

2. Ярохович, А. Н. Голландская технология – основа высокопродуктивного картофелеводства / А. Н. Ярохович, А. А. Клищенко; Респ. ассоц. «Картофельплодовощ», Компания «АРН Group». – 2-е изд. – Минск: Наша идея, 2010. – 50 с.

УДК 633.11 «324»:632.952

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ФУНГИЦИДНОЙ ЗАЩИТЫ ПОСЕВОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕПАРАТА СКАЙВЭЙ Х ПРО

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

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Особенностью выращивания современных высокопродуктивных сортов озимой пшеницы является надежная защита от болезней и вредителей в течение вегетации. Наиболее действенным способом защиты культуры от болезней является использование фунгицидов, ассортимент которых ежегодно пополняется.

Целью наших исследований было определение эффективности применения нового препарата Скайвэй Х Про фирмы Байер в технологических схемах фунгицидной защиты посевов озимой пшеницы.

Полевые опыты закладывали в 2015 г. на опытном поле УО «ГТАУ» в 4-кратной повторности на сорте Богатка. Первая обработка фунгицидами проводилась в ст. 31 (вар. 5, 6, 7, 8) и в ст.37 (вар. 1, 2, 3, 4), вторая – в ст.59 во всех вариантах. Размер учетной деланки 25 м². Развитие болезней, биологическую и хозяйственную эффективность применения фунгицидов определяли по общепринятым методикам.

В ст. 31 при отсутствии признаков грибных заболеваний на листьях пшеницы проводилось профилактическое опрыскивание растений фунгицидами Солигор 0,6 л/га (вар. 1), Солигор 0,8 л/га (вар. 2) и Фалькон 0,6 л/га (вар. 3).

Первые пятна септориоза на листьях нижнего яруса растений озимой пшеницы появились только в ст.39. В этот период в вар. 1 проводилась вторая фунгицидная обработка препаратом Зантара 0,8 л/га, биологическая эффективность которого через 3 недели составила 100% (таблица). В вар. 2 и 3 с однократным опрыскиванием посевов в ст. 31 этот показатель составил 82,5 и 71,4% соответственно.

В ст. 61 все опытные деланки были обработаны фунгицидом Скайвэй Х Про 1,0 л/га. Биологическая эффективность этого препарата в схеме трехкратной фунгицидной защиты (вар. 1) составила 91,6% против септориоза листьев и 71,1% против септориоза колоса, в схемах

с двукратной обработкой (вар. 2 и 3) 44,9 и 58,6% на листьях и 68,6 и 60,0% на колосе.

Таким образом, в гидротермических условиях вегетационного периода 2016 г. наиболее эффективной против септориоза листьев и колоса оказалась трехкратная схема применения фунгицидов: Солигор 0,6 л/га – ст. 31; Зантара 0,8 л/га – ст. 39; Скайвэй Х Про 1 л/га – ст. 61 (вар. 1). Двукратные схемы обработки посевов фунгицидами с использованием препарата Скайвэй х про в ст. 61 также заметно снижали поражение верхних листьев и колоса септориозом

Применение фунгицидов во всех вариантах опыта позволило сохранить 5,2-8,6 ц/га урожая зерна. Максимальное количество сохраненного урожая зерна (8,6 ц/га или 15,4%) получено в варианте с трехкратной фунгицидной защитой (вар. 1). Примечательно, что двукратные обработки посевов фунгицидами по показателю хозяйственной эффективности существенно не отличались от трехкратной схемы, т. к. математически доказуемых различий между вариантами 1, 2 и 3 не выявлено.

Таблица – Эффективность технологических схем фунгицидной защиты посевов озимой пшеницы с использованием препарата Скайвэй Х Про (опытное поле УО «ГАУ», сорт Богатка, 2016 г.)

Вариант	Септориоз				Урожайность ц/га	Отклонение +/- к контролю	
	листья		колосья			ц/га	%
	Р	Б.э	Р	Б.э			
Контроль (без обработки)	22,7	-	3,5		63,0	8,6	15,4
1. Баритон супер 1,5 л/т Солигор 0,6 л/га – ст. 31 Зантара 0,8 л/га – ст. 39 Скайвэй х про 1 л/га – ст. 61	1,9	91,6	0,8	71,1	56,0	8,6	15,4
2. Сценик комби 1,5 л/т Солигор 0,8 л/га - ст. 31 Скайвэй Х Про 1 л/га – ст. 61	12,5	44,9	1,1	68,6	64,6	5,2	9,3
3. Баритон 1,5 л/т Фалькон 0,6 л/га – ст. 31 Скайвэй Х Про 1 л/га – ст. 61	9,4	58,6	1,4	60,0	61,2	7,0	12,5
НСР 005					3,8		

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

Полученные экспериментальные данные полевого опыта на посевах озимой пшеницы в 2016 г. в условиях естественного инфекционного фона и депрессивного развития септориоза листьев и колоса дают основание заключить, что с точки зрения биологической и хозяйственной эффективности трехкратная обработка посевов с использованием

нового препарата Скайвэй Х Про в схеме: Солигор 0,6 л/га – ст. 31; Зантара 0,8 л/га – ст. 39; Скайвэй Х Про 1 л/га – ст. 61 достоверно превосходила двухкратную с использованием для первой обработки посевов Солигора 1,0 л/га и почти не отличалась от таковой при первом опрыскивании посевов препаратом Фалькон 0,6 л/га.

УДК 633.11 «324»: 632.952

БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДА ТЕБУМЕКС ПЛЮС, КЭ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Зезюлина Г. А., Калясень М. А., Зень А. В.

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

В настоящее время арсенал средств химической защиты растений от болезней, позволяющих эффективно контролировать и регулировать фитосанитарную ситуацию, постоянно обновляется. К числу новых препаратов относится двухкомпонентный фунгицид Тебумекс плюс, КЭ (Германия), являющийся аналогом Фоликура БТ, рекомендованный для применения в посевах зерновых культур.

Целью наших исследований было определение биологической и хозяйственной эффективности фунгицида Тебумекс Плюс, КЭ в посевах озимой пшеницы с нормой расхода 1,0 и 0,5 л/га.

Полевые опыты закладывали в 2015 г. на опытном поле УО «ГТАУ» в 4-кратной повторности на сорте Богатка. Размер учетной делянки 25 м². Развитие болезней, биологическую и хозяйственную эффективность фунгицидов определяли по общепринятым методикам.

В посевах озимой пшеницы в вегетационный период 2016 г. доминантным заболеванием был септориоз. Первые единичные признаки этой болезни появились на третьем сверху листе пшеницы довольно поздно – в ст. 39. К ст. 58 септориоз наблюдался уже на листьях 2-го яруса с распространенностью 65,6-68,2%, развитием 22,2-24,1%, при этом флаг-лист оставался свободным от инфекции (таблица). В этот период согласно схеме опыта была проведена обработка посевов озимой пшеницы изучаемыми фунгицидами.

Через 2 недели биологическая эффективность фунгицида Тебумекс Плюс, КЭ против септориоза листьев озимой пшеницы при использовании его с нормой расхода 1,0 л/га находилась на уровне эталонного препарата Фоликур БТ, КЭ 1,0 л/га (55,6 и 57,4% соответственно). Ниже-