

ми физико-химическими свойствами, термодинамического модельного исследования фазовых превращений (в частности, построения фазовых диаграмм), могут быть использованы для систематики экспериментально обнаруженных и предсказания новых фаз, анализа данных рентгеноструктурного и нейтронографического экспериментов, разработки микроскопических моделей фазовых переходов, расчета структур низкосимметричных модификаций и т.д.

Литература

1. Таланов В.М. Кристаллография. - 1996. - №6. - С.979 - 997.
2. Таланов В.М. Изв. вузов. Естественные науки. - 1998. - №2. - С.41 - 55.
3. Таланов В.М., Федорова Н.В. Кристаллография. - 1997. - №3. - С.389 - 393.
4. Таланов В.М., Федорова Н.В. Кристаллография. - 1997. - №3. - С.394 - 398.
5. Таланов В.М. Изв. вузов. Химия и хим. технология. - 1998. - в.6. - С.91 - 93.

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

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 пирикулярноза 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) + NaKMЦ, 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

Влияние возбудителя снежной плесени (*fusarium nivale ces.*) на показатели продуктивности растений озимой ржи

Трофимова Ю.Б., Боме Н.А.

Тюменский государственный университет, Тюмень

Озимая рожь среди зерновых культур занимает первое место по зимостойкости, тем не менее, проблема гарантированной перезимовки посевов все еще существует и требует своего решения (Кобылянский, Шешегова, 1997). Одним из факторов, лимитирующим продуктивность озимой ржи, является заболевание снежной плесенью. Низкотемпературные грибы, вызывающие снежную плесень, широко распространены на территории России (Ткаченко, 2003) и в том числе в сельскохозяйственной зоне Тюменской области