

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ ПРОТИВ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГНИЛЕЙ ОЗИМОГО ЧЕСНОКА В УСЛОВИЯХ IN VITRO

Матиевская Н. А., Брукиш Д. А.

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

В условиях Республики Беларусь озимый чеснок является важной овощной культурой. (Сидляревич В. И., Шинкоренко Е. Г., 2000) Однако получению высоких урожаев препятствуют гнили чеснока во время вегетации и хранения культуры. Одним из приёмов ограничения вредоносности данных заболеваний является обеззараживание семенного и посадочного материала. В связи с этим важным остаётся вопрос подбора эффективных пестицидов и расширения спектра препаратов, разрешённых «Государственным реестром средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешённых к применению на территории Республики Беларусь». Поисковая работа по выявлению наиболее эффективных препаратов и их рабочих концентраций начинается в лаборатории с испытаний на чистых культурах фитопатогенных организмов, а далее лучшие варианты проходят полевые и регистрационные испытания. В связи с этим целью наших исследований было определение ассортимента препаратов и их концентраций, которые эффективны против возбудителей гнилей чеснока *in Vitro*.

Опыты по изучению эффективности действия протравителей проводили в лабораторных условиях на кафедре фитопатологии и химической защиты растений ГГАУ. Для этого различные протравители и концентрации их рабочих растворов в объёме один миллилитр равномерно наносили на КГА в чашки Петри, в центре которой были посеяны чистые культуры возбудителей гнилей. Учёт интенсивности роста мицелия определяли на 10-е сутки в миллиметрах.

В результате исследований установлено, что не все препараты в одинаковой мере влияли на изоляты фитопатогенных грибов возбудителей гнилей чеснока. Так, Ламадор и Сценик Комби во всех испытанных концентрациях полностью подавляли рост всех изолятов. Систива, Максим и Иншур перформ оказывали некоторое сдерживающее влияние, однако полного подавления развития мицелия грибов ни в одной из изученных концентраций препаратов *in Vitro* не наблюдалось.

Только в случае с *Botryotinia rospu* указанные протравители обеспечили полную остановку роста мицелия гриба.

При воздействии таких химикатов, как Кинто Дуо, Таймень, Баритон, Кагатник наблюдался рост отдельных грибов при самых низких концентрациях рабочего раствора – 0,5% по препарату, т. е. рабочей концентрацией стала 1%. Таким образом, выявленные рабочие концентрации протравителей *in Vitro* против возбудителей гнилей чеснока можно рекомендовать для проведения полевых поисковых и регистрационных опытов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сидляревич, В. И., Шинкоренко, Е. Г. Система защиты лука и чеснока от вредителей, болезней и сорняков//Ахова раслин. – 2000. - №4. – С 11-12.
2. Абрахлина, Ю. В. Чеснок. – М.: Россельхозиздат, 1981. – 31 с.