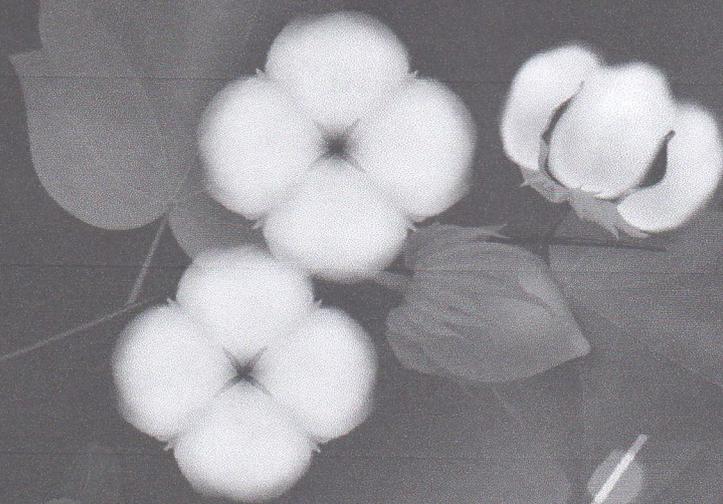


**ПАХТАЧИЛИККА
ИЛМИЙ-ИННОВАЦИОН ЁНДАШУВ:
НАЗАРИЙ ТАМОЙИЛЛАР
ВА АМАЛИЙ ЕЧИМЛАР**



**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ПРЕЗИДЕНТИ ХУЗУРИДАГИ ПАХТАЧИЛИК КЕНГАШИ**

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ТАЪЛИМ, ФАН ВА ИННОВАЦИЯЛАР ВАЗИРЛИГИ**

**ПАХТАЧИЛИККА ИЛМИЙ-
ИННОВАЦИОН ЁНДАШУВ:
НАЗАРИЙ ТАМОЙИЛЛАР ВА
АМАЛИЙ ЕЧИМЛАР**

Халқаро Пахта кунига бағишлаб ўтказилган
Илмий конференция иштирокчилари
маърузаларининг тезислари
ТЎПЛАМИ

2023 йил 6 октябрь

ТОШКЕНТ – 2023

МУНДАРИЖА

Сўз боши	3
I БОБ. ПАХТА ЕТИШТИРИШНИНГ ИННОВАЦИОН АГРОТЕХНОЛОГИЯЛАРИ	
Г.Ж.Қутлиева, Б.И.Тураева, Х.Ф. Камолова. Ўзбекистон пахтачилигида сут ачитувчи бактерияларни биостимуляторлар сифатида қўллаш истиқболлари.....	6
С.Т.Негматова, Б.М.Халиков. Ўрта толали ғўза навларини парваришда пахта ҳосилига агротехник тадбирларнинг таъсири	10
Sh.S.Kozubayev, D.I.Rasulov, N.D.Abduraxmanova, G.Q.Abduvaxidov. G'oz'a urug'larining sifatini aniqlashda tetrazol usulini ahamiyati	13
Б.А.Сирожидинов, Ғ.Ш.Ғуломов. Истиқболли «Ғалаба» нави	16
Х.Эгамов, А.Қосимов, И.Абдурахмонов, Ш.Бахрамов, А.Ўзганбоев. Ғўза зараркунандаларига бардошли тизмалар яратишнинг натижалари.....	19
Н.Н.Қаландаров. Суғориладиган типик бўз тупроқларда олиб борилган тадқиқот натижалари.....	21
Н.Х.Накимова, Р.Курвантаев. Mineral va organik o'g'itlarning sug'oriladigan o'tloqi tuproqlar sharoitida g'oz'a hosildorligiga ta'siri	23
Н.Ю.Абдурахмонов, Ў.Т.Собитов, Қ.Д.Қурдашев. Гипсли тупроқларда пахта ҳосилдорлигини оширишда чуқур юмшатишнинг аҳамияти	26
Ш.С. Козубаев, Г.К.Абдувоҳидов. Состояние и пути улучшения семеноводства хлопчатника	29
Ж.У. Абдуллаев. Сидератлар пахтачиликда сув тежайдими ?	32
А.Р. Матякупов, Ж.М.Кўзиёв. Очтусли бўз тупроқлар шароитида ғўзани ўсиб-риожланиши ва ҳосилдорлиги.....	35
А.Х. Холиқулов, Ж.М. Кўзиёв, А.А.Каримбердиева. Ғўза ҳосилдорлигига минерал ўғитларнинг таъсири	37

А.МАРУПОВ, Г.Х.ТУРАМУРАТОВА

ТУПРОҚНИ БИОЛОГИК ФАОЛИЯТИНИ ОШИРИШНИ ФУЗАРИОЗ ВИЛТНИ КАМАЙТИРИШДАГИ АҲАМИЯТИ

Ўсимликлар карантини ва ҳимояси ИТИ

Охирги йилларда Бухоро ва Навоий вилоятларида фузариоз вилт билан кучли зарарланган майдонларда 50% ва ундан ортиқ ўсимликлар нобуд бўлмоқда.

Изланишнинг мақсади тупроқни ҳайдов қатламини 0,05 мк плёнка билан соляризация қилиб, фузариоз вилтни қўзғатувчи замбуруғларни йўқ қилиш ва сидерация ёрдамида тупроқни микробиологик активлигини ошириб, ғўзада вилт касаллигини қўзғатувчи патогенни ривожланишига ноқулай шароит яратишдан иборат.

Тадқиқотлар Вобкент тумани “Кулхатиб” ф/х алювиал буз тупроқ шароитида Бухоро-8 нави экилган майдонда олиб борилди. 2015-2017 йилдаги тажриба вариантлари:

1. Буғдой + ғўза. 2. Буғдой + соляризация. 3. Буғдой + соляризация + сидарет учун хантал + ғўза. Битта вариант кенглиги- 4,8 м. Битта вариант узунлиги- 12 м. Битта вариантда- 57,6 кв.м. Тажрибанинг қайтарилиши - 4 карра. Жами бир вариант – 230,4 кв.м. эгаллайди. Жами тажрибада 691,2 кв.м. Назорат пахта монокультураси.

Замбуруғларни 1 г абсолют куруқ тупроқдаги микдорини аниқлаш бўйича микробиологик анализлар Чапек сунъий муҳитини рН 4,5-5,0 даражасига етказиб, бактериялар МПА ва актиномицетлар КАС да ўрганилди. Ҳар бир таҳлилдан сўнг, ажратилган триходерма колонияларини антагонистик активлиги *F.verticillioides* замбуруғига нисбатан синалди.

Олиб борилган 2015 йилги тадқиқотларда назорат ғўза+ғўза вариантыда 1 г абс. куруқ тупроқда замбуруғларнинг микдори 10,0 минг, бактериялар 76,0 минг ва актиномицетлар 9,2 млн. донани ташкил қилди. Буғдой + ғўза вариантыда 4-сентябрь ҳолатига,

далада қолган буғдой илдизлари ва поя қолдиклари билан тупрокни бойитилиши эвазига тупроқдаги замбуруғларнинг миқдори 11,7 минг донани, бактериялар -116,0 донани ташкил этди ва актиномицетларни эса, аксинча бироз пасайиб 9,2 млн. дона ташкил этгани кузатилди. Соляризация ўтқазилган тупроқ вариантыда микроорганизмларнинг миқдори пасайиб кетди ва 2 минг замбуруғлар, 50,5 минг бактериялар ва 7,1 млн. дона актиномицетлар борлигини кўрсатди. Тупроқдан *Fusarium* туркумига мансуб замбуруғлар плёнка остидаги юқори ҳароратда (60,10 С) нобуд бўлиши туфайли умуман ажратилмади. Асосан, иссиқликка бардошли термофил бўлаган *Aspergillus* туркумига мансуб замбуруғлар доминантлик қилди.

Кейинги 2016 йили буғдой ўрилиб олинган (11 июль) замбуруғларнинг умумий миқдори 1 г абс. қуруқ тупроқда 9,0 минг донани ташкил этди, бактериялар 42 минг ва актиномицетлар 10, 0 миллион дона эканлиги кузатилди. 2016-йилда буғдой +соляризация+сидерат вариантыда ғўза экилишидан олдин *Aspergillus* оиласи замбуруғларининг гуркираб кўпайиши кузатилди ва уларнинг миқдорий кўрсаткичи 1 гр. абс. қуруқ тупроқда 8,25 минг ни ташкил этди. *Penicillium* оиласи вакиллари эса 1,75 минг дона эканлиги қайд этилди. Ушбу вариант *Fusarium* оиласи замбуруғларига ҳалокатли таъсир кўрсатди ва уларни антагонисти бўлган *Trichoderma* оиласи мансуб ажратиб олинган замбуруғлар эса 0,25 минг донани ташкил қилди. Ғўза монокультураси вариантыда антагонист *Trichoderma* замбуруғи умуман ажратилмади. Шунинг ҳам алоҳида таъкидлаб ўтиш зарурки, ғўзанинг пишиб етилиш даврида замбуруғларнинг умумий миқдори камайиб кетди, лекин *Trichoderma* нинг миқдори кескин кўпайиб кетди ва унинг миқдори 1 гр. абс. қуруқ тупроқда 3,0 минг донага етди. Маълумки, *Trichoderma* оиласи таркибида жуда кўп тупроқ патогенларига антагонист штаммлар мавжуд. Улар ҳам *Fusarium* замбуруғига соляризация ва ханталанинг фитомассаси (сидерат) сингари таъсир этган бўлиши мумкин. *Trichoderma* нинг назарий ва

амалий аҳамиятга эга бўлган ва тупроқдаги патогенларга қарши курашда биологик усул сифатида қўлланадиган ҳар хил 3 та культурал ва морфологик белгилари билан ажралиб турадиган Бухоро штаммлари буғдой, соляризация, сидерация вариантдан ажратиб олинди. Деярли шунга ўхшаш қонуниятлар 2017 йилда ҳам қайтарилди.

Шундай қилиб буғдой, соляризация, сидерация+ғўза варианты, вилт кўзғатувчиси *Fusarium* замбуруғини ривожланишига салбий таъсир этди.

Тупроқни соляризациядан сўнг, осон ўзлаштириладиган хантал фитомассаси билан бойитиш, миколитик бактерияларнинг ва антагонистик замбуруғларнинг табиий формаларини (айниқса *Trichoderma* туркумига мансуб Бухоро популяциясини) кўпайишини таъминлаб, тупроқнинг фунгистатик фаоллигини оширади. Натижада фузарий замбуруғининг токсик зарарли моддаларнинг ажралиши камайди ва ғўзанинг вилт касаллиги билан касалланиши пасайиб, ўсимликларнинг кўчат сони сақланиб қолинди.