

ЗАРУБЕЖНЫЙ И ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ ПРОИЗВОДСТВА КЛЮКВЫ КРУПНОПЛОДНОЙ

Н.В. Лягуская

Полесский государственный университет, versa@tut.by

Клюква – это комплекс биологически активных соединений, обладающих защитными свойствами по отношению к радионуклидам и тяжелым металлам, что особенно важно для населения Беларуси после аварии на ЧАЭС. Осушение болот в Белоруссии привело к резкому сокращению природных запасов полезной дикорастущей ягоды. Увеличение ресурсов клюквы и насыщение внутреннего рынка возможно лишь при ее промышленном выращивании. Производство ягод клюквы – целый комплекс процессов, направленных на создание конечного продукта. В этой связи эффективность работы клюквенной отрасли зависит от того, насколько гармонично осуществляется взаимодействие между всеми элементами единой технологической цепочки.

Родина клюквы крупноплодной – Северная Америка. Клюква введена в культуру с 1810 г., а промышленные плантации появились в середине XIX века. С того времени клюквенная отрасль постепенно, но уверенно набирала силы. И уже в 1854 г. площадь плантаций клюквы в штате Массачусетс (США) достигла 1500 га, а средняя продуктивность их составила 1600 кг/га. Во второй половине XIX века клюквоводство в США развивалось высокими темпами, совершенствовались технология и агротехника культивирования клюквы, увеличивалась площадь плантаций, появились первые сорта, повышалась урожайность. Если в 1867 г. общий сбор ягод клюквы с плантаций составил 2,8 тыс. т, то в 1899 г. – 14,9 тыс. т.

XX век ознаменовался еще более бурным развитием клюквоводства в США. Площадь плантаций достигла к этому времени 8,6 тыс. га, а урожайность составила 1,6 тыс. т/га. С 1900 по 1969 гг. валовой сбор ягод клюквы в стране возрос более чем в 5 раз. В этот период рубеж достиг до 82,8 тыс. т с 15 тыс. т, а продуктивность 1 га плантации время повысилась с 1,7 до 9,0 т. К концу 90-х на площадях плантаций клюквы в 15 тыс. га, уже собиралось 288 тыс. т ягод, со средней урожайностью более чем 18 т с гектара. Производство клюквы крупноплодной в США – это одна из самых доходных отраслей сельского хозяйства и рентабельных культур.

Под влиянием успехов клюквоводства в США возникли плантации клюквы крупноплодной и в Канаде. Клюквенное хозяйство в этой стране также постоянно расширяется и растет производство ягод. В настоящее время, в Канаде уборочные площади составляют более 3 тыс. га, а ягод собирают свыше 50 тыс. т.

Большой интерес культура клюквы крупноплодной вызвала и в Европе. Еще в XIX веке она интродуцирована в Англию, Голландию, Германию, а в последние десятилетия XX века в Австралию, Италию, Польшу и Финляндию. Однако широкого распространения плантации клюквы крупноплодной в этих странах не получили, в основном из-за малых площадей торфяных болот, а в богатой ими Финляндии – по причине довольно суровых климатических условий, не подходящих для теплолюбивой американской клюквы.

Первые попытки выращивания клюквы на плантациях в России были сделаны в начале 80-х годов XX столетия. Плантации площадью по 5 га были созданы в Рязанской, Нижегородской, Костромской, Ярославской и Псковской областях. Но добиться положительных результатов российские клюквоводы не смогли. Основной причиной неудач, по мнению специалистов, было то, что первоначально использовались теплолюбивые североамериканские сорта клюквы, которые не выдержали суровых погодных условий.

Изучение по интродукции клюквы крупноплодной в регионах нашей страны начали проводить с 1969 г.

По результатам многолетних исследований подтверждалось, что в условиях Белорусского Полесья есть реальная возможность и целесообразность промышленного культивирования клюквы крупноплодной. Так как этот регион по агрохимическим показателям почвы, продолжительности безморозного периода, сумме положительных температур и осадков в большей мере подходит к Северной Америке.

Первая промышленная плантация клюквы крупноплодной была заложена в апреле 1985 г. на землях предприятия РСХУП «Беларускія Журавіны» (Пинский район), на площади 12 га. В настоящее время – это крупнейшая в Беларуси, а также и в Европе промышленная плантация по производству клюквы крупноплодной. Ягодные плантации здесь занимают более 100 га, а в плодоносящем возрасте их территория составляет 69,4 га. За десять лет собрано 2,3 тыс. т ягод и средняя урожайность получена 38,4ц/га.

Затраты на сооружение плантации зависят от ее площади, сложности и объема выполняемых работ. При устройстве больших плантаций стоимость 1 га их ниже, так как относительно меньше затрачивается на строительство общих сооружений и приобретение техники. К тому же на меньших плантациях из-за недостаточно рационального применения техники возрастают эксплуатационные расходы. Общая сумма производственных затрат по плодоносящим чекам (участкам), включая уборку урожая в РСХУП «Беларускія Журавіны» в 2003 г составила 3367 долл/га, в то время, как в США эта стоимость была выше в 3,5 раза, т.е. 11724 долл/га, в т.ч. в штате Массачусетс и Висконсин - 7427 долл/га и 15507 долл/га соответственно. Сумма расходов по производству клюквы крупноплодной на предприятии «Беларускія Журавіны» в 2007г составила 7802 долл/га и в 2008 г 8881 долл/га. На основании выше изложенного можно сказать, что на данном предприятии эффективное использование земель, материальных и трудовых ресурсов, а также выбрана правильная технология возделывания клюквы крупноплодной.

Производство клюквы крупноплодной является экономически эффективным и рентабельным. Факторами этих показателей являются затраты на техническое сооружение и закладку плантации и ежегодные затраты на уход, начало вступления растений в пору плодоношения после посадки, урожайность и, наконец, долговечность плантации.