

Эколого-биологическое изучение ягодных растений семейства Брусничные и опыт освоения их промышленной культуры в СССР : Тезисы докладов межреспубликанского рабочего семинара, Ганцевичи, 23–27 сентября 1991 года / Академия наук Белорусской ССР, Центральный ботанический сад, Комиссия по изучению дикорастущих ягольников при секции лесоведения и дендрологии Всесоюзного ботанического общества, Совет ботанических садов СССР, ССО Полесьеводстрой.
– Ганцевичи: Центральный ботанический сад АН БССР, 1991.
– 233 с.
– EDN XODHXW.
С.39-40

39

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ИСПЫТАНИЕ ФУНГИЦИДОВ ПРОТИВ ПЛОДОВОЙ ГНИЛИ КЛЮКВЫ КРУПНОПЛОДНОЙ

С.В. Горленко, Н.А. Подобная, В.Г. Лягусский
Центральный ботанический сад АН БССР, Беларусь, Минск

Результаты исследований в предшествующие годы показали, что для обеспечения защиты клюквы крупноплодной от плодовой гнили необходимо проводить не менее 2-3, а в отдельные годы и большее число обработок растений фунгицидами. Гниль плодов вызывают несколько видов возбудителей, которые отличаются циклами развития, и наиболее уязвимые стадии у них наступают в разные периоды вегетации. Многократное применение одного и того же препарата приводит к снижению фунгицидной активности и накоплению остаточных количеств его в почве, воде, растениях и плодах, что совершенно недопустимо с экологической точки зрения. Чередование фунгицидов в течение вегетации приводит к более положительным результатам. Во-первых, не происходит привыкания и приобретения устойчивости патогенов к пестициду и накопления его в растениях и окружающей среде, что позволяет увеличить срок применения препарата как на данной культуре, так и на данных площадях, а также улучшить комфортность труда людей, занятых в производстве клюквы крупноплодной. во-вторых, все химические препараты обладают определенным избирательным спектром действия на патогены, которые в свою очередь тоже различаются по устойчивости к ядам. При чередовании фунгицидов для каждой обработки выбирается наиболее эффективный пестицид в зависимости от видового состава возбудителей болезней.

В большей мере эффективность применения фунгицидов зависит от выбора сроков обработки. Многолетние исследования позволили нам выбрать наиболее оптимальные сроки проведения обработок против плодовой гнили, приуроченные к фазам развития растений (т.к.

развитие патогенных грибов тесно связано с фазами развития клюквы крупноплодной), и провести производственные испытания фунгицидов по схеме, представленной в таблице. За эталон вариант с ранневесенней обработкой дитаном 0,2%.

Таблица

Производственное испытание фунгицидов против плодовой гнили клюквы крупноплодной (Белоруссия, Пинск, повторность 3-кратная, общая площадь 0,5 га)

Вариант	Срок обработки	Фаза развития растений	Развитие болезни, %	Биологическая продуктивность, %
1 Дитан 0,2%	28.04.	Набухание почек	5,7 %	55
1 Топсин М-0,2%	25.05	рост побегов		
1 Поликарбадин 0,25%	04.06	бутонизация		
2 Дитан 0,2	28.04	набухание почек	2,9	77
2 Топсин М-0,2%	25.05	рост побегов		
2 Поликарбадин 0,25%	04.06	бутонизация		
2 Хлорокись меди 0,6%	20.06	массовое цветение		
2 Цинеб 0,6%	14.07	15 дней после цветения		
3 Дитан 0,2%	28.04	набухание почек	4,8	62
3 Топсин М-0,2%	04.07	конец цветения		
3 Цинеб 0,6%	26.07	25 дней после цветения		
4 Эталон Дитан 0,2	28.04	набухание почек	12,6	0

Не смотря на то, что степень развития плодовой гнили в четвертом варианте невелика, биологическая эффективность в других вариантах достаточно высокая 55-77%. Применение указанных мероприятий по защите клюквы крупноплодной от плодовой гнили при урожае ягод 10-12 т\га позволяет получить прибавку урожая от 700 до 1200 кг\га.