда юқори гуруҳларга ажратилди. Фермер хўжалигида алмашинувчи калий бўйича жуда кам (0-100 мг/кг) таъминланган I гуруҳ тупроқларининг майдони 9,7 гектарни, кам (101-200 мг/кг) таъминланган II гуруҳ тупроқлари майдони 69,0 гектарни, ўртача (201-300 мг/кг) таъминланган III гуруҳ майдони 2,8 гектарни ҳамда етарли (400 мг/кг дан кўп) таъминланган V гуруҳ тупроқларининг майдони эса 3,5 гектарни ташкил қилди.

Боёвут тумани шароитида суғориладиган ўтлоқи бўз тупроқларни алмашинувчан калий билан таъминланганлик даражасига қараб, ғўзадан ўртача 40 ц/га ҳосил олиш учун соф ҳолда гектарига жуда кам таъминланган ерларга 189 кг, кам таъминланган ерларга 151 кг, ўртача таъминланган ерларга 113 кг, етарли таъминланган ерларга 38 кг ҳамда 50 ц/га ҳосил олиш учун эса жуда кам таъминланган ерларга 223 кг, кам таъминланган ерларга 179 кг, ўртача таъминланган ерларга 134 кг, етарли таъминланган ерларга 45 кг калийли ўғитлар солиш тавсия этилди.

Хулоса

Суғориладиган ўтлоқи бўз тупроқларда олиб борилган агрохимёвий тадқиқотларнинг натижалари асосида олинган илмий маълумотлар ва ишлаб чиқилган тавсияларни амалиётда қўлланилиши тупроқ унумдорлигини сақлаш ва ошириш, минерал ва органик ўғитларни илмий асосда қўллаш, ўғитлаш тизимларини мақбуллаштириш билан бирга қишлоқ хўжалиги экинларидан мўл, сифатли ва экологик тоза маҳсулот олиш ҳамда суғориладиган ерлардан самарали фойдаланиш имконини беради.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Собитов Ў.Т. Мирзаҷўлнинг қадимдан суғориладиган бўз-ўтлоқи тупроқларидаги гумус, озика элементлар микдори ва уларнинг ўзгариши // Ўзбекистон Тупроқшунослар ва агрохимёгарлари жамиятининг V курултойи материаллари. -Тошкент, 2010. –Б. 183-185.
2. Рузметов М.И., Қўзиёв Р.Қ., Боиров А.Ж. ва бошқалар. “Суғориладиган ерларда тупроқ агрохимёвий тадқиқот ишларини бажариш ва агрохимёвий картограммалар тузиш ҳамда минерал ўғитларга бўлган илмий талабни ишлаб чиқиш бўйича услубий кўрсатмалар”. -Тошкент, 2019. - 36 бет.
3. Қўзиёв Р., Абдурахмонов Н., Исмонов А., Омонов А., Менглиқулов Э. Давлат ер кадастрини юритиш учун тупроқ тадқиқотларини бажариш ва тупроқ карталарини тузиш бўйича йўриқнома. –Тошкент, 2013. - 48 Б.

1-ШЎБА: ҲАЙВОНОТ ДУНЁСИНИНГ БИОЛОГИК ВА ЭКОЛОГИК ХИЛМА-ХИЛЛИК ХУСУСИЯТЛАРИ ВА УЛАРНИ МУҲОФАЗАСИ

- А.П.Позилов, профессор, (ГулГУ), И.Р.Авазметова, (Хорезмская Академия Маъмун).** Характер изменчивости СОСНІСОРА NITENSВ северо западном части Узбекистана.....6
- С.Д.Дадаев, профессор., С.Зайниев, магистр (ТГПУ).** Фауна и распространение гельминтов крупного рогатого скота юга Узбекистана.....8
- А.Умматов, доцент., И.Исмоилов, магистр., У.Кимсанов, талаба (АндУ).** Карпсимонларни сунъий аквакультурада кўпайтиришга доир.....12
- Х.У.Бекчанов, доцент., Н.С.Ядгарова, ката ўқитувчи (УрДУ)** Полиз экинлари энтомофануасининг учраш микдори.....14
- А.Т.Каримкулов, доцент., Л.Солиева студент., Р.Бакиев студент (ГулГУ).** Экология слизней джизакской области.....16
- А.С.Бердибаев (НДПИ)** Қорақалпоғистон худудида учрайдиган йиртқич хайвонлардаги дирофиляриознинг ривожланиш босқичлари.....19
- Ф.У.Умаров, докторант (АндУ), А.П.Пазилов, профессор., Махамадиев З.С. (ГулДУ).** Фарғона водийси чилустун тоғлари куруклик моллюскаларининг биохилма-хилиги ва экологияси.....22
- S.D.Dadayev, professor (TDPU), X.Bo‘riyeva-doktarant (O‘zRFA zoologiya institute.** Zoologiya fanida uchraydigan ayrim terminlarning izohli lug‘ati haqida.....26
- Т.Турдикулов, доцент., Н.Исканов, талаба (ГулДУ).** Саноат асосида чатиштириш усулини кўллаш орқали хайвонлар биохилма-хиллигини сақлаш ва маҳсулдорлигини кўпайтириш.....28
- X.U.Bekchanov, dotsent., N.S.Yadgarova, katta o‘qituvchi. (UrDU)** Qovun agrotsenozida tarqalgan ayrim hasharotlarning morfo-biologik xususiyatlari....30
- А.Т.Каримкулов, доцент., М.А.Саидов (ГулДУ).** Куруклик моллюскаларининг экологик гуруҳлари шаклланишида абиотик ва биотик омилларнинг ўрни.....33
- S.D.Dadayev, professor (TDPU).** Zoologiya (Umurtqasiz hayvonlar) fanidan talaba bajarishi lozim bo‘lgan mustaqil ishlarni tashkil etish holati.....36
- М.С.Зокирова, таянч докторант., М.Қодиралиева, талаба (АндУ).** Фарғона водийси ниначи (insecta: odonata) ларининг минтакалар буйича зоогеографик тарқалишига оид.....40
- Ф.Гаибназарова, доцент (ГулГУ).** Экологическая приуроченность наземных моллюсков семейства Buliminidae.....42

соединения 3d-металлов С 5-(<i>n</i> -нитрофенил)-1,3,4-оксадиазолин-2-тионом.....	234
N.S.Umirov (GulDU). Hidrogellarni quyi molekulyar birikmalar bilan modifikatsiyalash.....	237
Х.О.Бекпўлатов, магистр., О.О.Бекпўлатов (ГулГУ). Супрамолекулярные комплекс глицирризиновой кислоты С α-нафтилуксусная кислотами.....	239
Ш.А.Кадирова (НацУУ), С.Р.Раззокова (НацУУ), Д.М.Алланазарова (ГулГУ). ИК-спектроскопическое исследование комплексных соединений 3d-металлов С 5-(<i>p</i>-нитрофенил)-1,3,4-оксадиазолин-2-тионом.....	242
Л.К.Каршибаева., З.Н.Мадрахимова., К.Қ.Ишанқулова. Экологик таълим ва уни ривожлантириш истикболлари.....	246
К.К.Сагтаров, доцент., Б.Б.Джураев, преподаватель., К.Р.Чориев студент (ГулГУ). Технология каталитической гидрогенизации хлопкового масла.....	251

4-ШЎБА. ТУПРОҚ УНУМДОРЛИГИНИ МУҲОФАЗА ҚИЛИШ, САҚЛАШ ВА ТИКЛАШНИНГ ДОЛЗАРЪ МУАММОЛАРИ

Р.Қ.Қўзиев, профессор., Н.Ю.Абдурахмонов, етакчи илмий ходим., Ў.Т.Собитов, (PhD) (Тупроқшунослик ва агрокимё илмий-тадқиқот институти), Ж.А. Эгамбердиев, мустақил тадқиқотчи (Картография ИИЧДК). Орол бўйи худудларида тупроқ пайдо бўлиш жараёнлари.....	257
А.Ж.Боиров, қ.х.ф.н., Н.Ю.Абдурахмонов, б.ф.д., Х.Т.Нуриддинова, (PhD), Ш.А.Жўраев, таянч докторант (Тупроқшунослик ва агрокимё илмий-тадқиқот институти). Типик бўз тупроқлардан ламикор деҳқончиликда фойдаланишнинг гумус ва асосий озика моддалари захираларига таъсири.....	260
Н.Ю.Абдурахмонов, б.ф.д., Н.Н.Қаландаров, б.ф.ф.д., Ў.Т.Собитов, б.ф.ф.д., Ш.С.Мансуров, б.ф.ф.д (Тупроқшунослик ва агрокимё илмий-тадқиқот институти). Сугориладиган ўтлоқи-бўз тупроқларда агрокимёвий картограммаларни тузишга доир тадқиқотлар натижалари.....	264
И.У.Уразбаев, б.ф.д. доцент., Н.К.Машарипов, докторант., О.И.Холматов, ўқитувчи., Б.М.Умаров, магистр (ГулДУ). Сардоба тумани тупроқларининг шўрланиш манбалари.....	268