

УДК 631.16 «321»:632.952(476)

**ДОГОДА, КЭ – НОВЫЙ ФУНГИЦИД ДЛЯ ЗАЩИТЫ
ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ОТ БОЛЕЗНЕЙ**

Калясень М. А., Брукш Д. А., Зезюлина Г. А., Сидунова Е. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время существенный недобор потенциальной урожайности ярового ячменя возможен вследствие активного развития в его посевах болезней корневой системы, листового аппарата и колоса. поэтому важным элементом технологии возделывания культуры является грамотное применение фунгицидов во время вегетации. Несоблюдение регламентов и сроков применения пестицидов привело к появлению устойчивых форм патогенов. поэтому для предотвращения этого процесса

постоянно пополняется ассортимент препаратов с новыми действующими веществами и формуляциями. Изучение их эффективности является актуальным направлением в научных исследованиях в области защиты растений. На базе Агроцентра УО «ГГАУ» был испытан и рекомендован для включения в «Государственный реестр средств защиты растений...» новый фунгицид фирмы ООО «Франдеса» Догода, КЭ.

Мелкоделяночный опыт закладывался в 2015 г. на базе опытного поля УО «ГГАУ» по общепринятым методикам. Схема опыта: 1. Без применения фунгицида. 2. Азимут, КЭ (1,0 л/га) – ст. 61 ВВСН. 3. Догода, КЭ (0,8 л/га) – ст. 61 ВВСН. 4. Догода, КЭ (1,0 л/га) – ст. 61 ВВСН.

Учет, проведенный на момент обработки фунгицидами (в 61 стадию), показал, что на листьях 1-4 ярусов обнаруживались признаки только мучнистой росы, пятнистости в данный период не проявлялись. Учет, проведенный в 71 стадию, показал, что доминирующим заболеванием в посевах ярового ячменя оставалась мучнистая роса. При этом все испытываемые фунгициды показали биологическую эффективность на уровне 68-78%. На данном этапе биологическая эффективность всех препаратов на листьях 1-3 ярусов против темно-бурого гельминтоспориоза составляла 45-58%.

В результате учета болезней колоса было установлено, что из-за недостаточной влажности воздуха фузариоз и альтернариоз развивались умеренно. Биологическая эффективность испытываемых препаратов против фузариоза колоса составила 60,8-75,7%, при этом более высокие показатели были получены в стандартном варианте и в опытном варианте с нормой расхода 1,0 л/га; против альтернариоза колоса – 54,9-76,5% с той же тенденцией относительно опытных вариантов.

В ходе исследований была проанализирована структура урожая (таблица).

Таблица – Влияние фунгицидов на структуру урожая ярового ячменя (УО «ГГАУ», 2015 г.)

Вариант	Количество колосьев на 1 м ² , шт.	Масса одного колоса, г	Масса 1000 зерен		Биологическая урожайность	
			г	+/- к контролю, г	ц/га	+/- к контролю, ц/га
1. Без применения фунгицида	420	1,0	42,9	-	42,0	-
2. Азимут, КЭ (1,0 л/га).	559	0,81	50,9	+8,0	45,3	+3,3
3. Догода, КЭ (0,8 л/га);	451	0,97	45,1	+2,2	43,7	+1,7
4. Догода, КЭ (1,0 л/га).	557	0,81	49,4	+6,5	45,1	+3,1
<i>НСР_{0,05}</i>	28,4	0,1	3,3	-	2,2	-

Нами установлено, что применение Азимута и препарата Догода, КЭ (1,0 л/га) повлияло на формирование дополнительного количества

продуктивных стеблей на 139-137 шт. По данным учета препарат Догода, КЭ (0,8 л/га) не повлиял на данный показатель.

Нами было отмечено увеличение массы одного колоса и 1000 зерен в вариантах 2 и 4. Была получена достоверная прибавка массы одного колоса на уровне 0,19 и массы 1000 зерен на 8,0 и 6,5 г, соответственно вариантам. Расчет биологической урожайности показал, что в условиях данного года применение фунгицидов в 61 стадию развития культуры на фоне протравителя позволило дополнительно получить 3,3 и 3,1 ц/га, соответственно вариантам 2 и 4. При этом в третьем варианте не была получена достоверная прибавка.

В ходе исследований было установлено, что испытываемый фунгицид Догода, КЭ с нормой расхода 1,0 л/га по всем показателям проявил себя на уровне эталонного препарата Азимут: приостановил развитие листовых заболеваний во время вегетации; повлиял на увеличение массы колоса на 0,19 г, массы 1000 зерен – на 6,5 г и позволил сохранить 3,1 ц/га. На основании полученных данных препарат был зарегистрирован в «Государственном реестре средств защиты растений...».