

ЗАЩИТА КЛЮКВЫ КРУПНОПЛОДНОЙ ОТ ПАТОГЕННЫХ ОРГАНИЗМОВ

Н. А. Галынская

Центральный ботанический сад НАН Б, г. Минск, Беларусь

*Пряно-ароматические и лекарственные растения:
перспективы интродукции и использования /
Материалы докладов международной конференции
31 мая - 2 июня 1999 г. Минск, Беларусь. –
Минск : Центральный ботанический сад НАН РБ, 1999.-
С. 23-24.*

Клюква крупноплодная ценное плодово-ягодное растение. Плоды ее широко используются в свежем виде, в пищевой промышленности, в кулинарии, в медицине, в лечебно-профилактических целях и косметике. Они способны выводить из организма радионуклиды, стабилизировать обмен веществ, эффективны против цинги, оказывают тонизирующее и освежающее действие, повышают умственную и физическую трудоспособность, хорошо зарекомендовали себя при гипертонической болезни и снижении сексуальной потенции у мужчин. Сорты клюквы крупноплодной в республике представлены интродуцентами из разных районов промышленного возделывания в США и Канады. Интродуцированные культуры в большей мере подвержены поражению и повреждению патогенными организмами. Развитие отдельных заболеваний вызывает эпифитотии, что приводит к преждевременному опадению листьев, увяданию и усыханию молодого прироста, бутонов, цветков и завязи, отмиранию стеблей и гнили плодов. Так, например, возбудители гибберы поражают листья клюквы крупноплодной на 60 - 87%, а возбудитель монилиоза вызывает гниль цветков до 30%. Большой вред причиняют возбудители филлостиктоза и фомопсиса, вызывая отмирание молодого прироста на 50% и более. Возбудитель фомопсиса является также причиной гибели стеблей 15% и более. Гусеницы чешуекрылых могут на 80% повредить почки, уничтожить листья и молодой прирост. Патогенные виды грибов и вредителей наносят большой урон клюкве крупноплодной и снижают урожайность.

В течение ряда лет была проведена работа по изучению эффективности 22 пестицидов в борьбе с патогенными организмами на промышленных посадках клюквы крупноплодной и разработке регламентов применения их: сроки и кратность внесения, концентрация и расход рабочей жидкости, норма расхода препарата, способы обработки растений. Для защиты растений от болезней рекомендованы фунгициды - азофос 75% п.с. 1,5 кг/га, байлетон 25% с.п. 0,6 кг/га, ронилан 50% с.п. 0,6 кг/га, хлорокись меди 90% с.п. 1,8 кг/га; против вредных насекомых - актеллик 50% к.э. 0,3 - 0,6 л/га, метоксихлор 25% с.п. 0,75 кг/га, каратэ 5% к.э. 0,1 л/га и др. Рекомендованные пестициды разрешены для применения на промышленных посадках клюквы крупноплодной и зарегистрированы в "Списке химических и биологических средств..., разрешенных для применения в сельском, ... хозяйствах на 1996 - 1998 гг.", продленном до 2000 г.

Разработанная нами технология применения пестицидов позволяет одновременно получать высокую биологическую эффективность и экологически чистые плоды клюквы крупноплодной. Остаточные количества применяемых препаратов или продуктов их метаболизма в ягодах клюквы к периоду уборки урожая полностью отсутствуют или содержатся в количествах в десять и более раз ниже мировых стандартов.