

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ПРОТРАВИТЕЛЯ ЭМЕСТО КВАНТУМ, КС
ПРОТИВ РИЗОКТОНИОЗА КАРТОФЕЛЯ**

Михнюк А. В., Журомский Г. К., Брукш Д. А.

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

Одним из резервов увеличения потенциала урожая картофеля в Республике Беларусь является использование новых пестицидов с более выраженной селективностью, меньшей фитотоксичностью и большей экологичностью. Среди факторов, имеющих наибольшее влияние на показатели хозяйственной эффективности, можно назвать регулирование уровня поражённости посадок культуры почвообитающими вредными организмами и объектами, сохраняющимися в семенном материале.

Поэтому целью наших исследований было изучение эффективности применения протравителя Эместо Квантум, КС против ризоктониоза картофеля.

Полевые опыты закладывали на опытном поле УО «ГГАУ», включали 4 варианта в 4-кратной повторности. Исследования проводились по общепринятым в защите растений методикам. Схема опыта была следующей:

1. Контроль – без применения протравителей;
2. Эместо Квантум, КС – 0,3 л/т;
3. Эместо Квантум, КС – 0,35 л/т.

До посадки был проведен учет заселенности семенных клубней склероциями *Rhizoctonia solani*. В результате проведенных учётов установлено, что 55% клубней были заселены склероциями *R. solani*. Учитывая, что СТБ 1224-2000 в семенном картофеле допускается наличие до 5% (репродукционное семеноводство) клубней, покрытых склероциями возбудителя ризоктониоза от 1/10 до 1 поверхности клубня, обследованная нами партия семенного картофеля 1 репродукции соответствует указанным требованиям, т. к. она содержит 20 клубней (т. е. 1%) с указанной степенью покрытия склероциями *R. solani*.

Применение протравителя Эместо Квантум, КС с нормами расхода 0,3 л/т и 0,35 л/т снижало распространенность заболевания в сравнении с контролем до 53,1% и 26,5% соответственно (таблица).

Таблица – Влияние фунгицидных протравителей на пораженность ростков ризоктониозом и урожайность картофеля (опытное поле УО «ГГАУ», 2015 г., сорт Скарб)

Вариант опыта	Поражение ростков ризоктониозом		Урожайность т/га	Прибавка урожая, т/га	Биологическая эффективность против ризоктониоза, %	Хозяйственная эффективность, %
	распространенность, %	развитие, %				
Контроль (без протравливания)	100	70,6	29,4	-	-	-
Эместо Квантум, КС – 0,3 л/т	53,1	10,6	31,6	2,3	85,0	8,7
Эместо Квантум, КС – 0,35 л/т	26,5	5,3	30,4	11,0	92,3	37,4
НСР _{0,5}			8,5			

Развитие ризоктониоза при применении Эместо Квантум, КС 0,3 л/т и 0,35 л/т снизилось до 10,6% и 5,3% соответственно. Прибавка урожая в сравнении с вариантом без протравливания при применении протравителя Эместо Квантум, КС составила от 2,3 до 11,0 т/га. В вариантах с применением Эместо Квантум, КС с нормами расхода 0,3 л/т и 0,35 л/т хозяйственная эффективность достигала значения 8,7% и 37,4%, а биологическая эффективность 85,0% и 92,3% соответственно.

Таким образом, протравитель Эместо Квантум, КС – 0,35 л/т позволил снизить распространенность ризоктониоза со 100% до 26,5%, развитие с 70,6% до 5,3%, что позволило дополнительно сохранить 11,0 т/га клубней и обеспечить хозяйственную и биологическую эффективности на уровне 37,4% и 92,3% соответственно.