



Tadqiqot.uz

ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР МАВЗУСИДАГИ КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ

2020

- » Ҳуқуқий тадқиқотлар
- » Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар
- » Тарих саҳифаларидаги изланишлар
- » Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни
- » Иқтисодиётда инновацияларнинг тутган ўрни
- » Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар
- » Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар
- » Маданият ва санъат соҳаларини ривожланиши
- » Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши
- » Техника ва технология соҳасидаги инновациялар
- » Физика-математика фанлари ютуқлари
- » Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар
- » Кимё фанлари ютуқлари
- » Биология ва экология соҳасидаги инновациялар
- » Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари
- » Геология-минерология соҳасидаги инновациялар



№21
31 октябрь

conferences.uz

**"ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР"
МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 21-КЎП ТАРМОҚЛИ
ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ
МАТЕРИАЛЛАРИ
23-ҚИСМ**

**МАТЕРИАЛЫ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ
21-МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ
ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИИ НА ТЕМУ "НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ"
ЧАСТЬ-23**

**MATERIALS OF THE REPUBLICAN
21-MULTIDISCIPLINARY ONLINE DISTANCE
CONFERENCE ON "SCIENTIFIC AND PRACTICAL
RESEARCH IN UZBEKISTAN"
PART-23**

ТОШКЕНТ-2020



УУК 001 (062)
КБК 72я43

"Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотлар" [Тошкент; 2020]

"Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотлар" мавзусидаги республика 21-кўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 31 октябрь 2020 йил. - Тошкент: Tadqiqot, 2020. - 21 б.

Ушбу Республика-илмий онлайн конференция 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналишлари бўйича Ҳаракатлар стратегиясида кўзда тутилган вазифа - илмий изланиш ютуқларини амалиётга жорий этиш йўли билан фан соҳаларини ривожлантиришга бағишланган.

Ушбу Республика илмий конференцияси таълим соҳасида меҳнат қилиб келаётган профессор - ўқитувчи ва талаба-ўқувчилар томонидан тайёрланган илмий тезислар киритилган бўлиб, унда таълим тизимида илғор замонавий ютуқлар, натижалар, муаммолар, ечимини кутаётган вазифалар ва илм-фан тараққиётининг истиқболдаги режалари таҳлил қилинган конференцияси.

Масъул муҳаррир: Файзиев Шохруд Фармонович, ю.ф.д., доцент.

1. Ҳуқуқий тадқиқотлар йўналиши

Профессор в.б., ю.ф.н. Юсувалиева Рахима (Жахон иқтисодиёти ва дипломатия университети)

2. Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар

Доцент Норматова Дилдора Эсоналиевна (Фарғона давлат университети)

3. Тарих саҳифаларидаги изланишлар

Исмаилов Ҳусанбой Маҳаммадқосим ўғли (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Таълим сифатини назорат қилиш давлат инспекцияси)

4. Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни

Доцент Уринбоев Хошимжон Бунатович (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

5. Давлат бошқаруви

PhD Шакирова Шоҳида Юсуповна (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги "Оила" илмий-амалий тадқиқот маркази)

6. Журналистика

Тошбоева Барнохон Одилжоновна (Андижон давлат университети)

7. Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар

Самигова Умида Хамидуллаевна (Тошкент вилоят халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ҳудудий маркази)



8.Адабиёт

PhD Абдумажидова Дилдора Рахматуллаевна (Тошкент Молия институти)

9.Иқтисодиётда инновацияларнинг тутган ўрни

Phd Вохидова Мехри Хасанова (Тошкент давлат шарқшунослик институти)

10.Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар

Турсунназарова Эльвира Тахировна (Навоий вилоят халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ҳудудий маркази)

11.Жисмоний тарбия ва спорт

Усмонова Дилфузахон Иброхимовна (Жисмоний тарбия ва спорт университети)

12.Маданият ва санъат соҳаларини ривожлантириш

Тоштемиров Отабек Абидович (Фарғона политехника институти)

13.Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши

Бобохонов Олтибой Раҳмонович (Сурхандарё вилояти техника филиали)

14.Тасвирий санъат ва дизайн

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

15.Муסיқа ва ҳаёт

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

16.Техника ва технология соҳасидаги инновациялар

Доцент Нормирзаев Абдуқайом Раҳимбердиевич (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

17.Физика-математика фанлари ютуқлари

Доцент Соҳадалиев Абдурашид Мамадалиевич (Наманган муҳандислик-технология институти)

18.Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар

Т.ф.д., доцент Маматова Нодира Мухтаровна (Тошкент давлат стоматология институти)

19.Фармацевтика

Жалилов Фазлиддин Содиқович, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

20.Ветеринария

Жалилов Фазлиддин Содиқович, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

21.Кимё фанлари ютуқлари

Раҳмонова Доно Қаххоровна (Навоий вилояти табиий фанлар методисти)



22.Биология ва экология соҳасидаги инновациялар

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

23.Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари

Доцент Сувонов Боймурод Ўралович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти)

24.Геология-минерология соҳасидаги инновациялар

Phd доцент Қаҳҳоров Ўктам Абдурахимович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти)

25.География

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

Тўпламга киритилган тезислардаги маълумотларнинг ҳаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулдир.

© Муаллифлар жамоаси

© Tadqiqot.uz

PageMaker\Верстка\Саҳифаловчи: Шахрам Файзиев

Контакт редакций научных журналов. tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot, город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

АГРОПРОЦЕССИНГ РИВОЖЛАНИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ

1. Сапарбоев Зокир Юсуббоевич ТУПРОҚ ТАРКИБИДАГИ ИНВЕРТАЗА ФЕРМЕНТИ ВА УНИНГ ҚОВУН ТАРКИБИДАГИ ГЛЮКОЗА БИЛАН БОҒЛИҚЛИГИ	7
2. Узаков З.З., Каримов Х.Н., Хушмуродов Ж.П., Нурметов Н.А. МИКРООРГАНИЗМЛАРНИНГ ТОКСИК МУҲИТДА ТАРҚАЛИШИ.....	9
3. А. Анарбаев, Ш.Х. Юлдашева ДОЛГОНОСИКИ ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА	11
4. Сапарбоев Зокир Юсупбоевич ТУПРОҚ НАМУНАЛАРИ ТАРКИБИДАГИ ФИЗИОЛОГИК ГУРУҲ МИКРООРГАНИЗМЛАР ТАҲЛИЛИ.....	13
5. М.М. Якубов, Назарова Д.К ЎСИШ ВА РИВОЖЛАНИШНИ ТЕЗЛАШТИРИШДА ЎСИМЛИКЛАРДАН ЭКСТРАКТ ҚИЛИНГАН ЭКОЛОГИК ТОЗА ТАБИЙЙ “УЧҚУН” БИОЛОГИК ФАОЛ МОДДАСИНИНГ ОЛМА ҲОСИЛДОРЛИГИГА ТАЪСИРИ.....	15
6. Шоев Алим Халмуратович ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-СТРУКТУРНЫХ МЕХАНИЗМОВ РАЗВИТИЯ КООПЕРАТИВНЫХ ОТНОШЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	18



МИКРООРГАНИЗМЛАРНИНГ ТОКСИК МУҲИТДА ТАРҚАЛИШИ

¹Узаков З.З., ²Каримов Х.Н., ¹Хушмуродов Ж.П., ³Нурметов Н.А.

¹Қарши давлат университети,

Агрокимё ва тупроқшунослик кафедраси ўқитувчиси

²Тупроқшунослик ва агрокимё илмий-тадқиқот институти,
қишлоқ хўжалиги фанлари доктори, катта илмий ходим

³Тошкент давлат аграр университети, таянч докторанти
xkarimov1976@mail.ru; uzakov.zafar@mail.ru; nurali.na@mail.ru

Аннотация: Мақолада оғир метал ва қолдиқ пестицидлар билан ифлосланган тупроқларда микроорганизмларнинг тарқалиши ўрганилган.

Калит сўзлар: Тупроқ, оғир метал, пестицид, микроорганизмлар.

Аннотация: В статье исследуется распространение микроорганизмов в почвах, загрязненных тяжелыми металлами и остаточными пестицидами.

Ключевые слова: почва, тяжелые металлы, пестициды, микроорганизмы.

Тупроқдаги ҳайвонлар ва микроорганизмларнинг асосий вазифаси органик моддаларни ўзгартириш ва тупроқ таркибига аралаштиришдир [1].

Ҳозирги кунда эса бу ҳолатга токсик элементларнинг тўпланиб бориш жараёнининг аралашуви, яъни тупроқ экологик ҳолатининг ёмонлашуви жадаллашмоқда. Бу эса тупроқ таркибига заҳарли кимёвий моддаларнинг кириши тупроқ фаунаси ҳамда флорасига салбий таъсир этиб, тупроқ экологиясининг бузилишига олиб келмоқда.

Тупроқдаги органик моддаларнинг микроорганизмлар ёрдамида биологик сингдирилиши туфайли органик моддаларнинг парчаланиши содир бўлади. Тупроқда жуда кўп миқдорда хилма-хил микроорганизмлар: бактериялар, актиномицетлар, замбуруғлар, сув ўтлари, лишайниклар ва содда, тубан жониворлар яшайди. Уларнинг миқдори ниҳоятда ўзгарувчан бўлиб, 1 грамм тупроқдаги сони миллиондан млрд. гача етади. Шунингдек, тупроқнинг микробиологик фаоллиги орқали унинг хоссалари, режимлари ҳамда унумдорлиги шаклланади. Тупроқ намуналарини микробиологик таҳлил қилишда тупроқ микробиологиясида умумий қабул қилинган усуллардан фойдаландик [2, 3, 4].

Микробиологик таҳлил учун олинган тупроқ намунасида суспензия тайёрланди. Бунинг учун тупроқ намунасида 10 грамм олиб, 90 мл стерилланган сувга аралаштирилди ва 5 дақиқа давомида чайқатилди, сўнгра пипетка ёрдамида 1 мл суспензия олинди, 9 мл стерилизация қилинган пробиркадаги сувга солинди. Ушбу жараён кетма-кет давом эттирилиб, 1:1000000 гача султирилди ва тақрибий қайтарилди.

Тадқиқот давомида ўтлоқи-бўз тупроқларнинг экологик ҳолати, яъни қолдиқ пестицидлар, оғир металлларнинг ҳаракатчан шакллари кўриб ўтилди. Чунки тупроқ таркибида β-ГХЦГ тупроқнинг ҳайдов қатламларида 3,53 мг/кг дан 1,97 мг/кг гача, ҳайдов ости тупроқларида эса 2,68-1,03 мг/кг атрофида эканлиги (пестицидларнинг тупроқ учун рухсат этилган миқдори (РЭМ) 0,1 мг/кг), оғир металллардан Cr, Ni, Cd, Pb элементлари текширилганда уларнинг РЭМ ҳам бир оз юқори эканлиги кузатилди. Ифлосланиш жараёни тупроқ флораси ҳамда фаунасида салбий таъсир этиб, тупроқ ҳосил бўлишида иштирок этувчи микроорганизмларнинг миқдор жиҳатига салбий таъсир этади.

Қашқадарё вилояти Ғузор тумани Бурхон фермер хўжалигида қишлоқ хўжалиги экинлари майдонларида олиб борилган тадқиқотларда микроорганизмларни физиологик гуруҳларини мониторинги кўриб ўтилган бўлиб, қуйидагича микроорганизм кўрсаткичлари аниқланган. Олиб борилган микробиологик таҳлиллар натижасида аммонификатор бактерияларининг миқдори 1 грамм тупроқда 1, 3, 5, 7, 9 ва 10 намуналарда 2, 4, 6 ва 8 намуналарга нисбатан бир тартибга юқори эканлиги аниқланди ва $1,0-3,7 \times 10^7$ КХБ хужайра/г ни ташкил этди.

Фосфор парчаловчи бактерияларнинг миқдори 1, 3, 5 ва 7 намуналарда бир хил тартибда учради ва $1,0-1,2 \times 10^5$ КХБ хужайра/г ни ташкил этди. Қолган намуналарда эса уларнинг миқдори бир тартибга кам бўлиб, $1,2-3,7 \times 10^4$ КХБ хужайра/г ни ташкил этганлиги аниқланди.

Азотсиз муҳитда ўсувчи олигонитрофил микроорганизмларининг миқдори 7 намунада



бошқа намуналарга нисбатан бир тартибга кам бўлганлиги кузатилди ва 9×10^4 КХБ хужайра/г ни, қолган барча намуналарда уларнинг миқдори $1,2-8,2 \times 10^5$ КХБ хужайра/г ни ташкил этди.

Жадвал

Тупроқлардаги асосий физиологик гуруҳ микроорганизмларнинг миқдори

№	Намуна олинган дала	Микроорганизм турлари				
		Аммонификаторлар	Фосфор парчаловчи бактериялар	Олигонитрофиллар	Микромицетлар	Актиномицетлар
1.	Бугдой - 1	$1,5 \times 10^7$	$1,0 \times 10^5$	$7,5 \times 10^5$	3×10^3	учрамади
2.	Памидор - 2	$1,6 \times 10^6$	$3,7 \times 10^4$	$5,2 \times 10^5$	учрамади	учрамади
3.	Ўза - 4	$2,8 \times 10^7$	$1,2 \times 10^5$	$8,2 \times 10^5$	учрамади	учрамади
4.	Ўза - 8	$4,5 \times 10^6$	$2,8 \times 10^4$	$3,0 \times 10^5$	9×10^4	$1,5 \times 10^3$
5.	Ўза - 10	$1,5 \times 10^7$	$1,0 \times 10^5$	$1,2 \times 10^5$	учрамади	учрамади
6.	Ўза - 12	$1,2 \times 10^6$	$1,6 \times 10^4$	$4,5 \times 10^5$	учрамади	учрамади
7.	Бедапоя - 13	$3,7 \times 10^7$	$1,0 \times 10^5$	9×10^4	учрамади	учрамади
8.	Бедапоя - 9	9×10^6	$1,2 \times 10^4$	$1,5 \times 10^5$	3×10^3	учрамади
9.	Ўйлов қовунпоя 15 - 0-30 см	$1,0 \times 10^7$	$3,7 \times 10^4$	$2,2 \times 10^5$	учрамади	учрамади
10.	Ўйлов қовунпоя 15 - 30-50 см	$1,6 \times 10^7$	$2,8 \times 10^4$	$1,8 \times 10^5$	учрамади	учрамади

Микромицетлар фақат 1, 4 ва 8 намуналарда учради. 4 намунада уларнинг миқдори 9×10^4 КХБ хужайра/г ни, 1 ва 8 намуналарда эса $1,5 \times 10^3$ КХБ хужайра/г ни ташкил этди. Қолган намуналарда микромицетлар умуман учрамаганлиги кузатилди. Актиномицетлар фақат 4 намунада учради ва уларнинг миқдори $1,5 \times 10^3$ КХБ хужайра/г ни ташкил этди. Қолган барча намуналарда эса улар умуман учрамади (жадвал).

Хулоса қилиб айтганда, ифлосланиш жараёни экин майдонлари микрофлорасини ўрганиш натижасида барча намуналарда асосий физиологик гуруҳ микроорганизмларининг миқдори нормадан паст эканлиги ва актиномицетлар умуман учрамаганлиги кузатилди. Аммонификатор бактериялари пахта майдони тупроғининг 30-50 см қатламида 0-30 см қатламга нисбатан бир тартибга кам учраганлиги аниқланди. Қовунпояларда эса тупроқнинг ҳам 0-30 см, ҳам 30-50 см қатламида улар бир хил тартибда учраганлиги кузатилди.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Е.А.Жарикова Экология почв // Одобрено Редакционно-издательским советом ДВГТУ. Владивосток, 2005. с. 6.
2. Звягинцев Д.Г. Методы почвенной микробиологии и биохимии. Москва, 1991. 304 с.
3. Ёеф Сеги. Методы микробиологии и биохимии почв. Будапешт, 1986. 303 с.
4. Большой практикум по микробиологии под ред. Г.Л. Селибера, Москва, 1962. 491 с.

**"ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР"
МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 21-КЎП ТАРМОҚЛИ
ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ
МАТЕРИАЛЛАРИ**

(23-қисм)

Масъул муҳаррир: Файзиев Шохруд Фармонович

Мусахҳиҳ: Файзиев Фаррух Фармонович

Саҳифаловчи: Шахрам Файзиев

Эълон қилиш муддати: 31.10.2020

Контакт редакций научных журналов. tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot, город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000