

*Fusarium equiseti*(Corda) Sacc. Космополит. ФИЧ билан зарарланган буғдойдан, жумладан Ўзбекистонда ҳам ажратилган (Гольдштейн, Байгулова, 1972; Байгулова и др., 1975; Гагкаева и др., 2011; Шералиев, Бухоров, 2001), аммо у оддий сапрофит, чириётган тўқималарга кирувчи иккиламчи инвайдер ҳисобланади.

*Fusarium fujikuroi* Nirenberg. Бу тур баъзан ФИЧ белгилари бўлган буғдойдан ҳам ажратилади, аммо у шолнинг “аҳмоқ – бакапае” касаллигининг тан олинган қўзғатувчиси бўлиб, буғдойда касаллик қўзғатмайди.

Хулоса шуки, келтирилган маълумотларга қўра, Ўзбекис-

тонда ФИЧ билан зарарланган буғдойдан ажратилган 18 турдан фақат тўрттаси (*F. culmorum*, *F. graminearum* s.str., *F. avenaceum* ва *F. roseae*.) ҳақиқий патогенлар бўлиб, қолган 14 таси тасодифан ажратилган сапрофит ёки иккиламчи инвайдер турлардир.

Д.Т.ТУРДИЕВА,  
Д.Т.АЗНАБАКИЕВА,  
З.О.МИРЗАЕВА,  
К.Б.ЖАЛОЛОВ,

Андижон қишлоқ хўжалиги ва  
агротехнологиялар институти.

#### АДАБИЁТЛАР:

1. Байгулова Г.К., Гольдштейн Л.Е., Элланская И.А. Фузариозы пшеницы на богаре Узбекистана. Узб. биол. ж., 1975, № 2, с. 77-78.
2. Гольдштейн Л.Е., Байгулова Г.К. Корневые гнили пшеницы на богаре Узбекистана. Микология и фитопатология, 1972, т. 6, № 1, с. 524-528.
3. Гулмуродов Р.А. Гнили всходов, корней, стеблей, головок и мучнистая роса пшеницы и меры борьбы с ними. Монография. Ташкент: ТашГАУ, 2016, 160 стр. (на узбекском).
4. Хасанов Б.А., Сафаров А.А., Турдиева Д.Т. Фузариозные корневые и прикорневые гнили пшеницы в мире и в Узбекистане. Узбекский биологический журнал, 2020, 15 стр. (в печати).
5. Шералиев А.Ш., Бухоров К.Х. Видовой состав грибов рода *Fusarium*, поражающих культурные и сорные растения Узбекистана. Микология и фитопатология, 2001, т. 35, № 2, с. 43-46.

УЎТ:633.11+631.51+664.6/7

ЎҚИҢГ, ЭЪТИБОР БЕРИҢГ

## МАҲАЛЛИЙ БУҒДОЙ НАВЛАРИНИ ЭКИШ МУДДАТИ ВА УЛАРНИНГ ВЕГЕТАЦИЯ ДАВРИГА БОҒЛИҚЛИГИ

**Annotation:** Any crop and any variety grows and develops under the influence of light and forms an appropriate crop. But crops and their varieties have different attitudes to light and undergo different light reactions in themselves.

**Keywords:** wall, architecture, intensive, vegetation, technology, local, light, reaction, biological, centner

**Аннотация:** Любая культура и любой сорт растет и развивается под воздействием света и образует соответствующий урожай. Но культуры и их разновидности по-разному относятся к свету и сами по себе претерпевают разные световые реакции.

**Ключевые слова:** стена, архитектура, интенсивная, растительность, технология, локальный, свет, реакция, биологический, центнер.

Кузги буғдой ўстиришнинг энг муҳим технологик усуллари бу экиш муддатлари ва меъёрларини тўғри белгилашдир. Қашқадарё вилояти шароитида юмшоқ ва қаттиқ буғдой навларининг илмий асосланган экиш муддатлари ва меъёрлари жуда кам ўрганилган. Айниқса кейинги йилларда яратилган, иқлимлаштирилган ва истиқболли интенсив типдаги навларнинг ўзига хос етиштириш технологияси умуман ишлаб чиқилмаган. Бу ҳол суғориладиган ерларда юқори ва сифатли дон ҳосилини етиштиришга салбий таъсир кўрсатмоқда.

Айниқса бошоқли дон экинлари, шу жумладан буғдой навлари ва турлари жуда хилма-хил бўлиб, баҳоргиси кузда экилса, куз охири ва қишда бошоқлаб кетиб умуман ҳосил бермайди. Ёки кузги буғдой баҳорда экилса, найчалаб бошоқ чиқармайди.

Шунингдек, вегетация даври узок бўлган буғдой навлари кечиктириб экилса, тегишли ёруғлик реакцияларини ўтказолмаслиги оқибатида дон ҳосили пуч, сифатсиз ва кам бўлади. Бундай ҳолларда буғдойнинг сомони дониға нисбатан кўпайиб кетади. Буғдой жуда буйчан бўлиб, дон чиқими пастлиғича қолади.

Одатда ҳосилдор буғдой навлари вегетация даврининг давомийлиги билан ажратиб туради. Шу сабабли ҳам буғдойнинг вегетация даври давомли бўлган навларни эрта кузда экиш лозимдир.

Ҳозирги пайтда Қашқадарё вилоятида юмшоқ буғдойнинг “Унумли”, қаттиқ буғдойнинг “Бахт”, “Александровка”, истиқболли “Макуе-3” навлари кенг тарқалган ва экилмоқда. Интенсив типдаги бу навларнинг потенциал имкониятлардан тўла фойдаланиш учун, уларнинг энг қулай, илмий асосланган экиш муддатлари ва меъёрларини ўрганиш ушбу технологик элементларни буғдой дон ҳосили ва сифатига таъсирини аниқлаш муҳим ҳисобланади.

Маҳаллий буғдойнинг “Яксарт”, “Ғозгон”, “Андижон-1”, “Ҳазрати Бешир”, “Эломон” навлари ана шундай вегетация даври давомли ва ҳосилдорлиги юқори навлар ҳисобланиб, уларни октябрь ойининг иккинчи ўн кунлиғида ва учинчи ўн кунлиғидан кечиктирмасдан экиш керак. Бундай навларнинг энг муҳим нав хусусияти шундаки, улар қурғоқчилик, гаремсел шароитларда ҳам кузда бошоқлаб кетмайди. Бироқ вегетация даври давомли буғдой навлари ҳосилдор бўлиши билан бирга сув ва озик моддаларни ҳам кўп талаб қилади. Шунинг

учун ҳам “Яксарт”, “Ғозгон”, “Андижон-1”, “Краснодар-99”, “Ҳазрати Бешир”, “Эломон” навларининг ўртача ҳосилдорлиги гектаридан 60-70 центнердан кам бўлмайди. Бугдойнинг ушбу навлари ётиб қолишга ва касалликларга ўта чидамли навлар ҳисобланади. Уларнинг вегетация даври 214 - 220, 220 - 225 кунни ташкил этади.

Бугдойнинг “Санзар-8”, “Ёнбош”, “Унумли” ва “Интенсив” каби тезпишпар навларининг вегетацион даври ҳам ёруғлик реакциялари ҳам қисқа бўлиши сабабли ҳосилдорлиги кечпишар навларникига нисбатан камроқ чиқади ва гектарига 45-55 центнердан ошмайди.

Бугдойнинг “Дельта”, “Юна”, “Уманка”, “Купава”, “Қрош-ка” навлари ўртапишар навлар ҳисобланиб, ҳосилдорлиги ҳақиқатдан бирмунча ўзгарувчан бўлади. Ушбу навларнинг ҳосилдорлиги об-ҳавонинг ўзгарувчанлигига боғлиқ равишда гектаридан 70 центнергача ўзгариб боради.

Бугдойнинг вегетация даври давомийлиги бўйича хилма-хил бўлганлиги сабабли уларни экиш муддатларига ҳам жиддий эътибор қаратиш лозим. Яъни вегетация даври ўзгарувчан бўлган бугдой навлари иложи борица эртароқ экилиши керак. Агар бугдойнинг кечпишар навлари кечикиб экилса, донни тўлиқ шаклланмасдан, пишиб етилмасдан қолса, ҳосилдорлиги паст бўлади, сифати эса талаб даражасига жавоб бермайди.

Олиб борилган тажрибаларимиз натижаларидан маълум бўлдики, бугдойнинг ҳар бир нави мақбул муддатларда экилганда, ҳосилдорлиги юқори, донининг сифати юқори бўлади.

Шунинг учун ҳам бугдой навларини экиш муддатлари уларни асосий хусусияти ҳисобланган вегетация даврининг давомийлигига мос бўлиши керак.

**З.Д.ХОЛМУРОВА,**  
ҚарМИИ.

#### АДАБИЁТЛАР:

1. Атабоева Х., Холиков Б. «Донли экинлар биологияси» // Т. 2003. 56 бет.
2. Мирзаев О., Жумабобоев З., Турсунов С. Маъдан ўғитларнинг кузги бугдой навлари ҳосилдорлиги ва уруғларнинг экиш сифатига таъсири. Уруғ сифатини оширишнинг биологик ва технологик асослари (17-18 март). Тошкент – 1998, 109-110 б.
3. Халилов Н.С., Хўжақулов Т.Х., Мусаев Т.С. Кузги ғалла экинлари дон ҳосили етиштириш технологияси. 1997, Самарқанд. 45 б.

УЎТ: 633.11+631.82+664.6/7

ҒАЛЛАЧИЛИК СИРАЛARI

## КУЗГИ ЮМШОҚ БУГДОЙ НАВЛАРИНИ ТЎЛИҚ БОШОҚЛАШ ФАЗАСИДА ВА ЭМБРИОНАЛ РИВОЖЛАНИШ ДАВРЛАРИДА БАРГЛАРИ ОРҚАЛИ КАРБАМИД БИЛАН ОЗИҚЛАНТИРИШНИНГ ҲОСИЛДОРЛИККА ТАЪСИРИ

**Аннотация.** Кузги юмшоқ бугдойнинг “Яксарт” ва “Ғозгон” навларининг азотли озиқага бўлган талаби ошган даврида, тўлиқ бошоқлаши ва эмбрионал ривожланиши фазаларида барглари орқали карбамид эритмалари билан икки марта озиқлантирилиши самарали тадбир бўлиб, 40 кг/га карбамид эритмаси икки марта қўлланилгандаги қўшимча дон ҳосили 6,5-5,2 ц/га ташкил этади.

**Калим сўзлар:** кузги юмшоқ бугдой, “Яксарт”, “Ғозгон”, карбамид, ҳосилдорлик, тўлиқ бошоқлаши, эмбрионал ривожланиш, барг.

**Аннотация.** При применении раствора карбамида через листья сортов озимой мягкой пшеницы в фазе полного колошения и эмбиональное развития наиболее эффективное нормой являются раствор карбамида (физически) 40 кг/га, где прибавка урожая зерна составляю 6,5-5,2 ц/га в зависимости от сорта по сравнению с контрольными вариантами опыта где раствор карбамида не принимались.

**Ключевые слова:** Озимая пшеница, Яксарт, Газган, Карбамид, Урожай, Польного колошение, Эмбриональная развития.

**Annotation.** When applying a carbamide solution through the leaves of varieties of winter soft wheat in the phase of intensive vegetative growth and embryonic development, the most effective norm is a carbamide solution (physically) of 40 kg / ha, where the grain yield increase is 6.5-5.2 c / ha in depending on the variety in comparison with the control variants of the experiment where the urea solution was not taken.

**Key words:** Winter wheat, Yaksart, Gazgan, carbamide, Harvest, intensive, vegetative growth, Embryonic development.

Суғориладиган ерларда кузги юмшоқ бугдой навларидан юқори ҳосил кўтариш учун ўсимликни барглари орқали қўшимча азот билан озиқлантириш талаб этилади [3, 4, 5].

Шунинг учун ҳам турли тупроқ-иқлим шароитларида кузги юмшоқ бугдойни барги орқали карбамид эритмаси билан озиқлантириш, карбамид эритмаси меъёрини