

Применение МайсТер Пауэра (МД) + КАС с разными нормами расхода снижало массу сорной растительности на 93,5-96,5%.

По сравнению с контролем масса сорняков в вариантах с использованием Санкора (ВДГ) + КАС снижалась на 83,3-88,2%.

Наибольшая достоверная прибавка урожая получена в вариантах с использованием максимальных норм расхода гербицидов совместно с КАС. Применение КАС (70 л/га) позволило увеличить урожайность зерна на 23,5%. Максимальная прибавка получена при использовании гербицида МайсТер Пауэр, МД, 1,5 л/га + КАС. Она составила 109,3 ц/га. Обработка посевов баковой смесью с минимальной нормой расхода данного препарата (1,0 л/га) позволила увеличить показатель на 52,3 ц/га.

Таким образом, наиболее эффективным в борьбе с сорной растительностью в посевах кукурузы на зерно при совместном применении с КАС был гербицид МайсТер Пауэр (МД) с нормой расхода 1,5 л/га. При этом численность сорной растительности в посевах в критическую по сорнякам фазу развития культуры снижается на 100%. Применение для химической прополки кукурузы на зерно гербицидов Г1ШН 0031, КС и Санкор, ВДГ с максимальными нормами их расхода в сочетании с КАС позволило снизить численность сорной растительности на 97,9 и 88,2% соответственно. Наибольшая (109,3 и/га) достоверная прибавка урожая кукурузы на зерно получена в варианте с гербицидом МайсТер Пауэр (МД) с нормой расхода 1,5 л/га в сочетании с КАС.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Сорока С. В. и др. Перспективы повышения эффективности защиты растений в Республике Беларусь на 2011-2015 гг. / Интегрированная защита растений: стратегия и тактика: материалы междунар. научн.-практ. конф., посвящ. 40-летию со дня организации РУП «Ин-т защиты растений», Минск, 5-8 июля 2011 г. – Несвиж, 2011. – С. 26-38.
2. Надточаев Н. Ф. Кукуруза на полях Беларуси. – Минск, 2008. – 411 с.

УДК 633.11 «324»:632.952 (476)

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ФИРМЫ «БАЙЕР» В РАЗЛИЧНЫХ СХЕМАХ ФУНГИЦИДНОЙ ЗАЩИТЫ ПОСЕВОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

**Романчук Ю. Г., Зезюлина Г. А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Возделываемые в Республике Беларусь сорта озимой пшеницы поражаются такими болезнями, как септориоз, мучнистая роса, фуза-

риоз и др. Для защиты от них предлагается ряд фунгицидов, ассортимент которых за последнее время значительно пополнился.

Динамичность фитопатологической ситуации в посевах озимой пшеницы и постоянно обновляющийся ассортимент пестицидов обусловили необходимость изучения эффективности новых фунгицидов фирмы «Байер» с целью поиска оптимальной схемы защиты культуры от комплекса болезней.

Исследования проводились в 2014-2015 гг. в посевах озимой пшеницы сорта Богатка на опытном поле УО «ГГАУ». Опыт закладывался в 4-кратной повторности, площадь учетной делянки – 25 м<sup>2</sup>. Развитие и распространенность болезней в посевах озимой пшеницы учитывали по общепринятым в фитопатологии методикам.

В ст. 31 перед опрыскиванием посевов фунгицидами стартовое развитие мучнистой росы составило 10,5%, септориоза – 2,5%. Позже мучнистая роса не получила дальнейшего развития, и признаки болезни оставались лишь в нижней части стебля.

Согласно схеме опыта первая фунгицидная обработка проводилась в ст. 31 во 2 и 3 вар. Препаратом Солигор, 0,8 л/га. В вар. 1 она была отодвинута на ст.39 с использованием баковой смеси Зантара+Солигор. В это же время в вар. 2 была проведена вторая обработка препаратом Зантара 0,8 л/га.

В ст. 59 наибольшее развитие септориоза наблюдалось в контроле (73%). В случае проведения одной фунгицидной обработки в ст. 31 Солигором 0,8 л/га (вар. 3), развитие болезни снизилось до 26%. При однократной обработке в ст. 39 баковой смесью Зантара+Солигор (вар. 1) – до 29%. В варианте же с последовательным применением Солигора 0,8 л/га в ст. 31 и Зантара 1,0 л/га в ст. 39 (вар. 2) развитие септориоза находилось на уровне 15%. Биологическая эффективность одно- и двукратной обработки посевов в изучаемых схемах фунгицидной защиты в этот период составила 60,3...79,5%.

Согласно схеме опыта в ст. 59 в вар. 2 и 3 проводили опрыскивание посевов препаратом Прозаро 1,0 л/га. Но в связи с засушливыми погодными условиями диагностика септориоза на засохших листьях и оценка биологической эффективности препарата были затруднены.

На колосе в фазу восковой спелости симптомы септориоза наблюдались на всем опытном участке. Наибольшая степень поражения колосьев отмечалась в контроле – 39% и в случае применения смеси Зантара+Солигор – 28,0%. В вариантах 2 и 3 с использованием в ст. 59 Прозаро 1,0 поражение колоса снизилось до 10 и 14%. Наибольшая биологическая эффективность против септориоза колоса (74%) отмечена в схеме с трехкратным применением фунгицидов (вар. 2).

В этом же варианте получено и максимальное количество сохраненного урожая зерна (14,8 ц/га). Хозяйственная эффективность такой технологической схемы составила 24,9%. Достаточно высоким и близким по значению этот показатель отмечен и при двукратном применении фунгицидов (вар. 3) – 20,9%.

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

Вариант	Септориоз листьев		Септориоз колоса		Масса 1000 зёрен, г	Урожайность, ц/га	Отклонение к контролю	
	R	Б.эф.	R	Б.эф.			ц/га	%
Контроль	73	-	39	-	41,3	59,4		
1. Сценик комби 1,5 л/т – ст. 00 Зантара 0,8 л/га+ Солигор 0,5 л/га ст. 39	29	60,3	28	28	43,5	67,8	8,4	14,1
2. Сценик комби 1,5 л/т – ст. 00 Солигор 0,8 л/га – ст. 31 Зантара 1,0 л/га – ст. 39 Прозаро 1,0 га – ст.59	15	79,5	10	74	45,2	74,2	14,8	24,9
3. Баритон 1,5 л/т – ст. 00 Солигор 0,8 л/га – 31 ст. Прозаро 1,0 л/га – ст. 59	26	64,4	14	64	44,3	71,8	12,4	20,9
НСР 0,05						3,8		

*Примечание: R,% – развитие болезни; Б.эф.% – биологическая эффективность препарата*

Таким образом, установлено, что в условиях вегетационного периода 2015 г. против септориоза листьев и колоса озимой пшеницы по показателям биологической и хозяйственной эффективности наиболее выделялась технологическая схема трехкратного опрыскивания посевов фунгицидами в ст. 31, 39, 59. Однако дисперсионный анализ значений величины сохраненного урожая показал, что двукратная схема фунгицидной защиты математически достоверно не отличалась от трехкратной.