

Хулоса. Тола узунлиги ва тола чиқими бўйича ўртасидаги ўзаро боғлиқликка кўра, кўп мартали бек-кросс О-19-20 оиласидан, мураккаб О-95-96 ва О-97-99 оилалардан;

1000 дона чигит вази ва тола чиқими ўртасидаги ўзаро боғлиқликка кўра, кўп мартали беккросс О-69-70/17 оиласи-

дан ва мураккаб О-95-96 ва О-10-11 оилаларидан;

Тезпишарлик ва тола узунлиги ўртасидаги ўзаро боғлиқликка кўра, кўп мартали беккросс О-16-18 ва О-19-20 оилаларидан, О-95-96, О-23-24 ва О-17-19 оилаларидан белгиларни яхшилашда бошлангич ашё сифатида фойдаланиш мақсадли мувофиқ ҳисобланади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. Тошкент, ЎзПТИ, 2007.-146 б.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – Москва, Агропромиздат, 1985. – 351 с.
3. Алиходжаева С.С., Кучкаров О.Э., Амантурдиев А.Б., Усманов С.А., Норов Б. Возможности использования новых сортов и линий в производстве в условиях засоления Ферганской долины. Генетические ресурсы сельскохозяйственных культур: состояние и перспективы использования. // Материалы международной практической конференции, посвященной 90-летию создания научно-исследовательского института растениеводства (18 августа 2014 г.). – Т.: 2014. С. 203-206.
4. Алиходжаева С.С., Кучкаров О.Э., Усманов С.А., Амантурдиев А.Б., Мадартов Б.К., Норов Б. «Характеристика новых образцов диких и рудеральных разновидностей *G. hirsutum*, для исследования селекции в целях создания сортов устойчивых к водному дефициту и засолению. // Турли экстремал шароитларга бардошли ғўза ва беданинг янгинавларини яратишда генетик-селекцион услублардан фойдаланиш. Республика илмий-амалий конференцияси материаллари туплами. № 32, – Т.: 2012. С. 21-23.
5. Намазов Ш.Э., Холмуродова Г.Р., Джумаева Г.П. Ўрта топали ғўза навлари селекциясида конвергент дурагайлашнинг самарадорлиги.

УЎТ: 632.

ҒАЛЛАЧИЛИК СИРЛАРИ

БУҒДОЙ НАВЛАРИДА УЧРАЙДИГАН ФУЗАРИОЗ КАСАЛЛИКЛАРИНИ АНИҚЛАШ УСУЛЛАРИ

Элмуродов Мақсуд Зиёдулла ўғли,

Тошкент давлат аграр университети магистранти,

Туропов Нодир Хакимжон ўғли,

Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти таянч докторанти.

Аннотация: Мақолада буғдой навларида учрайдиган фузариоз касалликларини аниқлаш усуллари тарқалиши ва касалликнинг буғдой ҳосилига таъсири, ривожланиш даври ва фузариоз касаллигининг пайдо бўлиш муддатларини аниқлаш бўйича маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар: фузариум, туркум, тур, идентификация, турлар комплекси.

Аннотация: Фузариоз у сортов пшеницы в статье методы выявления заболеваний распространены и течение болезни влияние на личность, период развития и возникновение заболевания фузариозом приведены данные об определении сроков пребывания.

Ключевые слова: фузариум, категория, вид, идентификация, видовой комплекс.

Abstracts: Fusariosis in wheat varieties in the article methods of detection of diseases are spread and the course of the disease influence on the personality, the period of development and the emergence of fusariosis disease data on the determination of the terms of stay are listed.

Key words: fusarium, category, species, identification, species complex.

Фузариум туркуми таркибига табиатда кенг тарқалган, иқтисодий жиҳатдан муҳим бўлган кўп фитопатоген турлар киради. Улар озиқ-овқат, инсонлар, қишлоқ хўжалик моллари ва бошқа ҳайвонлар учун катта хавф туғдирувчи трихотеценлар, зеараленонлар, фумонизинлар ва енниатинлар номли микотоксинларни синтез қилади (Леслие, Суммерелл, 2006; Гагкаева и др., 2011). Фузариум туркумининг битта ёки бир неча тури билан амалда иқтисодий жиҳатдан муҳим қ.-х. екинларининг ҳар бири зарарланади.

Бундан ҳам жиддийроқ томони – Фузариум туркуми турлари, жумладан фитопатоген турлари ҳам, инсонларнинг кўзлари ва бошқа аъзоларини зарарлайди, кейин бутун танага системали тарқалиши, кучли нейтропения (қонда нейтрофил лейкоцитларнинг сони камайиши) кўзгатиши мумкин. Кейинги ҳол беморларнинг 100% нобуд бўлишига олиб келади (Балажее ет ал., 2009; ЎДоннелл ет ал., 2010; Салаҳ ет ал., 2015).

Касалликни қўзғатувчи турни тўғри аниқлаш ўсимликлар ва инсонларнинг фузариозларига қарши курашнинг асосий

шартидир (ЎДоннелл ет ал., 2010) (мақоланинг бу ва бошқа жойларида келтирилган маълумотлар бўйича адабиёт манбаларининг тўла рўйхати билан танишиш учун муаллифларнинг олдинги мақоласига қаранг – Хасанов и др., 2020).

Бугдой бошоғида фузариоз касаллигининг намоён бўлиш даражаси, замбуруғнинг ўсимликка кириб келиш муддатига боғлиқ ва тарқалиш даври ўсимликнинг гуллаш даврига тўғри келади (Григорев ва бош., 1991, Уиллиам ва бош., 2002, Хопе ва бош., 2004).

Ф. граминаеум тури кузги бугдой ўсимлигида илдиз чириш ва бошоқларнинг фузариоз билан касалланиши ҳосил миқдорини кескин камайтириб, доннинг фитотоксинлар билан зарарланишига сабаб бўлади. Ҳар хил шароитда ва ўсимликнинг турли қисмларидан ажратилган замбуруғнинг популяцияларини 4 та гуруҳга бўлиш мумкин (Левитин, Гагкаева, 1991).

Республикада янгидан ташкил қилинаётган бугдойзорларни қандай екиндан бўшаган далалардан фойдаланилаётганлиги муҳим аҳамиятга эгадир. Ҳар қандай екинзорлардаги екин тури даладаги тупроқнинг агрофизикавий, агрокимёвий ва биологик хусусиятларига таъсир кўрсатади. Тупроқнинг биологик хусусиятлари орасида тупроқдаги микроорганизмлар миқдори ўсимликнинг ўсиш ва ривожланишига таъсири натижасида етиштирилаётган екиннинг ҳосилдорлиги пасайиб ва маҳсулот сифати ёмонлашиб боради. Бир хил екинларни узлуксиз етиштириш ёки уни бошқа ўсимликлар билан алмашлаб екиш ҳам агросенотларда ўзига хос бегона ўтларни турлар таркибини шаклланишига сабаб бўлади. Екинзорлардаги бегона ўтлар миқдори ва турлар таркиби ҳам ўсимлик турига боғлиқ равишда ўзгариб боради (Бухоров ва бош., 1998; 2002; 2003).

Қишлоқ ҳўжалик екинларини екин даласида мунтазам ва алмашлаб екиш тупроқнинг кимёвий, физикавий, биологик хоссалари ва ҳўжаликнинг иқтисодий талаблари асосида келиб чиқади. Фузариоз билан касалланган бугдой дони ташқи кўринишидан соғлом дондан фарқ қилмасада, уруғда замбуруғ мицелийси икки йил давомида сақланиб қолади. Уруғларнинг унувчанлик қобилятини пасайиши, ниҳоллар миқдорини кескин камайтиради. У ёки бу ўсимликни алмашлаб екишда қўллаш табиий шароит ва агротехник сабабларга кўра вужудга келади. Маданий ўсимликнинг бегона ўтлар, ҳашаротлар ва касаллик кўзгатувчилари билан бўлган муносабати ҳам алмашлаб екишни ташкил қилишни талаб қилади (Прянишников, 1965).

Фузариум туркумининг таксономияси. Ушбу туркум таксономиясининг асослари илмий адабиётларда муҳокама қилинди (Хасанов, 2017). Туркум тан олинган турларининг сони ҳар хил вақтларда турлича бўлган (1-жадвалга қаранг). 1900-йилларда ҳар бир екиндан ажратилган изолятни мустақил тур деб ҳисоблашган, бу еса уларнинг сони асоссиз равишда 1000 тадан ҳам ошиб кетишига сабаб бўлган. Бундай чалкашлик немис олимлари Волленвебер ва Рейнкинг (Волленвебер, Рейнкинг, 1935) томонидан монография чоп этилишигача давом этган. Фузариум туркуми таркибида тан

олган турларнинг сони ҳар хил бўлса ҳам, ҳар хил мамлакатларнинг олимлари кейинчалик тузган барча таксономик системалар учун Волленвебер ва Рейнкинг системаси асос бўлган (1-жадвал).

1-жадвал.

Фузариум туркуми морфологик таксономияси ривожланишининг тарихи

Классификацион системаларнинг муаллифлари	Турлар сони
Волленвебер, Рейнкинг, 1935; Германия	65
Снейдер, Хансен, 1940-йй., 1954; АҚСХ	9
Райлло, 1950; собиқ СССР – Россия	55
Гордон, 1952; Канада	26
Билай, 1955; собиқ СССР – Украина	26
Билай, 1977; собиқ СССР – Украина	31
Мессиаен, Сассини, 1968; Франция	9
Боотх, 1971; Англия	44
Матуо, 1972; Япония	10
Жоффе, 1974; собиқ СССР – Россия, Исроил	33
Герлач, Ниренберг, 1982; Германия	78
Нелсон, Тоуссоун, Марасас, 1983; АҚСХА, ЖАР	30
Леслие, Суммерелл, 2006; АҚСХ, Австралия	70

1980-йилларда немис (Герлач, Ниренберг, 1982) ва АҚСХ (Нелсон ет ал., 1983) микологлари турнинг морфологик концепциясини ишлаб чиқишгач, Фузариум туркумининг таксономияси анча барқарорлашди.

Ушбу концепцияни дунёдаги барча олимлар тан олди ва у амалиётда ҳозиргача муваффақият билан қўлланилмоқда. Кейинроқ ишлаб чиқилган биологик (Леслие, 2001) ва филогенетик (Ниренберг, ЎДоннелл, 1998) концепцияларнинг усуллари қўллаш орқали Фузариум туркуми мавжуд турларининг аксарияти мустақил тур емас, балки бир қанча турдан ташкил топган турлар комплекслари эканлиги аниқланди.

Бу ерда плеоморф замбуруғларнинг айна бир турига (масалан, аскомицетларнинг телеоморфа ва анаморфа босқичларига) иккита ном бериш амалиётини бекор қилган «Бир замбуруғ – бир тур» концепцияси ҳақида айтиб ўтиш лозим. Ушбу концепция Сувўтлари, замбуруғлар ва ўсимликлар номенклатурасининг Халқаро Кодекси томонидан расмий қабул қилинди (ИСН, 2018). Ҳозир фақат Фузариум туркум номи валид ҳисобланади ва у телеоморфа номларидан устун туради (ЎДоннелл ет ал., 2015).

Фузариум туркуми турларини аниқлаш бўйича концепциялар. Турнинг морфологик концепцияси морфологик белгиларга (споралар ўлчами, шакли, сеталарининг сони ва ҳ.) асосланган.

Юқоридаги маълумотлардан хулоса шуки, бугдойнинг фузариоз касаллиги ҳам, кенг тарқалган ва ҳосилдорликка сезиларли даражада таъсир қиладиган касалликлардан бири ҳисобланар экан. Шунинг учун бугдой экишда чидамли навлардан фойдаланиш тафсия этилади ва далаларида бу касалликнинг тарқалишини ўрганиш унга қарши кураш чораларини ишлаб чиқиш ғаллачиликни муҳим долзарб муаммоларидан бири ҳисобланади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Дементьева М.И. Фитопатология. М.: Наука. 1977. 367 С.
2. Доспехов Б.А. Методика Полевого Опыта. М.: «Колос». 1985. 352 С.

3. Зенькова З. Озимая Пшеница // Зерновые И Масличные Культуры. 1970. №12. С. 24-26.
4. Карамшук З.П. Причины Снижения Урожаев Пшеницы В Зерновых Севооборотах На Темно-Каштановых Почвах И Определение Возможных Мер Их Устранения // Вестник С/Х Наук. 1981. №4. С.54-58.
5. Турдиева Д.Т., Мирхамидова Г., Абдухалилова М., Камбарова Д., Хатамова Н. (2017). В Схем Полза Смешанных Посадок. Современные Тенденции Развития Науки И Технологий, (3-1), 136-138.
6. Турдиева Д.Т. Меры Борбы Против Желтой Ржавщины Пшеницы Меасурес То Фигхт Агаинст Йеллоу Руст Вхат. Ббк 65.2 С56, 345.
7. Мустафакулова Ф.А., Турдиева Д.Т., Алижанова С. (2017). Микроби-Антагонисты Для Леснения Заболеваний Растений. Ин Научно-Практические Пути Повышения Экологической Устойчивости И Социально Экономического Обеспечение Сельскохозяйственного Производства (Пп. 593-594).
8. Турдиева Д.Т., & Азнабакиева Д.Т. Алижанова С.Қ Қизи. Наушнйи Електронний Журнал «Академическая Публика», 45.

УЎТ: 631.8:631.587:633.1

ЎҚИНГ, ҚЎЛАБ КЎРИНГ

КУЗГИ АРПАНИНГ БИОМЕТРИК КЎРСАТКИЧЛАРИГА УРУҒ ЭКИШ МУДДАТЛАРИ ВА МЕЪЁРЛАРИНИНГ ТАЪСИРИ

Ахмаджонов Бозорвой Қаххорович,
тадқиқотчи,

Содиқжон Обидович Абдурахмонов,
қ.х.ф.д., профессор,

Абдуллаев Исмоилжон Ибрахимжонович,
қ.х.ф.д.,

Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти.

Аннотация. Андижон вилоятининг қадимдан сугориладиган бўз-ўтлоқи тупроқлари шароитида кузги арпа уруғларни экиш муддатлари ва меъёрларини ўсимликнинг тулланиш даражасига, умумий ва маҳсулдор поялар сонига бўлган таъсири ўрганилди.

Калит сўзлар: кузги арпа, уруғ экиш муддати, уруғ экиш меъёри, ўсимлик бўйи, умумий поялар сони, маҳсулдор поялар сони.

Аннотация. Изучено влияние сроков и норм посева семян ячменя осеннего на уровень накопления растений, количество полных и продуктивных стеблей в условиях древнеорошаемых серо-луговых почв Андижанской области.

Ключевые слова: ячмень озимый, сроки сева, норма высевки семян, высота растений, общее количество стеблей, количество продуктивных стеблей.

Abstract. The influence of the terms and norms of sowing seeds of autumn barley on the level of plant accumulation, the number of full and productive stems in the conditions of old-irrigated gray-meadow soils of the Andijan region has been studied.

Key words: winter barley, sowing time, seeding rate, plant height, total number of stems, number of productive stems.

Кириш. Республикамизда кейинги йилларда донли экинлар турларини кўпайтириш, иқлимнинг глобал ўзгарувчанлигига чидамли янги навларини яратиш ва юқори дон ҳосили етиштириш агротехнологиясини ишлаб чиқишга катта эътибор қаратилмоқда. Айниқса, арпа навларини кўпайтириш ва уларни минтақалар кесимида юқори дон ҳосили етиштиришнинг ресурстежамкор агротехнологияларини ишлаб чиқишга ҳукумат миқёсида катта эътибор қаратилмоқда. Бу эса арпа ўсимлиги устида илмий-тадқиқотлар олиб боришни кўпайтиришни тақозо этади.

Ушбу ҳолатларни инобатга олган ҳолда, 2016-2019 йиллар давомида Андижон вилоятининг Қўрғонтепа туманида

жойлашган “Бозарбой” фермер хўжалигининг қадимдан сугориладиган бўз-ўтлоқи тупроқлари шароитида кузги арпа уруғларини экишнинг мақбул муддатлари ва меъёрларини ишлаб чиқиш бўйича илмий-тадқиқот ишлари олиб борилди.

Тажриба 24 та вариантдан иборат бўлиб, 3 такрорланишда бир ярусда жойлаштирилди. Тажириба даласида эгат кенлиги 70 см, узунлиги 50 м. Ҳар бир булакчалар майдони 280 м², ҳисобга олинган майдон 140 м². Тажирибаларнинг умумий майдони 2,2 га. Тажириба 3 йил давомида 1:1 (ғўза:ғалла) қисқа ротацияли алмашлаб экиш тизимида олиб борилди. Тажирибада кузги арпанинг давлат рессстрига киритилган “Ихтиёр” ва “Болғали” навлари экилди.