

Влияние ПАВ на эффективность фунгицидов и экологию рисового поля Приазовской зоны при защите культуры от основных болезней.

Тарасов И. С., Сиренко А. С.

Славянский-на-Кубани государственный педагогический институт

Славянск-на-Кубани, Россия.

В настоящее время вопрос эффективного экологически допустимого и в тоже время экономного применения химических средств борьбы с основными болезнями риса весьма актуален.

Целью исследований являлось изучение фунгицидной активности фундозола в зависимости от норм применения против семенной и аэрогенной инфекции пирикулярриоза и фузариоза при использовании в качестве поверхностно-активного вещества (ПАВ) лигнина.

В задачу опытов входило определение технической и хозяйственной эффективности фундозола против грибных заболеваний с использованием лигнина в качестве ПАВ.

Исследования осуществляли путем постановки полевых опытов на лугово-болотных почвах рисового севоборота АО «Светлый путь» Темрюкского района Краснодарского края в 2001 – 2003 гг.

Результаты исследований показали, что интенсивность развития основных болезней и урожайность риса зависят от применения ПАВ (табл. 1).

Таблица 1.

Влияние разных норм фундозола на техническую и хозяйственную эффективность при добавлении лигнина

Вариант	Протравливание семян риса		Защитное опрыскивание растений риса	
	Интенсивность развития, %	Урожайность, ц/га	Интенсивность развития, %	Урожайность, ц/га
Фундозол, 2 кг/т (га)* (контроль)	42,9	43,1	33,0	53,7
Фундозол, 2 кг/т (га) + NaКМЦ, 200 г/т (га) (эталон)	42,6	44,0	32,4	54,6
Фундозол, 1 кг/т (га) + лигнин, 500 г/т (га)	48,8	41,8	39,1	52,0
Фундозол, 1,5 кг/т (га) + лигнин, 500 г/т (га)	37,5	45,7	28,5	55,6
Фундозол, 2,0 кг/т (га) + лигнин, 500 г/т (га)	34,7	47,0	24,7	56,2
	НСР 0,5	1,6		1,3

* расход препаратов на 1 га при опрыскивании риса.

Установлено, что наименьшая интенсивность развития основных заболеваний и наибольшая урожайность риса оказались при использовании (протравливание семян и защитное опрыскивание растений риса) 2 кг/т (га) фундозола с добавлением 500 г /т (га) лигнина, соответственно 34,7 %, 47 ц/га и 24,7% и 56,2 ц/га, однако эти показатели существенно не отличались от применения этого фунгицида на 0,5 кг меньше.

Таким образом, наиболее эффективным, экологически допустимым и экономным способом защиты риса от основных болезней является применение фундозола 1,5 кг/т (га) с добавлением 500 г/т (га) лигнина