



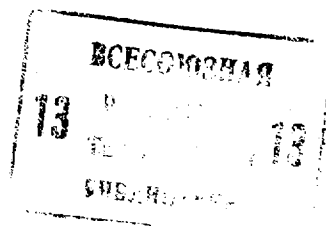
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1281153** **A3**

(51) 4 A 01 N 43/40

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ



- (21) 2891905/30-15
(22) 11.03.80
(31) 7908822
(32) 13.03.79
(33) GB
(46) 30.12.86. Бюл. № 48
(71) Шелл Интернешнл Рисерч Маатсхаппий Б.В. (NL)
(72) Питер Тен Хакен (NL) и Ширли Беатрис Вебб (GB)
(53) 632.952 (088.8)
(56) Мельников Н.Н., Баскаков Ю.А.
Химия гербицидов и стимуляторов роста растений. М.: Химия, 1962, с. 133.
Заявка ФРГ № 1943500,
кл. С 07 D 265/30, 1976.

(54) СПОСОБ ДЛЯ БОРЬБЫ С МУЧНИСТОЙ
РОСОЙ НА ЯЧМЕНЕ

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано для борьбы с мучнистой росой на ячмене. Цель изобретения - усиление фунгицидного действия. Листву ячменя опрыскивают фунгицидами общей формулы $\text{NCHSCHSCHSCH-N}=\text{C}(\text{X})-\text{C}_6\text{H}_5-\text{Y}$, где X - тιο-2-метилпропил, тιο-трет-бутил, тιο-цианометил, оксикиклогексил, оксибутил; Y-4-CN, F, Br, H, 2-Cl-4-Br, 2-4-дихлор, 2-CH₃-4-Cl, в дозе 0,1 кг/га. Фунгицидную активность оценивали в баллах от 0 (0-9% борьбы с болезнью) до 9. Для предложенных соединений активность составила 9 баллов, для тридеморфа - 5,6 балла. 1 табл.

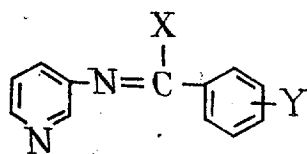
(19) **SU** (11) **1281153** **A3**

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано для борьбы с мучнистой росой на ячмене.

Цель изобретения - усиление фунгицидного действия.

Пример. Растения ячменя выращивали в пластмассовых горшках с использованием стерильного компоста. Заражение ячменя возбудителем мучнистой росы *Erysiphe graminis* Eg. проводили на стадии первого листа. Заражение растений осуществляли путем опыления листьев конидиями указанного возбудителя заболевания.

Через 24 ч после заражения ростки подвергали опрыскиванию предлагаемыми фунгицидами. Для обработки использовали фунгициды общей формулы.



в дозе 0,1; 0,5 и 1,0 кг/га.

В качестве прототипа использовали известный фунгицид - трифеморф (2,6-диметил-4-тридецилморфолин).

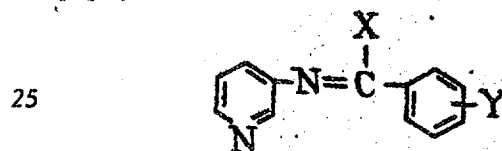
Данные о фунгицидной активности предлагаемых и известного фунгицидов представлены в таблице.

Из представленных данных видно, что предлагаемый фунгицид проявляет активность в борьбе с мучнистой росой на ячмене. Оптимальной дозой 5 предлагаемого фунгицида для борьбы с мучнистой росой является доза 0,1 кг/га.

Таким образом, предлагаемый способ оказался эффективным для борьбы с мучнистой росой на ячмене.

Формула изобретения

Способ для борьбы с мучнистой росой на ячмене, включающий опрыскивание листы активноедействующим веществом, отличающийся тем, что, с целью усиления фунгицидного действия, в качестве активноедействующего вещества используют соединения общей формулы



где X - тιο-2-метилпропил, тιο-трет-бутил, тιο-цианометил, оксикиклогексил, оксипутил;

Y - 4-CN, -F, -Br, -H, 2-Cl-4-Br, 2,4-дихлор, 2-CH₃-4-Cl, в дозе 0,1 кг/га.

Вариант		Оценка борьбы с заболеванием при дозе нанесения, кг/га*		
X	Y	0,1	0,5	1,0
-O-C ₆ H ₁₁	2,4-Cl ₂	9	9	9
-SCH(CH ₃)(CH ₂ CH ₃)	2,4-Cl ₂	9	9	9
-SC(CH ₃) ₃	H	9	9	9
-SC(CH ₃) ₃	4-циано	9	9	9
-OCH ₂ CH ₂ (CH) ₃	4-F	9	9	9
-OCH(CH ₃)C ₂ H ₅	4-Br	9	8,6	9
-SC(CH ₃) ₃	2-Cl, 4-Br	9	9	9
-SC(CH ₃) ₃	2-CH ₃ -4-Cl	9	8,6	9
-OCH(CH ₃)C ₂ H ₅	2-Cl, 4-Br	9	9	9

Продолжение таблицы

Вариант		Оценка борьбы с заболеванием при дозе нанесения, кг/га*		
X	Y	0,1	0,5	1,0
-S(CH ₂ CN)	2-Cl, 4-Cl	9	9	9
-O-CH(CH ₃)C ₂ H ₅	2-CH ₃ -4-Cl	9	9	9
Тридеморф (прототип)		5,6	8	9

* Оценка 0 представляет 0-9% борьбы с болезнью; 1-10-19% и т.д. до 9, представляющей 90-100%.

Редактор Н. Киштулинец Составитель Л. Сухова
 Техред М. Ходанич Корректор А. Тяско

Заказ 7135/60 Тираж 679 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4