

**ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ
ХАБАРНОМАСИ**

4 (62) 2015



**ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ
УЗБЕКИСТАНА**

4 (62) 2015

**BULLETIN OF THE AGRARIAN
SCIENCE OF UZBEKISTAN**

ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ ХАБАРНОМАСИ

БОШ МУХАРРИР:

профессор

Ботир

СУЛАЙМОНОВ

Бош мухаррир

ўринбосари:

профессор

Лазизахон

ГАФУРОВА

Бош мухаррир

ўринбосари:

қ.х.ф. доктори

Махсуд АДИЛОВ

Масъул котиблар:

Вадим

АВТОНОМОВ,

Мусобек АШУРОВ

(рус ва инглиз тили)

Нашр учун масъул:

Бахтиёр НУРМАТОВ

Журнал 2000 йил апрель
ойида ташкил топган.
Бир йилда 4 марта чоп
этилади.

700140, Тошкент -140,
Университет кўчаси, 2,
ТошДАУ.

Тел: (+99871) 260-50-59.

Факс: 260-38-60.

Е-mail: agrar_fani@mail.ru

*Мақолада келтирилган факт
варақамлар учун муаллифлар
жаавобгардир.*

Мухаррир:

Дилфуза

МАҲКАМОВА

4 (62)

2015 йил

Тахрир хайъати:

*А.А. Абдуллаев – академик,
И.А. Абдурахманов – профессор,
А.А. Аманов – профессор,
Х.Н. Атабаева – профессор,
Х.Ч.Буриев – профессор,
Р.Д. Дусмуратов – профессор,
В.И. Зуев – профессор,
А.К. Кайимов – профессор,
Х.Х.Кимсанбаев – профессор,
Л.С.Кучкарова – профессор,
А.М.Мухаммадиев – профессор,
Р.С.Назаров – профессор,
У.Н.Носиров – профессор,
Т.Э.Остонукулов – профессор,
Ш.Н.Нурматов – профессор,
А.Р.Ражабов – профессор,
М.Т.Ташиболтаев – профессор,
Т.Ф.Фармонов – профессор,
М.Х.Хамидов – профессор,
Б.О. Хасанов – профессор,
А.Х. Хамраев – профессор,
Э.А.Холмуродов – профессор,
Н.С.Хушматов – профессор,
У.П. Умурзаков – профессор,
З.М.Жумабоев – доцент*

ТАЪСИСЧИЛАР:

Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги илмий ишлаб
чиқариш маркази,
Тошкент давлат аграр университети,
Тошкент ирригация ва мелиорация институти,
Самарқанд қишлоқ хўжалиги институти,
Андижон қишлоқ хўжалиги институти

ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ УЗБЕКИСТАНА

ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ ХАБАРНОМАСИ

Журнал 2000 йил апрел
ойида ташкил топган

Бир йилда 4 марта
чоп этилади

Тошкент

№ 4 (62) 2015.

МУНДАРИЖА

Селекция, генетика ва уруғчилик

- Ф.У.Рафиева, А.А.Қурбонов.* *G.Hirsutum* L. ва *G.Mustelinum* Miers ex Watt. гўза турлари ҳамда уларнинг турлараро дурагайлариининг морфо-биологик ва хўжалик тавсифномаси.....7
- С.С.Алиходжаева, Б.К.Мадартов.* Мексикадан келтирилган янги ёввойи ва рудерал *G. Hirsutum* L. тур хилларининг донорлик қиммати.....10
- И.А.Султанбекова.* Ўзбекистоннинг турли шароитлари интродукциясида *G. Officinalis* L. ни ер ости органлари анатомик тузилишининг хусусиятлари.....15

Агрокимё ва тупроқшунослик

- Г.И.Джуманиязова, С.И.Закирьяева, С.С.Егжимов, Н.Шарафутдинова.* Кузги бугдойни етиштиришда RIZOKOM-2 биопрепаратининг шўрланган тупроқларнинг агрокимёвий таркибига таъсири.....19
- В.Х.Шеримбетов.* ГИС технологияси асосида Жиззах чўли тупроқ ва экологиясини ўрганиш тадқиқоти натижалари24

Мева - сабзавотчилик ва ўрмончилик

- З.А.Абдикайюмов, А.А.Қаландаров.* Гилос дарахтларининг ихчамлиги ва ҳосилдорлигига кесиш муддатининг таъсири.....31
- Э.Г.Аладдин, И.Ш.Алиева.* Очиқ дала шароити учун помидорнинг янги нави.....34
- Р.А.Низомов, А.М.Адилова.* Шаффоф плёнка остида уругидан экилган помидорнинг экиш муддатларини ҳосилдорликка таъсири.....36
- Ш.А.Холова, А.А.Хайдаров.* Тошкент шароитида доим яшил Шамшоднинг (*Buxus Sempervirens* L.) биологик хусусиятлари.....39

Дончилик

- Б.Х.Чиниқулов, С.К.Бабоев, Ф.С.Асадов, У.Ш.Баҳодиров.* Қурғоқчилик шароитида кузги юмшоқ бугдой намуналарининг баъзи қимматли хўжалик белгилари таҳлили.....43
- Д.Мусирманов.* Шўрланган дала шароитида кузги бугдой нав намуналарининг қимматли хўжалик белгиларига эга бўлган бошлангич манбалари.....46

Дехқончилик ва мелиорация

- М.Х.Хамидов, У.А.Жураев.* Коллектор-зовур сувлари минерализациясини биологик усулда пасайтириш.....50

Ўсимликшунослик

- С.Р.Алланазаров.* Чилпиш усули ва муддатларига боглиқ ҳолда гўза дефолиациясининг пахта ҳосилига таъсири.....55
- У.З.Абдурахманов.* Дефолиантлар таъсирида гўза кўсақлари намлик даражасининг ўзгариши.....58
- Б.Избасаров.* Такрорий экинлар ва ўғит меъёрларини кузги бугдойни униб чиқиши ва қишлаш даражасига таъсири.....62

Ўсимликларни ҳимоя қилиш

- Н.А.Аблакулова, К.М.Исмоилова, Х.Х.Қушиев.* Кузги бугдойнинг замбуругли касалликларининг ўсиш ва ривожланишини физиологик фаол моддалар ёрдамида идора этиш.....65
- Б.Р.Умаров, М.А.Саттаров, А.К.Абдуллаев, М.Г.Сағдиева.* *Trichoderma* авлодига мансуб замбуругларни ўсимликларни ҳосилдорлигини ошириш ва ҳимоя қилишда ишлатиш.....70

<i>С.Э.Авазов, Г.Қ.Халмуминова.</i> Пиёзни саклаш давомида чиритувчи асосий замбуруғ касалтиклари ва уларнинг ривожланиш интенсивлиги.....	73
<i>А.Ш.Шералиев, Н.С.Хайтбаева.</i> Бугдойнинг фузариоз касаллигининг галлачиликка зарари ва уларни камайтириш йўллари.....	75
<i>Х.К.Яхяев, Х.З.Абдуллаева, Д.Х. Аминова.</i> Феромон туткич маълумотларига асосан қўсак куртининг сонини аниқлаш йўллари.....	81

Биоэкология

<i>М.Б.Қурбонмуратова, Б.Қ.Мухаммадиев.</i> Ўзбекистон тупрокларидан ажратилган замбуруғларнинг экологик таҳлили.....	84
<i>А.Р.Анорбаев.</i> Трихограмма паразитининг биологик кўрсаткичларига нисбий хаво намлигининг таъсири.....	88
<i>Х.Э. Эргашева.</i> Карқидон сув омбори альгофлорасининг таксономик таҳлили.....	93

Зоотехния ва ветеринария

<i>О.С.Тўраев, А.С.Хушвақтов, О.З.Эшдавлатов.</i> Ўзбекистонда маҳаллий асалариларда учрайдиган генетик нуксонлар.....	100
--	-----

Қишлоқ хўжалигида механизациялаш ва электрификациялаш

<i>К.К.Нуриев, А.Обидов.</i> Тупроқ кесувчи ишчи органлар исканаси тумшугининг параметрларини тадқиқ қилиш.....	104
<i>Н.Ч.Наркабулова.</i> Шаробматериал ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишда электрофизик таъсирларнинг аҳамияти.....	108

Агроиктисодиёт

<i>И.Б.Рустамова.</i> Суғориладиган ерларда ресурстежамкор технологиялардан фойдаланишнинг иқтисодий самарадорлигини баҳолаш.....	111
---	-----

Қисқа ахборотлар

<i>М.З.Фахрутдинов, К.К.Пирниязов, С.Ш.Рашидова.</i> Полиз экинларининг ўсиши ва ривожланишига аскорбат хитозаннинг жадаллаштирувчи таъсири.....	117
<i>Н.С.Хайтбаева, А.Ш.Шералиев.</i> Бугдой ҳосилдорлигини оширишнинг илмий асосларини яратиш.....	119
<i>С.С.Абдуллаева.</i> Сут йўналишидаги қорамоллар наслини яхшилаш жараёнида меҳнат таъминоти.....	120
<i>Т.Тургунов, Н.Норалиев.</i> Фермер хўжаликларида машина - трактор паркларидан фойдаланишни оптималлаштириш муаммолари.....	122
<i>Р.М.Мадримов.</i> Тупроқкальва массиви тупроқларининг ҳозирги ҳолати ва унумдорлиги.....	124

Муаммолар. Муҳокамалар. Фактлар

<i>И.В.Белолитов, А.М.Исломов, М.Ашуров.</i> Ўзбекистоннинг табиий флораси – экспортни ривожлантириш манбаларидан бири.....	127
<i>Б.Т.Қурбанов, Н.А.Аскарходжаев, Л.А.Гафурова, Г.М.Набиева, Б.Б.Қурбанов, Д.Ю.Махкамова, О.Х.Эргашева.</i> Биоиндикаторлардан фойдаланган ҳолда атроф-муҳит мониторинги.....	130

Ёднома

Устозлар ҳамиша барҳаёт.....	140
------------------------------	-----

СОДЕРЖАНИЕ

Селекция, генетика и семеноводство

- Ф. У. Рафиева, А. А. Курбанов.* Морфо-биологическая и хозяйственная характеристика видов хлопчатника *G. Hirsutum* L. и *G. Mustelinum* Miers ex Watt и их межвидовых гибридов.....7
- С. С. Алиходжаева, Б. К. Мадартов.* Донорская ценность новых диких и рудеральных разновидностей вида *G. Hirsutum* L. из Мексики.....10
- И. А. Султанбекова.* Особенности анатомического строения подземных органов *G. Officinalis* L. при интродукции в различных условиях Узбекистана.....15

Агрохимия и почвоведение

- Г. И. Джуманиязова, С. И. Закирьяева, С. С. Егжимов, Н. Шарафутдинова.* Влияние биопрепарата Rizokom-2 на агрохимический состав засоленных почв под озимой пшеницей.....19
- В. Х. Шеримбетов.* Результаты исследований по изучению почвенно-экологического состояния Джизакской степи на основе гис технологий.....24

Плодоводство, овощеводство и лесоводство

- З. А. Абдикаюмов, А. А. Каландаров.* Влияние сроков обрезки на урожайность и компактность деревьев черешни.....31
- Э. Г. Аладдин, И. Ш. Алиева.* Новый сорт помидора для открытого грунта.....34
- Р. А. Низомов, А. М. Адилова.* Влияние на урожайность сроков посева семян помидоров в грунт с мульчированием цветопрозрачной плёнкой.....36
- Ш. А. Холова, А. А. Хайдаров.* Биологические особенности Самшита вечнозеленого (*Buxus Sempervirens* L.) в условиях Ташкента.....39

Зерноводство

- Б. Х. Чиникулов, С. К. Бабоев, Ф. С. Асадов, У. Ш. Баходиров.* Анализ образцов озимой мягкой пшеницы по некоторым хозяйственно ценным признакам в условиях засухи.....43
- Д. Мусирманов.* Исходный материал, выделенный по хозяйственно-ценным признакам из сортообразцов озимой пшеницы на засоленных почвах.....46

Земледелие и мелиорация

- М. Х. Хамидов, У. А. Жураев.* Уменьшение минерализации коллекторно-дренажных вод биологическим методом.....50

Растениеводство

- С. Р. Алланазаров.* Влияние дефолиации на урожай хлопка-сырца в зависимости от способов и сроков чеканки.....55
- У. З. Абдурахманов.* Изменение степени влажности коробочек хлопчатника под влиянием действия дефолиантов.....58
- Б. Избасаров.* Влияние повторной культуры и норм удобрений на рост и уровень зимовки озимой пшеницы.....62

Защита растений

- Н. А. Аблакулова, К. М. Исмоилова, Х. Х. Кушиев.* Регуляция роста и развития грибковых болезней озимой пшеницы с использованием физиологически активных веществ.....65

<i>Б.Р. Умаров, М.А. Саттаров, А.К. Абдуллаев, М.Г. Сагдиева.</i> Использование грибов рода <i>Trichoderma</i> для повышения продуктивности растений сои и защиты их от болезней.....	70
<i>С.Э. Авазов, Г.К. Халмуштова.</i> Основные грибные заболевания – гнили лука при хранении и интенсивность их развития.....	73
<i>А.Ш. Шералиев, Н.С. Хайтбаева.</i> Вред зерноводству от фузариозного заболевания пшеницы и пути его снижения.....	75
<i>Х.К. Яхьяев, Х.З. Абдуллаева, Д.Х. Амтшова.</i> Пути регуляции численности хлопковой совки по данным феромонных ловушек.....	81

Биоэкология

<i>М.Б. Курбонмуратова, Б.Қ. Мухаммадиев.</i> Экологический анализ грибов выявленных из почв Узбекистана.....	84
<i>А.Р. Анарбаев.</i> Влияние относительной влажности на биологические особенности развития паразита трихограммы.....	88
<i>Х.Э. Эргашева.</i> Виды альгофлоры Каркидонского водохранилища и их таксономический анализ.....	93

Зоотехния и ветеринария

<i>О.С. Тураев, А.С. Хушвактов, О.З. Эшдавлатов.</i> Генетические недостатки, встречающиеся у местных популяций пчел в условиях Узбекистана.....	100
--	-----

Механизация и электрофикация сельского хозяйства

<i>К.К. Нуриев, А. Обидов.</i> Исследование параметров носка долот почворежущих рабочих органов.....	104
<i>Н.Ҷ. Наркабулова.</i> Значение электрофизических воздействий при повышении эффективности производства виноматериалов.....	108

Агрэкономика

<i>И.Б. Рустамова.</i> Экономическая оценка ресурсосберегающих технологий на орошаемых землях.....	111
--	-----

Краткие сообщения

<i>М.З. Фахрутдинов, К.К. Пиртиязов, С.Ш. Рашидова.</i> Влияние стимулирующего действия аскорбат хитозана на рост и развитие овощебахчевых культур.....	117
<i>Н.С. Хайтбаева, А.Ш. Шералиев.</i> Создание научных основ повышения урожайности пшеницы.....	119
<i>С.С. Абдуллаева.</i> Работы по улучшению породы черных коров молочного направления.....	120
<i>Т. Тургунов, Н. Норалиев.</i> Проблемы оптимизации эксплуатации машинно-тракторного парка фермерских хозяйств.....	122
<i>Р.М. Мадримов.</i> Плодородие и современное состояние почв массива Тупроккала.....	124

Проблемы. Суждения. Факты.

<i>И.В. Белолитов, А.М. Исламов, М. Ануоров.</i> Природная флора Узбекистана – как один из источников роста экспортного потенциала страны.....	127
<i>Б.Т. Курбанов, Н.А. Аскарходжаев, Л.А. Гафурова, Г.М. Набиева, Б.Б. Курбанов, Д.Ю. Махкамова, О.Х. Эргашева.</i> Мониторинг окружающей среды с использованием биоиндикаторов.....	130

Память

Вечная память наставникам.....	140
--------------------------------	-----

С.Э.АВАЗОВ, Г.Қ.ХАЛМУМИНОВА

ПИЁЗНИ САҚЛАШ ДАВОМИДА ЧИРИТУВЧИ АСОСИЙ ЗАМБУРУҒ КАСАЛЛИКЛАРИ ВА УЛАРНИНГ РИВОЖЛАНИШ ИНТЕНСИВЛИГИ

Ушбу мақолада Ўзбекистон шароитида омборхоналарда турли хил усулларда пиёзбошдан 40 га яқин замбуруғлар ажратиб олинди. Уларнинг ичида энг кўп учрайдиган ва катта зарар етказадиганлари *Botrytis allii* Munn (кулранг чириш касаллиги)ни кўзгатадиган замбуруғи ва *Aspergillus niger* v. Tiegh (қора чириш касаллиги) ни кўзгатувчи замбуруғи бўлиб ҳисобланади. Бу касаллик билан пиёз зарарланиши ўсиш давридан бошланади. Ўсиш даврида пиёз кулранг чириш касаллигига нисбатан чидамлироқ бўлади. Пиёзни йиғиштиришдан олдин касаллик кўзгатувчи замбуруғ пиёзбошнинг сиртки қоплагич барглари ва илдиз қисмидаги қуриган тўқималарни зарарлайди. Шунинг учун ҳам пиёзни сақлаш даврида кўпроқ факультатив паразит ва сапрофит микроорганизмлар чиритиш жараёнини амалга ошира бошлайди.

Таянч сўзлар: *пиёзбош, омборхона, замбуруғ касалликлари, кулранг чириш, қора чириш, ҳосилнинг абсолют йўқолиш даражаси, зарарлик коэффициенти.*

КИРИШ

Маълумки, Ўзбекистонда етиштириладиган пиёзнинг 70%и омборхоналарга сақлаш учун қўйилади. Бу пайтда пиёзбош вегетация даврини тўхтатиб, тиним фаъзасига ўтган бўлганлиги сабабли микроорганизмларга қарши курашувчи иммунитет биров пасайган бўлади. Шунинг учун ҳам пиёзни сақлаш даврида кўпроқ факультатив паразит ва сапрофит микроорганизмлар чиритиш жараёнини амалга ошира бошлайди.

Адабиёт маълумотлари бўйича, сақлаш учун қўйилган пиёзнинг 9-28,0 % ҳосили турли хил касалликлар таъсирида йўқотилиши мумкин [1, 2].

ТАДҚИҚОТ ОБЪЕКТИ ВА УСЛУБИЯТИ

Бизнинг тадқиқотларимиз асосан табиий равишда шамоллатиладиган, вентиляторлар воситасида ташқи ҳаво билан совитиладиган ва сунъий совитиладиган Тошкент шаҳрининг Олмазор тумани «Тадбиркор ишонч» шўъба қорхонаси, Тошкент вилояти Қибрай тумани 5-МСК, Ўзбекистон сабзавот – полиз экинлари ва картошқачилик илмий-тадқиқот институти, Р.Р.Шредер номидаги боғдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий ишлаб-чиқариш корпорациясининг Кенсой омборхоналарида ҳамда Тошкент Давлат аграр университетининг Ўсимликларни химоя қилиш кафедрасига уй шароитларида сақланаётган пиёзбошларда олиб борилди. Бу омборхоналарда сабзавотлар 420-450 кг сифимли омбор контейнерларида ва синтетик иглардан тўқилган 25-30 кг сифимли қопларда сақланади.

Мева ва сабзавотларнинг замбуруғ билан зарарланган микдори уларни омборхонага

киритишдан олдин ва бутун сақлаш давомида 25-35 кун оралатиб аниқлаб борилди. Соғлом ва касал сабзавотлар бир-биридан ажратилди. Сўнгра касал сабзавотларнинг оғирлиги ўлчанди. Сабзавотнинг зарарланиши 4 баллик системада, Дементьева (1985) усулида ифодаланиб, касаллигининг ривожланишини ўртача кўрсаткичи топилди. Унинг % кўрсаткичи, касалликнинг зарари ва касаллик туфайли ҳосилнинг абсолют камайиши ҳамда зарарлик коэффициентлари Чумаков ва бошқалар (1974) усулида ифодланди [4].

ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ ВА УЛАРНИНГ МУҲОКАМАСИ

Биз Ўзбекистон шароитида сақланаётган пиёзларнинг бирқатор замбуруғ касалликларини қайд этдик. Шулардан энг кўп зарар келтирувчи касалликларидан бири - кулранг чириш ёки пиёз бўғзидан чириш касаллиги бўлиб, уни *Botrytis allii* Munn. замбуруғи кўзгатади. Бу касаллик билан пиёз зарарланиши ўсиш давридан бошланади. Пиёзни йиғиштиришдан олдин касаллик кўзгатувчи замбуруғ пиёзбошнинг сиртки қоплагич барглари ва илдиз қисмидаги қуриган тўқималарни зарарлайди. Ўсиш даврида пиёз кулранг чириш касаллигига нисбатан чидамлироқ бўлади. Касалликнинг яққол кўзга ташланиши ва ривожланиши пиёз омборхонага сақлашга қўйилгандан сўнг 1-1,5 ой ўтгач бошланди. Лекин пиёзни сақлашга киритиш даврида ҳам оз бўлсада касалланган пиёзбошлар ажратиб олинди. Омборхона ҳарорати (10-12⁰) ва намлиги (85-90%) ошган сари касалликни ривожланиши тезлашди [5].

Пиёзنى сақлап давомида чиритувчи асосий замбуруғ касалликлари ва уларнинг ривожланиш интенсивлиги (420 кг ли контейнердаги пиёзнинг йўкотилган ўртача оғирлиги ҳисобда).

Касалликлар Касаллик баллари	Кулранг чириш		Қора чириш		Бошқа касалликлар		Ҳосилнинг абсолют юқолиши	
	кг	%	кг	%	кг	%	кг	%
0 (соғлом)	377,6	89,9	405,7	96,6	398,1	94,8	341,2	81,3
1	19,7	4,7	8,0	1,9	10,9	2,6	38,6	9,2
2	15,8	3,7	5,9	1,4	7,4	1,8	29,1	6,9
3	4,5	1,1	0,4	0,1	3,0	0,7	7,9	1,9
4	2,4	0,6	-	-	0,6	0,1	3,0	0,7
Жами касалланган	42,4	10,1	14,3	3,3	21,9	5,2	78,8	18,7
Касаллик зарарининг коэффициенти		2,3		0,2		0,8		3,3

1-жадвалдан кўриниб турганидек сизими 420 кг бўлган ҳар бир контейнерлардаги кулранг чириш касаллиги билан зарарланган пиёзбошларнинг оғирлиги 42,4 кг га тенг бўлди. Зарарланган пиёз бошларнинг касалланиш даражаси баллар билан ифодаланганда 1 баллиги – 4,7 % ни, 2 баллиги – 3,7 % ни, 3 баллиги – 1,1 % ни, 4 баллиги эса – 0,6 % ни ташкил этди. Касаллик таъсирида пиёзбошлар 10,1 % оғирлигини йўкотган бўлса, ҳосилнинг абсолют йўқотилиши 3,4 %, касаллик зарарини коэффициенти эса 0,2 % бўлди.

Сакланаётган пиёзга яна бир қатта зарар ётказиб келаётган касаллик – пиёзнинг қора чириш касаллиги ҳисобланиб, унинг кўзгатувчиси *Aspergillus niger* v. Tiegh. замбуруғ тури ҳисобланади. Қора чириш касаллиги асосан табиий шамоллатиладиган омборхоналарда, яъни шамоллатиш имконияти яхши бўлмаган, намлик, ҳарорат юқори бўлган шароитда сакланган пиёзбошлардан олинган намуналарда кўпроқ учради. Шу билан бирга яхши стилмаган ва старли даражада қуритилмаган пиёзбош намуналарида ҳам бу касаллик кузатилди [3].

Қора чириш касаллигини омборхона шароитида учраши кўриб чиқиладиган бўлса сизими 420 кг бўлган контейнерлардан олинган намуналардан ўртача 14,3 кг пиёзбошнинг касаллик билан зарарланганлиги аниқланди (1-жадвал). Пиёзбошнинг зарарланиши 1,9 % - 1 балли, 1,4 % - 2 балли ва 0,1 % - 3 балли даражада бўлди.

Касаллик таъсирида пиёзбошлар 14,3 % оғирлигини йўкотган бўлса, ҳосилнинг абсолют

йўқотилиши 3,4 %, касаллик зарарини коэффициенти эса 0,2 % ни ташкил этди. Бошқа 30 дан ортиқ замбуруғ турлари юзага келтирган касалликларнинг умумий салмоғи юқорида қайд этилган кулранг ва қора чириш зарарқундатари даражасида бўлиб, пиёзбошларнинг касалланиш даражаси баллар билан ифодаланганда 1 баллиги – 2,6 % ни, 2 – баллиги – 1,8 % ни, 3 баллиги – 1,7 % ни, 4 баллиги эса – 0,1 % ни ташкил этди. Пиёзбошларнинг юқотган умумий оғирлиги 5,2 фоизни, ҳосилнинг абсолют йўқотилиши ва касаллик зарарини коэффициенти ҳам унчалик юқори эмаслигини кузатдик [6].

ХУЛОСА

Тажриба натижалари асосида қуйидагича хулоса қилиш мумкин:

1. Ҳар хил усулларда сакланаётган пиёзбошларнинг энг хавфли ва кўп зарар келтирадиган замбуруғ касаллиги кулранг чириш ёки пиёз бўғзидан чириш касаллиги ҳисобланиб, унинг кўзгатувчиси *Botrytis allii* Munn. эканлини аниқланди.

2. Кейинги ўринда пиёзбошнинг қора чириш касаллиги (кўзгатувчиси *Aspergillus niger* v. Tiegh.) бўлиб, унинг келтирадиган зарар салмоғи 3-4 марта кам, касаллик зарарининг коэффициенти эса 10 марта кам бўлди.

3. Қолган барча замбуруғ касалликлари (умумий ҳисобда 30 дан ортиқ замбуруғ касалликлари) зарарини солиштириб кўрилганда ҳам кулранг чиришга нисбатан 2-3 марта кам бўлишини кузатдик.

ТошДАУ

Қабул қилинган вақти
19 ноябрь 2015 йил

Адабиётлар

1. *Хакимова Н.Т., Саттарова Р.К., Абдуазимова Ж.И., Маннанов Р.Н.* Антагонистические взаимоотношения некоторых почвенных сапрофитных бактерий с возбудителями болезней растений. // Вестник аграрной науки Узбекистана. Ташкент, 2000, №2, - С. 49-51.
2. *Шукри Мохамед Али Эль Грэм.* Автореферат дисс. на соискание ученой степени к.б.н., Ташкент, 1990.
3. *Холмуродов Э.А.* Мева ва сабзавотларни саклаш даврида учрайдиган касалликлари ва уларга

карши кураш чоралари. Дисс. ... докт.с/х наук - Ташкент, 2004. – 244 с. (узб.)

4. *Холмуродов Э.А.* Ўзбекистон шароитида омборхоналарда сакланаётган сабзавотларнинг микофлораси. // *Uzbekiston respublikasi fanlar akademiyasining ma'ruzalari*, №1, 2004. - С. 95-99.

5. *Holmurodov E.* Biological control of apple disease under the storehouse conditions. // *Proceeding book of International Workshop "Disease biocontrol in Food production"*, 24-27 March, Sevilla, Spain, 2004.

6. *Black L., Conn K., Gabor B., Kao J., Lutton J.* Onion disease guide – NewYork, 2012. – 72 p.

С.Э.АВАЗОВ, Г.К.ХАЛМУМИНОВА

Основные грибные заболевания – лука во время хранения и интенсивность их развития.

В статье приведены основные грибковые болезни репчатого лука в период хранения в условиях Узбекистана. Установлено, что самым вредоносным грибом во время хранения репчатого лука является серая гниль лука, вызываемая грибом *Botrytis allii* Munn. Степень поражения, абсолютная потеря веса и коэффициент вредоносности этой болезни составляет намного больше всех выявленных (около 40) грибных болезней. Также относительно вредным для репчатого лука в период хранения является черная гниль вызываемая грибом *Aspergillus niger* v.Tiegh. Во время вегетации лук наиболее устойчив и серую гнилью. До уборки лука возбудители грибкового заболевания заражают кожуру лука и тканей засохших корней. Поэтому время хранения лука в основном заражается факультативным паразитами и сапрофитными микроорганизмами некоторые приводят к гнилю.

S.E.AVAZOV, G.Q.KHALMUMINOVA

The basic fungus diseases – rots of onions and intensity of their development at the storage

About 40 fungus were picked out by different methods from onions in the storehouse conditions of Uzbekistan. The blueberry blossom blight of onions invoked of *Botrytis allii* Munn and *Aspergillus niger* v.Tiegh (black rot root) are frequently occurring and heavily damaging fungus between them. Injury of onions by this disease begins at the time of vegetation. Onion is comparatively resistant to the disease of gray blight at the vegetation time. Before the harvesting of onions the disease causing fungus injure the surface covering leaves and dried tissues on the root part of onion. That's why in the keeping stage of onion, mostly the optional class parasite and saprophyte microorganisms manage to rotting process.

ЎЎК: 632.4.01/633.

А.Ш.ШЕРАЛИЕВ, Н.С.ХАЙТБАЕВА

БУГДОЙНИНГ ФУЗАРИОЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ҒАЛЛАЧИЛИККА ЗАРАРИ ВА УЛАРНИ КАМАЙТИРИШ ЙЎЛЛАРИ

Ушбу мақолада муаллифлар томонидан республикамизнинг турли вилоятларидаги фермер хўжалиқларидан олинган маълумотлар келтирилган. Бунда фузариум туркуми замбуруғларининг ғўза-ғалла алмашлаб экишида, бугдойда келтириб чиқарадиган илдиз чириш касаллигини, яъни ўсимлик пишиб этишгунича куриб нобуд бўлиши натижасида ҳосилдорлиқнинг камайиши юзасидан маълумотлар берилган.

Касал бошоқлардаги дон сони соғлом бошоқдагиларга нисбатан 57,9% га кам, мувофиқ равишда уларнинг оғирлиги эса 31,1% га паст бўлган.

Муаллифлар бугдойнинг фузариоз касаллигига қарши илмий асосланган кураш тизимини яратиш учун фундаментал ва амалий тадқиқотлар зарурати борлигини айтиб ўтишган.