

УДК 633.11»324»:632.952

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ НА ПОРАЖЕНИЕ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ КОРНЕВЫМИ ГНИЛЯМИ

Брукши Д.А., Сидунова Е.В.

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

В современных системах ведения сельского хозяйства одним из основных методов защиты растений от болезней является химический, включающий предпосевную обработку семян и фунгицидную обработку вегетирующих растений. Озимая пшеница как ни одна другая культура нуждается в защитных мероприятиях. В комплексе возбудителей болезней, поражающих культуру, одними из наиболее вредоносных являются возбудители корневых гнилей [1]. Вероятные потери зерна от действия данных стрессоров могут составлять 15-30% в годы умеренного развития болезни и 40% и более – в эпифитотийные годы [2]. Чтобы снизить потери урожая, необходимо вовремя провести защитные мероприятия. Поэтому целью наших исследований было изучение влияния сроков применения фунгицидов на поражение озимой пшеницы корневыми гнилями.

В соответствии с поставленной целью закладывали производственный опыт в 2008-2010 гг. на базе УО СПК «Путришки». Технология возделывания культуры была общепринятой. Предпосевная обработка семян проводилась протравителем Кинто дуо. Все необходимые учеты проводились по общепринятым в фитопатологии методикам.

Анализ двухгодичных данных показал, что развитие обыкновенной корневой гнили носило депрессивный характер как в контроле, так и в вариантах, когда фунгицидную защиту начинали в 39 стадию развития культуры (табл. 1).

Таблица 1 – Влияние сроков применения фунгицидов на проявление обыкновенной корневой гнили в посевах озимой пшеницы (с. Кобра)

		2009 г.		2010 г.	
		P,%	R,%	P,%	R,%
1.	Контроль	36,5	10,8	32,0	9,6
2.	Реке дуо (39 ст.)	38,0	12,5	30,0	8,5
3.	Реке дуо(32 ст.) + Абакус (39 ст.)	8,0	2,5	8,0	1,6
5.	Реке дуо + Флексити (32 ст.) + Абакус (39 ст.)	6,0	1,5	6,0	1,2
6.	Флексити (32 ст.) + Абакус (39 ст.)	8,0	2,0	8,0	1,6

Это объясняется высокой эффективностью протравителя Кинто дуо.

В случае обработок растений препаратами Рекс дуо, Флексити или их смесью, начиная с 32 стадии, значительно снижалась распространенность болезни, а развитие составляло только 1,2-2,5%.

В снижении вредоносности церкоспореллезной корневой гнили роль протравителя минимальна, поэтому нами изучалось действие опрыскивания в 32 стадию развития культуры. В результате исследований можно отметить, что в 2009 году развитие этого заболевания как в контроле, так и в вариантах с применением обработки рекс дуо в 39 стадию, носило эпифитотийный характер. В 2010 году распространенность гнили как в контроле, так и при опрыскивании растений в 39 стадию, находилась на уровне 67,0-68,0% при умеренном развитии болезни. В случае применения фунгицидов, начиная с 32 стадии, отмечалось значительное снижение распространенности и развития заболевания.

Таблица 2 – Влияние сроков применения фунгицидов на проявление церкоспореллезной гнили в посевах озимой пшеницы (с. Кобра)

		2009 г.		2010 г.	
		P,%	R,%	P,%	R,%
1.	Контроль	98,0	67,0	68,0	37,0
2.	Рекс дуо (39 ст.)	97,0	62,0	67,0	32,0
3.	Рекс дуо (32 ст.) + Абакус (39 ст.)	36,0	22,0	36,0	12,0
4.	Рекс дуо + Флексити (32 ст.) + Абакус (39 ст.)	32,0	18,8	32,0	11,0
5.	Флексити (32 ст.) + Абакус (39 ст.)	36,0	26,5	36,0	16,5

При этом эффективность применяемых фунгицидов (Рекс дуо, Флексити и их смеси) была примерно одинаковой.

Таким образом, анализ полученных данных подтвердил тот факт, что даже в случае использования хорошего протравителя, такого как Кинто дуо, с целью снижения вредоносности церкоспореллезной корневой гнили фунгицидную защиту озимого тритикале необходимо начинать с 32 стадии, при этом можно использовать фунгициды Рекс дуо, Флексити или их смесь.

ЛИТЕРАТУРА

1. Артемова, О.В. Эффективность системы защиты озимой пшеницы от корневых гнилей // Защита растений. – Вып. 24.- 2002. – с. 85-87.
2. Артемова А.В. Влияние степени поражения растений озимой пшеницы возбудителями корневых гнилей на посевные качества семян нового урожая // защита растений. – Вып. 26.– 2002. – с. 19-23.