

**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 rogo* 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. Абрахина, Ю. В. Чеснок. – М.: Россельхозиздат, 1981. – 31 с.

УДК 635.21:632.954 (476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА КАЛИФ, КЭ В ПОСАДКАХ КАРТОФЕЛЯ

Михнюк А. В., Брукиш Т. П., Брукиш Д. А.

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

В настоящее время в условиях ежегодного расширения ассортимента гербицидов актуальными являются вопросы оптимизации их применения при выращивании картофеля. Уточнение регламентов их применения может обеспечить благоприятную фитосанитарную обстановку и высокую продуктивность картофеля.

Поэтому целью наших исследований было изучение эффективности применения гербицида Калиф, КЭ в посадках картофеля.

Полевые опыты закладывали на опытном поле УО «ГГАУ» в 4-кратной повторности. Исследования проводились по общепринятым в гербологии методикам. Схема опыта была следующая:

1. Контроль – без применения гербицидов;
2. Мистрал, ВДГ(Эталон 1) 0,75 кг/га;
3. Мистрал, ВДГ(Эталон 2) 1 кг/га;
4. Калиф, КЭ 0,2 л/га;
5. Калиф, КЭ 0,25 л/га;
6. Калиф, КЭ 0,35 л/га.

Применение гербицида Калиф, КЭ – 0,2 л/га, 0,25 л/га и 0,35 л/га снижало численность сорняков в сравнении с контролем на 75,7%, 80,7% и 85,8%,соответственно, тогда как в эталонном варианте Мистрал, ВДГ – 0,75 кг/га и 1 кг/гана79,0% и 83,2% соответственно (таблица).