

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КРУПНОПЛОДНОЙ КЛЮКВЫ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В плодах брусничных, особенно в крупноплодной клюкве, кроме наличия богатого комплекса биологически активных соединений, содержится большое количество пектина, отличающегося защитными свойствами по отношению к радиоактивным тяжелым металлам, что особенно важно для жизнедеятельности населения Беларуси после аварии на Чернобыльской АЭС. Положительные результаты эколого-биологических исследований о возможности и целесообразности промышленного культивирования клюквы в условиях белорусского Полесья, требуют комплексного изучения технологических процессов, установления фактических энергозатрат и показателей экономической эффективности производства ягод, отличительной особенностью которого является возможность использования ягодных чешуек на протяжении десятков лет. Учитывая это обстоятельство расчетный период эффективности технологии был принят равным двадцати годам.

Анализ полученных результатов показывает, что, в среднем, за первые шесть лет выращивания культуры (до достижения запланированной урожайности) на производство одной тонны ягод клюквы необходимо израсходовать 151,5 кг черенков, затратить 19,9 чел.ч., внести 89 кг минеральных удобрений. Расход топлива и электроэнергии составляет соответственно 27,3 кг и 61,8 кВт.ч, а металла, заключенного в средствах механизации, 11,4 кг - на одну тонну убранный продукции. В последующие годы (7-й...20-й) затраты ресурсов на единицу продукции не превышают уровень этого года. Это объясняется некоторым уменьшением количества операций по уходу за растениями и растущей урожайностью. Установлено, что отечественные конструкции машин для полной механизации выращивания клюквы обеспечивают в сравнении с зарубежными аналогами значительное снижение затрат энергии.

Расчеты показали, а практика подтверждает, что использование механизированной технологии производства крупноплодной клюквы на базе разработанных отечественных машин перспективно: рентабельность выращивания на 5-й год составляет 462%, коэффициент роста капитала - 14,5, срок его возврата - 3,32 года а годовой эффект с одного гектара плантации 45655,7 долларов США. Имеются все предпосылки для превращения клюквоводства в самостоятельную рентабельную отрасль растениеводства.