

УДК 633.11 «324» : 632. 952 (476)

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ФИРМЫ «АДАМА»
В ТРЕХКРАТНЫХ СХЕМАХ ФУНГИЦИДНОЙ ЗАЩИТЫ
ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

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

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

Одной из причин низкой урожайности озимой пшеницы является поражение растений болезнями. В качестве химических средств защиты от комплекса болезней рекомендуется широкий ассортимент фунгицидов. Увеличение кратности обработок посевов фунгицидами, неоднократное использование препаратов с одним и тем же действующим веществом приводит к возникновению устойчивости патогенов к фунгицидам. Для снижения риска возникновения резистентности целесообразно обновлять список рекомендованных препаратов. К числу новых фунгицидов относятся Линдер топ и Замир топ фирмы «Адама».

изучение эффективности которых в трехкратных схемах защиты посевов озимой пшеницы и явилось целью наших исследований.

Полевые опыты закладывали в 2014 г. на опытном поле УО «ГГАУ» на сорте озимой пшеницы Богатка в 4-кратной повторности. Размер учетной делянки 25 м². Учеты болезней, определение биологической и хозяйственной эффективности фунгицидов проводили по общепринятым в фитопатологии методикам.

Первая фунгицидная обработка проводилась в ст. 32 на всех вариантах (кроме контроля) препаратом Бампер супер 1,0 л/га. Доминантным заболеванием листового аппарата в этот период была мучнистая роса с развитием 10,5%. Септориоз отмечался лишь на отдельных растениях с края поля. После опрыскивания и до ст. 39 на фоне медленного горизонтального распространения возбудителей болезней биологическая эффективность фунгицида Бампер супер составила против мучнистой росы 63,0%, против септориоза – 40,6%.

В фазу флаг-листа (ст. 39) для второй фунгицидной обработки посевов использовались препараты Линдер топ 2,25 л/га (вар. 2, 5 и 6) и Замир топ 1,0 л/га (вар. 3 и 4). Наибольшую биологическую эффективность (78,1%) против септориоза проявил Линдер топ. Фунгицид Замир топ снизил пораженность верхних листьев септориозом на 67,7%.

В ст. 59 третья обработка в вар. 2, 3, 4, 5 проводилась изучаемыми препаратами согласно схеме опыта, а в вар. 6 – фунгицидом Ориус 1,0 л/га. Повышенная температура воздуха и отсутствие осадков в июне-июле привели к преждевременному усыханию листьев, что затрудняло диагностику и оценку биологической эффективности третьей обработки изучаемыми препаратами против септориоза листьев. В ст. 73, судя по поражению флаг-листа, наибольшей эффективностью против болезни отличался Линдер топ (68,8 и 62,5%). В вариантах с применением Замир топ этот показатель находился на уровне 54,5...59,6%. Наименьший защитный эффект отмечен при опрыскивании посевов препаратом Ориус – 49,3%. Такая же закономерность отмечена и при учете септориоза колоса в ст. 83.

Трехкратное применение фунгицидов позволило сохранить 11,1...15,3 ц/га урожая зерна. Наибольшая хозяйственная эффективность (31,8%) получена в вариантах с использованием для 2-й и 3-й обработок Линдер топ. Достаточно высоким и близким по значению этот показатель отмечен и в других вариантах – 30,6...23,1%.

Таблица – Эффективность различных схем применения фунгицидов в посевах озимой пшеницы (сорт Богатка, 2015 г.)

Вариант	Ст. 59		Ст. 73	Ст. 82	Урожай- ность, ц/га	Отклонение к контролю	
	Муч- нис. роса	Сеп- то- риоз	Сеп- ториоз	Сеп- ториоз колоса		ц/га	%
1. Контроль	4,8*	46,5*	73,0*	12,4*	48,1	-	-
2. Бампер супер1,0 л/га ст. 32 Линдер топ 2,25 л/г – ст. 39 Линдер топ 2,25 л/г – ст. 59	70,8	78,1	68,8	76,8	63,4	15,3	31,8
3. Бампер супер1,0 л/га ст. 32 Замир топ 1,0 л/га – ст. 39 Замир топ 1,0 л/га – ст.59	56,2	67,7	54,5	62,6	60,9	12,9	26,8
4. Бампер супер1,0 л/га ст. 32 Замир топ 1,0 л/га – ст. Линдер топ 2,25 л/г – ст.59	56,2	67,7	62,5	69,4	62,8	14,7	30,6
5. Бампер супер 1,0 л/га ст.32 Линдер топ 2,25 л/г – ст.39 Замир топ 1,0 л/га – ст.59	70,8	78,1	59,6	65,3	61,5	13,4	27,9
6. Бампер супер1,0 л/га ст.32 Линдер топ 2,25 л/г – ст.39 Ориус 1,0 л/га – ст. 59	70,8	78,1	49,3	58,9	59,2	11,1	23,1
НСР 0,05					4,8		

Примечание: *– в контроле развитие болезни, %.

Полученные экспериментальные данные дают основание заключить, что изучаемые препараты фирмы «Адама» Линдер топ и Замир топ в трехкратных схемах фунгицидной защиты проявили достаточно высокий уровень биологической и хозяйственной эффективности и поэтому могут использоваться на озимой пшенице для соблюдения принципа чередования препаратов с целью снижения риска возникновения резистентности фитопатогенов к фунгицидам.