

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ ФУНГИЦИДНОЙ ЗАЩИТЫ В ПОСЕВАХ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ**

**Зенчик С. С., Калясень М. А., Зезюлина Г. А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Яровой ячмень является одной из наиболее распространённых зерновых культур в Республике Беларусь. Его используют для продовольственных, кормовых и пивоваренных целей. В условиях Беларуси яровой ячмень ежегодно поражается болезнями, что препятствует получению максимально возможных урожаев. Поэтому фунгицидная защита посевов культуры является обязательным элементом технологии при планировании высокого уровня урожайности. Ежегодно на рынке средств защиты растений появляются новые препараты, эффективность которых необходимо изучать в конкретных почвенно-климатических условиях и в определенной фитосанитарной ситуации. Исходя из этого, целью нашего исследования являлось изучение биологической и хозяйственной эффективности новых фунгицидов в посевах ярового ячменя в условиях опытного поля УО «ГГАУ».

В демонстрационном опыте, заложенном в 2016 г., испытывались фунгициды в посевах ярового ячменя в однократном и двукратном применении на фоне протравителя Ломадор Про 0,5 л/т. Схема опыта: Зантара – 1,0 л/га – 37 ст.; Салигор – 0,8 л/га – 37 ст. + Прозаро – 1,0 л/га – 59-61 ст.

Обследование посевов, проведенное в ст. 32-34, показало, что фитосанитарная ситуация была вполне благоприятной – признаков болезней на растениях ярового ячменя не наблюдалось. В дальнейшем погодные условия первой декады июня (повышенная температура воздуха и отсутствие осадков) до фазы флаг-лист (ст. 37) также сдерживали распространение инфекции грибных заболеваний. В этот период в ст. 37 (08.06.2016) в вариантах проводилась профилактическая обработка посевов фунгицидами Зантара и Салигор при отсутствии порога вредности возможных заболеваний листового аппарата.

В июне засушливая погода с дефицитом влаги (всего 33% от нормы) обусловила депрессивное развитие грибных болезней в посевах ярового ячменя.

Учет, проведенный в ст. 59, позволил оценить фитосанитарную ситуацию только на флаговом и подфлаговом листе ячменя, т. к. жаркая и сухая погода и выращивание культуры на несвязной почве способство-

вали отмиранию практически всех листьев нижних ярусов. В этот период нами отмечено депрессивное развитие темно-бурой пятнистости (0,3-0,6%) и ринхоспориоза (0,6-0,8%) (таблица). Признаки болезней обнаруживались в основном на подфлаговом листе.

Таблица – Влияние фунгицидов на развитие болезней листового аппарата и колоса ярового ячменя (демонстрационный опыт, УО «ГТАУ», 2016 г.)

Вариант	59 ст.				70 ст.				Масса 1000 зерен, г	Урожайность, ц/га
	Темно-бурая пятнистость		Ринхоспориоз		Темно-бурая пятнистость		Ринхоспориоз			
	P %	R, %	P %	R, %	P %	R, %	P %	R, %		
1. Зантара – 1,0 л/га – 37 ст.	2	0,3	10	0,6	30	12,3	30	6	52,75	43,7
2. Салигор – 0,8 л/га – 37 ст. Прозаро – 1,0 л/га – 59 ст.	5	0,6	10	0,8	25	5,2	20	2,5	56,90	47,2

*Примечания: P, % - распространенность болезни, R, развитие болезни.*

Развитие культуры в 70 стадию в сложившихся погодных условиях 2016 г. было следующим: в вариантах опыта произошло отмирание 50% подфлаговых листьев. Поэтому оценка фитосанитарной ситуации была возможна только на листьях верхнего яруса. Основным заболеванием в опыте была темно-бурая пятнистость (развитие болезни 5,2-12,3%). Менее вредоносным заболеванием был ринхоспориоз (2,5-6,0%). Наиболее эффективной в условиях данного вегетационного периода оказалась двукратная обработка фунгицидами, т. к. выпавшие в июле осадки при оптимальной температуре воздуха способствовали активизации возбудителей болезней, развитию которых помешала защита листьев в варианте, где применялся фунгицид в более позднюю стадию.

Таким образом, в условиях вегетационного периода 2016 г. все предложенные схемы применения фунгицидов позволили сдерживать развитие болезней листового аппарата и колоса на депрессивном уровне и получить урожайность в пределах 43,7-47,2 ц/га. Однако в сложившихся погодных условиях наиболее эффективным было использование фунгицидов по колосу.