

Д.В. Гордей, канд. биол. наук, ст. преп.;
В.С. Зелинская, студ.; В.В. Сосновский, студ. (БГТУ, г. Минск)

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕНТАБЕЛЬНОСТИ СОЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЛАНТАЦИЙ ГОЛУБИКИ УЗКОЛИСТНОЙ НА ПЛОЩАДЯХ ВЕРХОВЫХ ТОРФЯНИКОВ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

Этапу практической реализации любого инвестиционного проекта предшествует теоретическая оценка рентабельности его экономической деятельности. Тщательный анализ замысла должен учесть основные затраты на воплощение идеи в жизнь, спрогнозировать величину потенциальной прибыли, а также выявить риски.

В условиях постоянной конкуренции за инвестиции и вызванной ею трудностями с привлечением капитала голубика узколистная выгодно отличается невысокими финансовыми вложениями на создание плантаций на торфяниках. К работе можно приступить непосредственно после окончания промышленной добычи торфа без привлечения дополнительных средств на обустройство участков: ограждение, создание дренажной и ирригационной систем, строительство дорог и дамб. С учетом имеющихся данных проанализируем экономическую эффективность ягодоводческой деятельности для 10 га условных посадок голубики узколистной в течение 10 лет.

Затраты на создание плантации включают в себя материальные и трудовые расходы. В калькуляцию первых входят саженцы и минеральные удобрения. С учетом схемы посадки растений $1,5 \times 1,0$ м потребность в посадочном материале составит 6667 шт./га. Для создания плантации площадью 10 га потребуется 66670 шт. саженцев. При стоимости одного саженца 5 руб. совокупные финансовые капиталовложения на посадочный материал составят 333350 руб.

Общая потребность в минеральном удобрении «Растворин марки А» за 10 лет с учетом нормы его внесения на один куст равной в первые три года после посадки 5 г, 10 г на четвертый, 14 г на пятый, 17 г на шестой и 20 г в последующие года составит 9064 кг. Исходя из стоимости одного килограмма удобрений в 7,28 руб. на его закупку потребуется 65985,92 руб.

Расходы на оплату труда включают в себя выплаты рабочим, задействованным на посадке саженцев, внесении минеральных удобрений, проведении омолаживающей обрезки растений, а также сборе ягод. Количество человеко-дней для посадки 66670 шт. саженцев, рассчитанное исходя из нормы выработки на одного человека 100 шт.

растений в день, составило 666,7. Для внесения минеральных удобрений при объеме работ 50 кг на одного человека в день в первые три года после посадки растений и 100 кг в последующие года потребуется 92,6 человеко-дня. Для проведения омолаживающей обрезки 10 га плантации при норме выработки 0,15 га в день трудовые затраты составят 66,7 человеко-дня. Оплата труда работника в день составит 80,0 руб. Расходы на заготовку ягод рассчитывали по сдельному тарифу равному 1,0 руб. за один килограмм собранных плодов. В течение 10 летнего периода планируется собрать 377344 кг ягод.

В нашем случае поступление дохода от ягодоводческой деятельности, представленного исключительно выручкой от реализации ягод, запланировано на третий год после создания плантации. Величину валового сбора ягод по годам рассчитали на основании ранее полученных данных о динамике урожайности растений вида [1]. Проведение омолаживающей обрезки полога ягодника в девятилетних посадках культуры полностью исключает возможность формирования витаминной продукции и соответственно получение какого-либо дохода в данный год. Периодичность повторения агротехнического приема – один раз в два или три года. Ввиду преимущественно технического направления использования плодов, средняя масса которых составляет 0,51 г., цену одного килограмма ягод приняли равной 5,0 руб. Продажа ягод по более высокой стоимости возможна только при условии выхода на рынок свежей ягодной продукции.

Помимо ягод голубики узколистной коммерческую ценность представляют и другие части растения. Характеризующиеся богатым биохимическим составом молодые листья интродуцента пригодны для приготовления чая. Имеющие высокую пищевую ценность для оленя благородного (*Cervus elaphus* L.) и лани европейской (*Dama dama* L.), однолетние побеги *V. angustifolium* можно использовать для подкормки животных в осенне-зимний период. Посадки цветущих растений голубики узколистной, выступающие источником нектара и пыльцы для насекомых опылителей, представляют интерес для пчеловодов.

Отдельного внимания заслуживает экономическая оценка выполняемых сплошным покровом ягодника экологических функций по защите торфяного субстрата антропогенно нарушенных земель от водной и ветровой эрозии, а также снижению вероятности возникновения пожаров.

С целью минимизации влияния фактора времени на экономическую оценку хозяйственной деятельности затраты и доходы каждого года были умножены на коэффициенты дисконтирования. Величина ставки дисконтирования – 3,0%.

Согласно рисунку, срок окупаемости вложений на создание и эксплуатацию 10 га промышленных плантаций голубики узколистной составит 6 лет. Рентабельность хозяйственной деятельности на 10 год достигнет величины в 106,5%.

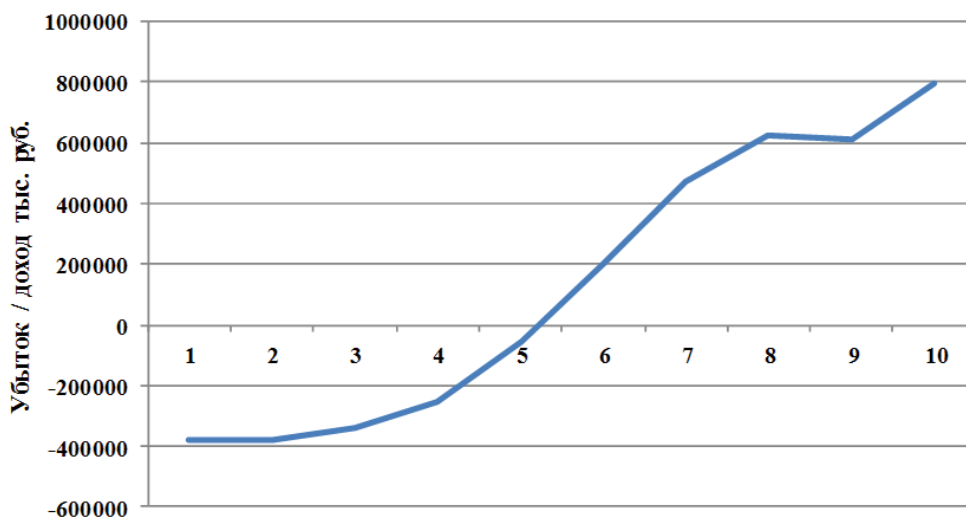


Рисунок 1 – Динамика убытков / доходов ягодоводческой деятельности для плантации голубики узколистной площадью 10 га

Существенные риски для ягодоводческой деятельности представляют неблагоприятные погодные условия в виде весенних заморозков, крайне низких отрицательных температур зимнего периода, продолжительной засухи, а также избыточного увлажнения. Есть высокая вероятность развития в будущем комплекса болезней и вредителей культуры. Определенная опасность для посадок исходит от птиц и зверей, питающихся надземными частями растений и ягодами.

В целом результаты экономического анализа свидетельствует о вполне реальном финансовом успехе долгосрочных инвестиций в плантационное выращивание голубики узколистной на площадях верховых торфяников Белорусского Поозерья.

ЛИТЕРАТУРА

1. Практические рекомендации по выращиванию голубики узколистной (*Vaccinium angustifolium* Ait.) / Д.В. Гордей, О.В. Морозов, С.В. Буга. – Минск: БГТУ, 2020. – 59 с.