

УДК 633.11 «324» : 632.952 (476)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ФИРМЫ «ФРАНДЕСА» В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМАХ ФУНГИЦИДНОЙ ЗАЩИТЫ ПОСЕВОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Романчук Ю. Г., Зезюлина Г. А., Брукиш Д. А.

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

Видовое разнообразие грибов, поражающих листья и колос озимой пшеницы, широкая распространенность и вредоносность вызываемых ими болезней, наличие множества векторов заражения растений (семенная, аэрогенная инфекция и т.п.) обуславливают необходимость использования химического метода защиты (фунгицидов), как наиболее оперативного и эффективного. Ассортимент препаратов для защиты пшеницы от болезней постоянно обновляется. К числу новых фунгицидов относятся Карбеназол, Страж и Азимут фирмы «Франдеса». Изучение эффективности указанных препаратов в двух-и трехкратных схемах фунгицидной защиты посевов озимой пшеницы от комплекса болезней и было целью наших исследований.

Опыты проводились в 2014-2015 гг. на посевах озимой пшеницы сорта Богатка. Площадь учетной делянки – 25 м², повторность 4-кратная. Развитие и распространенность болезней, биологическую и хозяйственную эффективность двух-и трехкратных обработок фунгицидами определяли по общепринятым методикам.

Осенний учет в ст. 22 показал, что на всем опытном участке развитие мучнистой росы составило 4,8%. В вар. 4. было проведено опрыскивание растений Карбеназолом 1,0 л/га. Однако в середине ноября выпал снег. Поэтому осенью оценить биологическую эффективность Карбеназола, используемого в ст. 22, не представлялось возможным.

Весной в стадию первого узла растений пшеницы на всех делянках опыта, в т.ч. и на обработанной с осени, обнаруживались признаки мучнистой росы с развитием 12,5...10,8%. Септориоз отмечался лишь на отдельных растениях с развитием 2,5%. В этот период (ст. 32) во всех вариантах применялся фунгицид Карбеназол 1,0 л/га. Через 2,5 недели в ст. 37 при развитии мучнистой росы на трех верхних листьях в контроле 16,2% на защищенных делянках этот показатель оставался на уровне 2,1...1,5% (Б. э. – 87,0...90,7%). Развитие септориоза снизилось по сравнению с контролем на 78,0...83,1%.

В ст. 37 на всех опытных делянках проводилась вторая фунгицидная обработка препаратом Страж 0,6 л/га, биологическая эффек-

тивность которого в фазу колошения против мучнистой росы составила 100%, против септориоза 87,9-88,7%.

В ст. 59 в вар. 2 проведена 3-я фунгицидная обработка препаратом Азимут 1,0 л/га, который к ст. 73 снизил по сравнению с контролем пораженность септориозом флаг-листа на 82,9% и колоса (ст. 83) – на 73,6% (таблица). В то же время в вариантах 3 и 4 с двукратным применением фунгицидов биологическая эффективность такой схемы защиты к ст. 73 уменьшилась до 42,5...44,7%, соответственно.

Опрыскивание посевов озимой пшеницы фунгицидами позволило сохранить урожай зерна в пределах 7,9-13,5 ц/га, или 15,6...26,6%. Максимальным этот показатель был в варианте с трехкратной обработкой посевов (вар. 2). Однако и двукратная фунгицидная защита в условиях засушливой погоды во второй половине лета также проявила высокий уровень хозяйственной эффективности – 15,6% (вар.3) и 17,3% (вар. 4).

Таблица – Эффективность фунгицидов в посевах озимой пшеницы (сорт Богатка, опытное поле УО «ГГАУ», 2014-2015 гг.)

Вариант	Мучнистая роса		Септориоз листьев		Септориоз колоса		Масса 1000 зёрен, г	Урожайность, ц/га	Отклонение от контроля	
	Р	Б.э.	Р	Б.э.	Р	Б.э.			ц/га	%
1. Контроль	5	-	73,0	-	14,8	-	43,4	50,8	-	-
2. Карбеназол 1,0 л/га – ст. 32 Страж 0,6 л/га – ст. 37 Азимут 1,0 л/га – ст. 59	0	100	12,5	82,9	3,9	73,6	45,6	64,3	13,5	26,6
3. Карбеназол 1,0 л/га – ст. 32 Страж 0,6 л/га – ст. 37	0	100	42,0	42,5	9,3	37,2	44,9	58,7	7,9	15,6
4. Карбеназол 1,0 л/га – ст. 22 Карбеназол 1,0 л/га – ст. 32 Страж 0,6 л/га – ст. 37 НСР 0,05	0	100	40,4	44,7	8,8	40,5	44,2	59,6	8,8	17,3
								4,8		

Примечание: Р, % – развитие болезни; Б.э.% – биологическая эффективность препарата.

Полученные данные полевого опыта на посевах озимой пшеницы в 2015 г. в условиях естественного инфекционного фона и депрессивного развития грибных болезней листьев и колоса дают основание заключить, что осеннее применение Карбеназола не оказало существенного влияния на показатели биологической и хозяйственной эффективности двукратной схемы применения фунгицидов в ст. 32 и 37. При этом наиболее эффективной оказалась трехкратная схема фунгицидной защиты в весенне-летний период препаратами Карбеназол (ст. 32), Страж (ст. 37) и Азимут (ст. 59).