

САРИҚ ЗАНГ КАСАЛЛИГИНИ ҲИСОБГА ОЛИШ ВА УЛАРГА ҚАРШИ КИМЁВИЙ КУРАШ ОЛИБ БОРИШ

Аннотация: мазкур мақолада юмшоқ буғдойнинг “Гром” навида сариқ занг касаллигининг ривожланиши ва унга қарши кимёвий кураш чоралари ёритилган.

Калит сўзлар: сариқ занг, фунгицид, назорат, 1000 дон дон вази, ҳосилдорлик, касалланиш даражаси, метёр.

Аннотация: в данной статье описывается развитие желтой ржавчины у сортов пшеницы Гром и их химические контрмеры.

Ключевые слова: желтая ржавчина, фунгицид, контроль, масса 1000 зерен, урожайность, коэффициент заболеваемости, норма.

Annotation: this article describes the development of yellow rust in Grom varieties of wheat and their chemical countermeasures.

Keywords: Yellow rust, fungicide, control, 1000 grains weight, productivity, incidence rate, norm.

Буғдойнинг сариқ занг - *Puccinia striiformis* f. sp. tritici, қўнғир занг - *Puccinia recondita* f. sp. tritici касалликлари эпидемиясининг тарқалиши ушбу экин ҳосилдорлиги ва маҳсулот етиштиришда энг катта ҳавфни келтириб чиқармоқда [1]. Шу боис Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институти Қашқадарё филиалида олиб борилаётган тажрибалар асосида Тошкент вилояти Ўсимликшунослик илмий - тадқиқот институтининг карантин кўчатзорида юмшоқ буғдойнинг “Гром” навида сариқ занг касаллигига қарши кимёвий кураш ишлари амалга оширилди. Тажриба умумий 5 та вариантда, назорат (дориланмаган), “Альто-Супер” фунгициди андоза сифатида 0,3 л/га ҳамда “Фолиант БТ” 22,5% к.э 0,1-0,15 л/га, “Статус-Плюс” 35% к.с 0,2 л/га, “Коласоль-Про” 0,2 л фунгицидлари қўлланилиб, уларнинг таъсири ва самараси ўрганилди (1-жадвал).

назорат вариантыда 70% дан 80% гача ривожланиши кўтарилганлиги, “Альто-Супер” 33% м.к. (андоза) вариантыда касалланиш даражаси 46% ва 10 кундан сўнг 30% ҳамда 20 кундан сўнг 12,5% гача, “Фолиант БТ” 22,5% к.э фунгициди билан қарши кураш олиб борилганда касалланиш даражаси 40% бўлганлиги кузатилди ва унга қарши кимёвий препарат қўлланилганда 10 кунда 11,6%, 20 кунда 7,6% гача, “Статус Плюс” 35% к.с фунгициди қўлланилган вариантда касалланиш даражаси 50%, дориланган кундан 10 кун ўтгандан сўнг 9,2%, 20 кундан сўнг 7,1% гача ҳамда “Коласоль-Про” 40% м.эм.к. фунгицидлари қўлланилганда 48% гача, касалланган ўсимликлар 10 кунда 12,5%, 20 кундан сўнг эса 7,8% гача сариқ занг касаллигининг ривожланиши тўхтаганлиги аниқланди.

Сариқ занг касаллигига қарши қўлланилган фунги-

1- жадвал.

“Гром” навида сариқ занг касаллигининг ривожланиши ва унга қарши фунгицидларнинг таъсири, (Қибрай, 2018-2019 йй.).

№	Препарат номи	Сарф метёри	Касалланиш даражаси, %			Ҳосилдорлиги, ц/га	Назоратга нисбатан ҳосилдорлиги	1000 дон дон вази, г	Дон натураси, г/л
			Дориланган кун	10 кундан сўнг	20 кундан сўнг				
1	Назорат (дориланмаган)	—	40	70	80	31,5	0	34,2	718,4
2	Альто-Супер, 33% м.к. (андоза)	0,3 л/га	46	30	12,5	44,6	13,1	38,9	745
3	Фолиант БТ, 22,5 % к.э	0,1-0,15 л/га	40	11,6	7,6	51,4	19,9	39,7	784
4	Статус Плюс, 35% к.с.	0,2 л/га	50	9,2	7,1	52,6	21,1	41,4	792
5	Коласоль-Про, 40% м.эм.к.	0,2 л/га	48	12,5	7,8	49,8	18,3	41	778

Ўтказилган тадқиқот натижаларига кўра, назорат вариантыда сариқ занг касаллигининг ривожланиш даражаси 2019 йил 28 апрел куни ҳисобланди. Унга кўра, касалланиш даражаси юмшоқ буғдойнинг 40-50% гача ривожланганлиги кузатилди. Дориланган кундан 10-20 кун ўтгандан сўнг касалликнинг ривожланиш даражаси ўрганилганда,

г, дон натураси 792 г/л тенг бўлди. Тажрибалар давомида ўсимликларга “Коласоль-Про” 40% м.эм.к. фунгициди билан ишлов берганимизда ҳосилдорлик кўрсаткичи 49,8 ц/га (назоратга нисбатан ҳосилдорлик 18,3 ц/га юқори) тенг бўлгани маълум бўлди. Лаборатория шароитида 1000 дон дон вазини ўрганганимизда 41 г ва дон натураси эса 778

цидларнинг самарадорлиги таҳлил қилинганда, ҳосилдорлик назорат вариантыда 31,5 ц/га, 1000 дон дон вази 34,2 г ва дон натураси 718,4 г/л бўлганлиги тажрибада кузатилди. Тажрибада “Альто-Супер” 33% м.к. (андоза) фунгицидини қўллаганимизда назоратга нисбатан ҳосилдорлик 13,1 ц/га ошганлиги кузатилиб, 1000 дон дон вази 38,9 г, дон натураси 745 г/л ни ташкил қилди. “Фолиант БТ” 22,5% к.э.ни қўлланилганда ҳосилдорлик (51,4 ц/га) назоратга нисбатан 19,9 ц/га га ошганлиги кузатилиб, 1000 дон дон вази 39,7 г, дон натураси 784 г/л бўлди. Ўрганилаётган синов дасида “Гром” навида “Статус Плюс” 35% к.с. қўллаганимизда бошқа фунгицидларга қараганда ҳосилдорлик 52,6 ц/гани ташкил этди. Бу назоратга нисбатан ҳосилдорлик 21,1 ц/га кўп демакдир ва 1000 дон дон вази 41,1 г, дон натураси 792 г/л тенг бўлди. Тажрибалар давомида ўсимликларга “Коласоль-Про” 40% м.эм.к. фунгициди билан ишлов берганимизда ҳосилдорлик кўрсаткичи 49,8 ц/га (назоратга нисбатан ҳосилдорлик 18,3 ц/га юқори) тенг бўлгани маълум бўлди. Лаборатория шароитида 1000 дон дон вазини ўрганганимизда 41 г ва дон натураси эса 778

г/л ни ташкил қилди.

Хулоса шуки, занг касалликлариға қарши “Статус Плюс” 35% к.с фунгицидини 0,1-0,15 л/га ва “Фолиант БТ” 22,5% к.э фунгицидини 0,2 л/га сарф-меъёрларда қўллаш ғалла ҳосилдорлиги ва дон сифат кўрсаткичлариға ижобий таъсир

кўрсатади.

Мейлиев Акмал Хушвақтович,
қ.х.ф.ф.д., к.и.х.,
Орипов Дониёр Махаммаджонович,
таянч докторант,
ДДЭТИ Қашқадарё филиали.

АДАБИЁТЛАР:

1. Жўраев Д.Т. “Сариқ занг касаллигиға чидамли навларни танлаш” / Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини етиштириш, сақлаш ва дастлабки қайта ишлашнинг қишлоқ хўжалиги, экология ва табиий ресурслардан самарали фойдаланишни ривожлантиришдаги ўрни. Республика илмий анжумани мақоалар тўплами Қарши ш.: – 2017 й. – Б 322-323.
2. Д.Мусурмонов, “Кузги буғдойнинг қўнғир занг касаллигиға чидамли бошланғич манбалари.” / “Ўзбекистонда ғаллачиликнинг яратилган илмий асослари ва уни ривожлантириш истиқболлари” Халқаро илмий-амалий конференцияси. Жиззах.: “Сангзор”. – 2013 й. – Б 107.

УДК: 633.11: 582.28: 616.992: 632.4

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЕ

ГРИБНЫЕ БОЛЕЗНИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: определяли встречаемость болезней на образцах колосьев и семян 4-х сортов пшеницы, собранных в Алтынкульском, Улугнорском и Ходжабадском районах Андижанской области. Распространение оливковой плесени колосьев составила 13,3-20,0%, в среднем 15,0%, возбудителями болезни были грибы из рода *Cladosporium*. Встречаемость чёрного зародыша семян составила 8,8%. Болезнь чаще регистрировалась в Ходжабадском районе, в остальных двух районах она наблюдалась значительно реже. Анализы показали, что основными возбудителями чёрного зародыша семян пшеницы были грибы из рода *Alternaria*. Из других патогенов впервые в Андижанской области из больных семян выделили грибы из рода *Fusarium* и *Bipolaris sorokiniana*.

Ключевые слова: пшеница, колос, семена, оливковая плесень, чёрный зародыш, *Alternaria*, *Bipolaris*.

Колосья, а также стебли, зёрна и стареющие листья пшеницы и других зерновых культур нередко поражаются оливковой (или сажистой) плесенью, симптомы которой проявляются в виде тёмно-зелёного, бурого, серого, серовато-зелёного или оливково-чёрного, бархатистого, плотного, в сухую погоду порождающего налёта, который придаёт колосьям грязный вид.

Возбудителями болезни являются многие виды различных сапротрофных или слабопатогенных грибов, из которых чаще всего встречаются виды рода *Cladosporium* (особенно *C. herbarum* [Link] Fr.); иногда причиной возникновения болезни могут быть также виды родов *Alternaria*, *Stemphylium*, *Episcoccum*. Эти грибы практически всегда заселяют преждевременно созревающие или погибшие колосья («белоколосица»); гибель колосьев зачастую бывает связана с поражением растений корневыми гнилями – оphiоболёзом или фузариозной гнилью корней и корневой шейки. Больные ткани могут колонизировать также дрожжи и дрожжеподобные грибы из родов *Aureobasidium*, *Sporobolomyces*, *Cryptosporium* и др.; в таких случаях больные колосья приобретают красноватую, розовую или беловатую окраску. Кроме поражения этими грибами, причиной болезни могут быть воздействие на растение низких температур; поражение другими болезнями; повреждение насекомыми; повреждение гербицидами, и др. Колосья полеглих растений всегда поражаются оливковой плесенью [1, 2 и др.]. В поражённых этой болезнью колосьях зёрна обычно отсутствуют, а если и развиваются, они бывают незрелыми или покрытыми пятнами, или поражёнными «чёрным зародышем».

Установлено, что зёрна пшеницы и других зерновых

культур могут поражать, (кроме спорыньи и отдельных видов головневых и ржавчинных грибов) более 80 видов грибов и 6 видов бактерий [3]. Два вида из этих грибов – *Bipolaris sorokiniana* (Sacc.) Shoem. и *Alternaria alternata* (Fr.) Keissler – являются признанными возбудителями болезни семян, которую называют «чёрным зародышем». Однако указывают, что в развитии этого заболевания могут участвовать также виды родов *Cladosporium* (чаще всего *C. herbarum*), *Episcoccum*, *Fusarium*, *Stemphylium*, возбудитель жёлтой пятнистости пшеницы *Pyrenophora tritici-repentis* (Died.) Drechsler и другие грибы [4]. Симптомы болезни на менее поражённых зёрнах проявляются в виде светло-коричневых, а на сильно поражённых семенах – тёмно-бурых до чёрных пятен в области зародыша и на других частях. Причиной потемнения тканей является развитие мицелия грибов в области зародыша и вокруг него (щитке, алейроновом слое, эндосперме и оболочке). Чем глубже мицелий проникает в зерно, тем темнее бывает окраска пятен на нём. Мицелий *A. alternata* обычно сосредоточивается в плодовой оболочке и под зародышем, и только изредка проникает в эндосперм. В отличие от него мицелий *B. sorokiniana* проникает в щиток, перикарпий, эндосперм и часто – в зародыш и зародышевые корешки. При прорастании чернозародышевых семян в первую очередь загнивают зародышевые корни, так как мицелий *B. sorokiniana* в семени располагается около них. Выросшие из больных семян проростки часто загнивают, а у выживших растений патоген переходит на листья, стебли и колосья [1, 5 и др.].

Сведения о болезнях пшеницы в Ферганской долине практически отсутствуют. Целью данных исследований было