

УЎК. 633.11; 632.9; 632.95

БУҒДОЙ НАВЛАРИДА САРИҚ ЗАНГ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАРҚАЛИШИ ВА УЛАРНИ ЖОЙЛАШАГАН КОРДИНАТА НУҚТАЛАРИ

*О.С.Амиркулов қ/х.ф.ф.д. катта илмий ходим.,
кичик илмий ходим В.Юсупова*

*Жанубий деҳқончилик илмий-тадқиқот институти
Кашкадарьинская область г. Карши почта индекс: 180100,
Бешкент йўли 3 км.*

Аннотация. Мақолада кузги бошоқли дон экинларига зарар етказадиган замбуруғли касалликларидан сариқ занг касаллигини Сурхандарё вилояти туманларида тарқалиши кордината нуқталарини ўрганиш бўйича маълумотлар кўрсатилган.

Калит сўзлар: Бошоқ, фунгицид, микдор, зарари, касаллик, замбуруғ, сариқ занг, буғдой, кордината, нуқта, биологик, самарадорлик, экин, кузатув, мониторинг.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖЕЛТОЙ РЖАВЧИНКИ ПО СОРТАМ ПШЕНИЦЫ И ТОЧКИ КООРДИНАТ ИХ РАСПОЛОЖЕНИЯ

*О.С.Амиркулов q/x.f.f.d. старший научный сотрудник.,
младший научный сотрудник В.Юсупова*

*Южный сельскохозяйственный научно-исследовательский институт
Кашкадарьинская область г. Почтовый индекс Карши: 180100,
Бешкентская дорога находится в 3 км.*

Аннотация. В статье представлены сведения по изучению распространения желтой ржавчины - грибкового заболевания, повреждающего озимые зерновые культуры, в районах Сурхандарьинской области.

Ключевые слова: Колос, фунгицид, количество, повреждение, болезнь, гриб, желтая ржавчина, пшеница, координата, точка, биологическая, продуктивность, урожай, наблюдение, мониторинг.

DISTRIBUTION OF YELLOW RUST DISEASE IN WHEAT VARIETIES AND THEIR LOCATION COORDINATE POINTS

*O.S.Amirkulov q/x.f.f.d. senior researcher.,
junior researcher V.Yusupova*

*Southern Agricultural Research Institute
Kashkadarinskaya oblast g. Karshi zip code: 180100,
Beshkent road is 3 km.*

Annotation. The article presents information on the study of the distribution of yellow rust, a fungal disease that damages autumn grain crops, in the districts of Surkhandarya region.

Key words: Spike, fungicide, amount, damage, disease, fungus, yellow rust, wheat, coordinate, point, biological, efficiency, crop, observation, monitoring.

Ҳозирда дунёнинг йирик ғалла саноатига эга Австралия, АҚШ, Хитой, Ҳиндистон, Туркия ва кўпгина мамлакатларда занг касалликларини доимий мониторинг қилиш ва уларни ривожланиш динамикасини назорат қилиш ҳамда чидамли бўлган навларни жорий қилиш йўлга қўйилган. Қишлоқ хўжалигида ҳар қандай касалликка қарши курашнинг энг самарали, арзон ва атроф-муҳитга хавфсиз бўлган экологик усули бу чидамли навни экишдир. Бу борада занг касалликларини доимий мониторинг қилиш ва уларни вирулентлик таркибини ўрганиш ғаллачилик учун катта илмий-амалий аҳамиятга эгадир. Бу, ўз навбатида, кузатув ва лаборатория таҳлилларига асосланган ҳолда занг касалликларига қарши курашда занг касалликларининг генларини аниқлаш ва самарали генлардан фойдаланиш имкониятини беради ва албатта ушбу тажрибалар натижалари республикамиз ғаллачилигида занг касалликларига қарши кураш олиб боришда юқори самара беради.

Сариқ занг касаллиги эпидемияси дон ҳосилдорлигини кескинтушиб бориши натижасида занг касалликларининг янги ирқлари пайдо бўлиши ҳамда кучли ривожланган йилларида ҳосилдорлик 55-60% гача камайтирган (Аманов.А. 2019 й.). Кузги юмшоқ буғдой етиштиришда занг касалликларга қарши кимёвий курашда янги интенсив технологиялардан фойдаланмаслик оқибатида ун-шудринг касаллигининг етказган зарари 15-25% га дон ҳосилининг зарарланиши туфайли эса 5-10% га етиши мумкин (Аманов.А.А., Сиддиқов.Р.Э. 2000 й.).

Кимёвий кураш чораларини қўллашда етиштирилган маҳсулотларнинг санитария-эпидемиологик ҳолатини назорат қилиб туриш талаб этилади (Шералиев.А.Ш., Муродов.Б.Э. 2008 й.)

Ўтказилган тадқиқотларга кўра, Сурхандарё вилояти туманлар мисолида буғдойнинг сариқ занг касаллиги билан зарарланиши ва уларни тарқалиш координата нуқтасини хариталаш бўйича мониторинг ишлари амалга оширилди. Жумладан; **Жарқўрғон** тумани бўйича кузги буғдой майдонларида мониторинг кузатув таҳлил натижаларига кўра, Шимолий узунликда ўртача 37°58.2130'N, 37°58.1940'N, 37°58.1940'N, 37°58.1950'N, 37°58.3810'N кўрсаткичларни намоён қилди. Шарқий кенгликда ўртача 67°48.8920'E, 67°48.8600'E, 67°48.8600'E, 67°48.8620'E, 67°48.8600'E кўрсаткичларни ташкил этганлиги намоён бўлди. Буғдойнинг туплаш даврига келиб денгиз сатхидан 432-459 км баландликда

сарик занг касаллиги билан зарарланиши мониторинг ўрганилганда ушбу кордината нуқтасида буғдой ўсимлигида сарик занг касаллиги аниқланмади.

Ўсимликларни химоя қилиш йўналиши бўйича лойиҳа доирасида жорий йилнинг 11-март кунида Сурхандарё вилоятининг кузги бошоқли дон экинларини зарарлайдиган занг касалликлардан асосийси бу сарик занг касаллиги буғдой ўсиши ва ривожланишига ҳамда юқори дон ҳосили етиштирилишига ўзининг салбий таъсирини кўрсатмасдан қолмайди. Шу сабаб турли буғдой навларининг найчалаш ўсув дарида замбуруғли касалликларидан сарик занг касаллигини ривожланиши ва касалланиш даражасини махсус JPS-аппарати ёрдамида кордината нуқталарини белгилаш учун жорий йилнинг 11-март кунида Сурхандарё вилоятининг **Шўрчи** ва **Жарқўрғон** туманларида мониторинг кузатув ишлари ўтказилди (1-жадвал).

Шўрчи тумани бўйича кузги буғдой майдонларида мониторинг кузатув таҳлил натижаларига кўра, Шимолий узунликда ўртача кўрсаткичи 37°20.1430'N, 37°23.7290'N, 37°56.2590'N, 37°56.9780'N, 37°58.4920'N кордината нуқтасини аниқлаш, Шарқий кенгликда ўртача 67°24.6120'E, 67°26.1920'E, 67°42.3220'E, 67°42.3410'E, 67°43.7870'E, 67°43.7860'E, 67°45.4750'E кўрсаткичлари маълум бўлганлиги кузатилди.

1-жадвал

Турли буғдой навларининг тушлаш ва найчалаш фазасида сарик занг касаллигини ривожланиши ва касалланиш даражасини махсус JPS-аппарати ёрдамида кордината нуқталарини аниқлаш бўйича мониторинг кузатувлари.

(Сурхандарё вилояти туманлари мисолида 11.03.2023 й.).

Туманлар	Шимолий узунлик	Шарқий кенглик	Денгиз сатхидан баландлиги	Кузатув олиб борилган кун	Ўсимлик ривожланиш фазаси	Касаллик	Касалланиш даражаси %
Шўрчи	37°20.1430'N	67°24.6120'E	265.6	11.03.2023	Найчалаш	Сарик занг	20
Шўрчи	37°23.7290'N	67°26.1920'E	359.9	11.03.2023	Найчалаш	Сарик занг	30
Шўрчи	37°56.2590'N	67°42.3220'E	407.3	11.03.2023	Найчалаш	Сарик занг	20
Шўрчи	37°56.2390'N	67°42.3410'E	412.4	11.03.2023	Найчалаш	Сарик занг	10
Шўрчи	37°56.9780'N	67°43.7870'E	422.7	11.03.2023	Найчалаш	Сарик занг	40
Шўрчи	37°56.9810'N	67°43.7860'E	420.8	11.03.2023	Найчалаш	Сарик занг	40
Шўрчи	37°58.4920'N	67°45.4750'E	448	11.03.2023	Найчалаш	Сарик занг	40
Шўрчи	37°58.4920'N	67°45.4760'E	447.5	11.03.2023	Найчалаш	йўқ	0
Шўрчи	37°57.9680'N	67°46.7820'E	419.4	11.03.2023	Найчалаш	Сарик занг	30
Шўрчи	37°57.9680'N	67°46.7810'E	426.4	11.03.2023	Найчалаш	Сарик занг	20
Шўрчи	37°57.8980'N	67°46.7210'E	402.9	11.03.2023	Найчалаш	йўқ	0
Шўрчи	37°57.9030'N	67°46.7250'E	416.4	11.03.2023	Найчалаш	Сарик занг	50
Шўрчи	37°57.5540'N	67°48.1040'E	416.7	11.03.2023	Найчалаш	Сарик занг	10
Шўрчи	37°57.5530'N	67°48.1060'E	418	11.03.2023	Найчалаш	Сарик занг	50
Жарқўрғон	37°58.2130'N	67°48.8920'E	411.2	11.03.2023	Найчалаш	йўқ	0
Жарқўрғон	37°58.2130'N	67°48.8920'E	411.3	11.03.2023	Найчалаш	Сарик занг	10
Жарқўрғон	37°58.1940'N	67°48.8600'E	411.6	11.03.2023	Найчалаш	Сарик занг	30
Жарқўрғон	37°58.1950'N	67°48.8620'E	411.5	11.03.2023	Найчалаш	Сарик занг	10
Жарқўрғон	37°58.3810'N	67°49.0290'E	431	11.03.2023	Найчалаш	Сарик занг	20
Жарқўрғон	37°58.3820'N	67°49.0300'E	430.7	11.03.2023	Найчалаш	йўқ	0
Жарқўрғон	37°59.5070'N	67°48.8880'E	434.8	11.03.2023	Найчалаш	йўқ	0

Жаркўрғон	37°59.5060'N	67°48.8890'E	434.6	11.03.2023	Найчалаш	йўқ	0
Жаркўрғон	37°59.1430'N	67°49.7820'E	430.1	11.03.2023	Найчалаш	йўқ	0
Жаркўрғон	37°59.1460'N	67°49.7790'E	436.8	11.03.2023	Найчалаш	Сариқ занг	10
Жаркўрғон	37°59.1460'N	67°49.7780'E	438.1	11.03.2023	Найчалаш	Сариқ занг	20
Жаркўрғон	37°58.8640'N	67°49.9720'E	427.6	11.03.2023	Найчалаш	Сариқ занг	30
Жаркўрғон	37°58.8640'N	67°49.9720'E	427.7	11.03.2023	Найчалаш	Сариқ занг	20
Жаркўрғон	38°0.7020'N	67°50.5390'E	431.1	11.03.2023	Найчалаш	йўқ	0
Жаркўрғон	38°0.7020'N	67°50.5390'E	431.2	11.03.2023	Найчалаш	Сариқ занг	30
Жаркўрғон	38°3.0120'N	67°46.8320'E	475.5	11.03.2023	Найчалаш	Сариқ занг	30
Жаркўрғон	38°3.0120'N	67°46.8320'E	473.7	11.03.2023	Найчалаш	Сариқ занг	20
Жаркўрғон	38°2.8430'N	67°46.4630'E	457.5	11.03.2023	Найчалаш	йўқ	0
Жаркўрғон	38°2.8420'N	67°46.4620'E	458.4	11.03.2023	Найчалаш	Сариқ занг	20
Жаркўрғон	38°1.7570'N	67°44.9710'E	446.2	11.03.2023	Найчалаш	Сариқ занг	10
Жаркўрғон	38°1.7570'N	67°44.9730'E	447.3	11.03.2023	Найчалаш	Сариқ занг	10
Жаркўрғон	38°2.3630'N	67°44.0690'E	458.8	11.03.2023	Найчалаш	Сариқ занг	10
Жаркўрғон	38°2.3640'N	67°44.0690'E	458.9	11.03.2023	Найчалаш	йўқ	0
Жаркўрғон	38°3.4390'N	67°50.3590'E	436.2	11.03.2023	Найчалаш	йўқ	0
Жаркўрғон	38°3.4390'N	67°50.3590'E	435.3	11.03.2023	Найчалаш	Сариқ занг	10
Жаркўрғон	37°59.1460'N	67°49.7780'E	438.1	11.03.2023	Найчалаш	Сариқ занг	10

Хулоса ўрнида шуни таъкидлаш ўтиш жоизки, денгиз сатхидан 266-448 км баландликда буғдойнинг найчалаш даврида сариқ занг касаллиги билан ўртача 10-40% зарарланганлиги маълум бўлди. Шимолий узунликда ўртача 37°58.4920'N кўрсаткичлари кузатилган бўлса, Шарқий кенгликда ўртача 67°45.4760'E кўрсаткичларни ташкил қилганлиги маълум бўлди. Денгиз сатхидан 448 км баландликда буғдойни найчалаш даврида сариқ занг касаллиги билан зарарланиши мониторинг давомида буғдой ўсимликларида сариқ занг касаллиги мутлақо учрамаганлиги ва зарар келтирмаганлиги аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар руйхати:

1. Аманов.А. “Илмий ва амалий изланишлар” // Тошкент.: “Тафаккур қаноти” китоби. – 2019 й. – Б. 182.
2. Аманов.А.А., Сиддиқов.Р.Э. “Буғдойнинг сариқ, кўнғир ва қорақуя касалликлари ҳамда уларга қарши кураш омиллари” // “Пахтачилик ва дончилик” тўплами. – 2000 й. – №3. – Б. 33-34.
3. Шералиев.А.Ш., Муродов.Б.Э. “Энтомология ва фитопотология” // Ўқув қўлланма. – Тошкент., “Янги нашр”. – 2008 й. – Б. 4-26.