

УДК 635.262:632.952 (476)

**ДЕЙСТВИЕ ФУНГИЦИДА ИНШУР ПЕРФОРМ
НА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГНИЛЕЙ ЧЕСНОКА**

Матиевская Н. А., Брукиш Д. А.

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

В последние годы в Республике Беларусь расширилось производство чеснока, однако население все еще недостаточно обеспечено им. Одной из причин этого являются потери при хранении, которые достигают больших размеров – 20-30% (Ширко Т.С., Харитоновна А.П., Косенок В.Н., 1981). Научой и передовой практикой установлено, что на сохранность чеснока оказывает влияние ряд факторов. Однако в производственных условиях большая часть потерь при хранении связана с поражением болезнями. Объясняются потери в значительной степени недостаточной научной разработкой способов борьбы с болезнями применительно к современным промышленным способам производства и хранения (Дьяченко В.С., 1985).

На сегодняшний день в условиях ежегодного расширения посадок чеснока актуальными являются вопросы по снижению патогенного

фона на данной культуре. Применение фунгицидов позволяет до минимума ограничить развитие инфекции. В связи с этим целью наших исследований было изучение эффективности применения фунгицида Иншур Перформ против гнилей чеснока.

Для определения влияния фунгицидов на развитие грибов в чистой культуре были проведены лабораторные опыты. В качестве протравителя использовали Иншур Перформ в 1%-й, 2%, 3%, 4% и 5%-й концентрации по препарату. В центр чашки Петри размещали чистую культуру гриба с питательной средой размером 5x5 мм. Затем на питательную среду в чашки Петри добавляли по 1 мл приготовленных растворов изучаемого нами препарата. Раствор распределяли равномерно по всей чашке. Чашки Петри помещали в хладотермостат с заданной температурой +22°C и экспозицией 10 суток. Опыт будет заложен в 10-кратной повторности. Линейный рост мицелия грибов измеряли на 5-е сутки в мм, а интенсивность спороношения грибов выявляли по общепринятой методике с помощью камеры Горяева.

В результате проведенных исследований установлено, что применение протравителя Иншур Перформ, сдерживало распространение мицелия исследуемых грибов по сравнению с контролем (таблица).

Таблица – Влияние протравителя Иншур Перформ на рост мицелия патогенных грибов чеснока.

Возбудитель заболевания	Диаметр мицелия на 5-е сутки, мм					
	1	2	3	4	5	Контроль
Изолят №1 <i>Fusarium</i> spp.	23,4	13,5	10,8	9,0	8,1	41,0
Изолят №2 – <i>Fusarium</i> spp.	38,7	21,6	19,8	13,5	9,0	62,5
<i>F. tricinctum</i>	6,3	4,5	3,6	0	0	38,0
<i>F. lansethiae</i>	0	0	0	0	0	37,5
<i>Penicillium</i> spp.	0	0	0	0	0	28,0

Наиболее эффективным было использование препарата против грибов рода *Penicillium* spp. и *Fusarium lansethiae*. Даже в 1%-й концентрации Иншур Перформ полностью подавлял развитие данных грибов в чистой культуре. Эффективность протравителя против других грибов рода *Fusarium* была ниже. Но по мере повышения концентрации препарата нарастание мицелия грибов снижалось.

Нами также было проведено изучение влияния фунгицида Иншур Перформ на интенсивность спороношения возбудителей гнилей чеснока.

Выявлено, что Иншур Перформ даже в 1%-й концентрации полностью препятствовал формированию конидий грибов *F. lansethiae* и *Penicillium* spp. В отношении гриба *F. tricinctum* выявлена следующая закономерность – препарат в 1-3%-й концентрации сдерживал образо-

вание спор. При дальнейшем повышении концентрации препарата наблюдалось полное отсутствие спор данного гриба. В отношении других грибов Иншур Перформ был менее эффективен.

Таким образом, в лабораторных условиях протравитель Иншур Перформ оказывает сдерживающее влияние на развитие патогенов, вызывающих гнили чеснока.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дьяченко, В. С. Болезни и вредители овощей и картофеля при хранении. – М.: Агропромиздат, 1985 – 192 с.
2. Ширко, Т. С., Харитонова, А. П., Косенок, В. Н. Особенности хранения лука и чеснока. – Мн.: БелНИИНТИ, 1981. – 12 с.