

урожай зерна, однако показатель хозяйственной эффективности фунгицидной обработки в этом случае снизился более чем в 2 раза.

Таким образом, установлено, что фунгицид Тебумекс Плюс, КЭ с нормой расхода 1,0 л/га по всем показателям проявил себя на уровне эталонного препарата Фоликур БТ, КЭ 1,0 л/га и может быть рекомендован для государственной регистрации.

УДК 633.11»324 : 632.952

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ ФИРМЫ БАСФ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Зезюлина Г. А., Калясень М. А., Сидунова Е. В.

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

В последние годы особое внимание уделяется оптимизации применения фунгицидов в посевах озимой пшеницы. Считается, что правильный выбор сроков и кратности обработок фунгицидами важнее подбора препаратов.

Поэтому целью наших исследований было определение эффективности фунгицидов фирмы Басф в различных системах защиты посевов озимой пшеницы от болезней листьев и колоса.

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

Доминантным заболеванием листьев и колоса озимой пшеницы в период вегетации 2016 г. был септориоз, первые признаки которого появились в нижнем ярусе растений только в ст. 37. В этот период согласно схеме опыта в вар. 2 проводилась вторая фунгицидная обработка, в вар. 1, 3, 4 – первая. Через 3 недели (ст. 61) флаг-лист растений на всех делянках, включая контрольные, оставался свободным от инфекции. В вар. 3 и 4 был поражен только второй лист. Биологическая эффективность профилактической обработки здесь составила 71,4 и 61,9% (таблица).

В ст. 61 в вар. 1, 2, 3 растения пшеницы были обработаны фунгицидом Осирис 1,0 л/га, который до ст.73 полностью защищал флаг-лист от поражения септориозом, в то время как в контроле на первом листе развитие болезни составило 12,8%. Минимальное поражение наблюдалось в вар. 2 с 3-кратным применением фунгицидов, где био-

логическая эффективность составила 90,1%. В двухкратных схемах обработки Рекс плюс (ст. 37), Осирис (ст. 61) этот показатель составил 68,3 и 53,5% соответственно. Причем наибольшим он отмечен при протравливании семян Кинто дуо + Систива (вар. 1).

Развитие септориоза на колосьях в ст. 83 в контроле составило 6,5%, на защищенных делянках – 5,2 и 2,6%. Биологическая эффективность применения Осириса в ст. 61 (вар. 1, 2, 3) составила 41,5-60%, а при однократном использовании его в ст. 37 этот показатель не превышал 20%.

Таким образом, наиболее эффективной против септориоза листьев и колоса была 3-кратная схема применения фунгицидов: Капало 1,0 л/га – ст. 31; Осирис 1,0 л/га – ст. 37; Осирис 1,0 л/га – ст. 61. Однократная же обработка Осирисом в ст. 37 сдерживала поражение листьев септориозом, но не обеспечила надежной защиты колоса от этой болезни.

Таблица – Эффективность схем применения фунгицидов против септориоза в посевах озимой пшеницы (сорт Скаген, 2016 г.)

Вариант	Биологическая эффективность, %			Урожайность ц/га	Отклонение +/- к контр.	
	листья		колос		ц/га	%
	ст. 61	ст. 73	ст.83			
Контроль*	12,6	14,2	6,5	48,1	-	-
1. Кинто дуо 2,5 л/т +Систива 1,0 л/га-ст. 00 Рекс плюс 1,0 л/га –ст. 37 Осирис 1,0 л/га – ст. 61	100	68,3	53,8	60,4	12,3	25,6
2. Кинто дуо 2,5 л/т Капало 1,0 л/га –ст. 31 Осирис 1,0 л/га –ст. 37 Осирис 1,0 л/га – ст. 61	100	90,1	60,0	62,0	13,9	28,9
3. Кинто дуо – 2,5 л/т Рекс плюс 1,5 л/га –ст. 37 Осирис 1,0 л/га –ст. 61	71,4	53,5	41,5	59,7	11,6	24,1
4. Кинто дуо 2,5 л/т Осирис 1,0 л/га – ст. 37	61,9	43	20,0	55,8	7,7	16,0
НСР 05				4,8		

Примечание: * – в контроле – развитие болезни, %

Применение фунгицидов во всех вариантах на фоне депрессивно-го развития септориоза позволило достоверно сохранить 7,7-13,9 ц/га урожая зерна. Максимальная величина сохраненного урожая (13,9 ц/га) получена в случае трехкратной обработки посевов (вар. 2). Примечательно, что двухкратные схемы по показателю хозяйственной эффек-

тивности существенно не отличались от трехкратной, т. к. математически доказуемых различий между вариантами 1, 2 и 3 не выявлено.

Полученные экспериментальные данные дают основание заключить, что в гидротермических условиях вегетационного периода 2016 г. на фоне депрессивного развития септориоза на сорте озимой пшеницы Скаген двухкратные и даже однократная системы фунгицидной защиты наряду с трехкратной сдерживали поражение листьев септориозом и обеспечили достаточно высокий уровень хозяйственной эффективности.

УДК 633.63:632.952(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ФУНГИЦИДОВ В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Зенчик С. С., Брукиш Д. А., Михальчик В. Т.

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

Сахарная свекла – важнейшая техническая культура, посевные площади ее в Республике Беларусь в последние годы составляют около 100 тыс. га. Природные условия РБ благоприятны для возделывания этой культуры. Урожайность ее в среднем по республике составляет как минимум 300-450 ц/га корнеплодов при сахаристости 15-17% и выходе сахара 12-13%. Проблема значительного увеличения выработки сахара из собственной свеклы и обеспечения потребности в нем населения как в настоящее время, так и на перспективу является одной из актуальнейших народнохозяйственных задач в Беларуси. Климатические условия республики, научно-производственная база уже сегодня позволяют получить 500-600 ц/га. Однако получению высоких и стабильных урожаев сахарной свеклы с высоким содержанием сахара в корнеплодах препятствует сильное поражение ее во время вегетации болезнями. Поэтому целью нашей работы явилось изучение эффективности применения фунгицида Тебумекс БТ, КЭ против болезней сахарной свеклы.

Полевой опыт закладывался в 2016 г. на опытном поле УО «Гродненский государственный аграрный университет» Гродненского района Гродненской области. Учеты распространенности и развития церкоспороза проводили перед уборкой корнеплодов по общепринятой методике.

Схема опыта:

1. Без применения средства защиты растений;