

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА
ОДНОЛЕТНИХ САЖЕНЦЕВ ДЕРЕНА БЕЛОГО
ИЗ ОДРЕВСЕНЕВШИХ ЧЕРЕНКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
ПРИМЕНЯЕМЫХ СТИМУЛЯТОРОВ КОРНЕОБРАЗОВАНИЯ**

Бруйло А. С., Колесникович Т. Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

При выборе различных стимуляторов корнеобразования для укоренения одревесневших черенков очень важно определить их сравнительную экономическую эффективность. При их экономической оценке дается сравнительная характеристика их хозяйственных достоинств, что позволяет правильно решать вопросы по подбору наиболее эффективных из них при укореняемости одревесневших черенков. Синтетическим выражением сравнительной хозяйственной ценности отдельных стимуляторов корнеобразования является уровень рентабельности их применения в технологиях производства однолетних саженцев декоративных культур из одревесневших черенков.

В основу расчетов для определения показателей экономической эффективности нами по каждому варианту опыта была взята площадь, эквивалентная 1 сотке (100 м^2), на площадь при площади питания 1 одревесневшего черенка $0,04 \text{ м}^2$ ($0,4 \text{ м} \times 0,1 \text{ м}$). Количество укоренившихся черенков по каждому варианту опыта было рассчитано путем умножения количества высаженных черенков на % их укореняемости (в среднем за 2017-2019 гг.). Количество сохранившихся укорененных черенков определялось путем умножения числа укоренившихся одревесневших черенков на % их сохранности в каждом варианте опыта (среднее значение за 2017-2019 гг.).

Затраты на производство посадочного материала дерена белого из одревесневших черенков (руб.) были взяты нами из фактической их калькуляции, которая была проведена в бухгалтерии ГУРСП «Гроднозеленстрой» по результатам работы питомника «Котра» участка растениеводства и торговли по этому направлению производственной деятельности за 2020 год. Стоимость валовой продукции (руб.) нами была определена путем умножения числа сохранившихся к концу вегетационного периода однолетних саженцев дерена белого (среднее значение за 2017-2019 гг.) на розничную цену реализации 1 саженца (руб.), сложившуюся на услуги и посадочный материал в ГУРСП «Гроднозелен-

строй» на осень 2020 г. При этом нами был учтен возраст саженцев, как того и требует преискурант цен этого предприятия.

Чистый доход или прибыль (руб.) рассчитывалась как разность между стоимостью валовой продукции (руб.) и затратами, понесенными на ее производство (руб.), с последующим умножением полученного значения на 100 % (для перевода в %).

Полученные, в результате проведенных нами расчетов, цифровые значения по каждому из вариантов опыта были сведены в таблицу.

Таблица – Экономическая эффективность производства саженцев дерена белого из одревесневших черенков в зависимости от применяемых стимуляторов корнеобразования (в среднем за 2017-2019 гг.)

Наименование показателей	Варианты опыта					
	контроль	с продольным надрезом	Гетеро-ауксин	Эпин	Циркон	корень супер
1. Кол-во высаженных одревесневших черенков, шт.	2500	2500	2500	2500	2500	2500
2. % укореняемости одревесневших черенков	35,4	47,9	59,6	61,7	59,6	62,9
3. Кол-во укоренившихся одревесневших черенков, шт.	885	1198	1490	1543	1490	1573
4. Процент (%) сохранности укорененных черенков	19,7	45,2	63,2	73,5	72,3	53,6
5. Кол-во сохранившихся укорененных черенков, шт.	174	542	942	1134	1077	843
6. Цена саженца с выкопкой, руб.	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
7. Стоимость валовой продукции, руб.	609,0	1897,0	3297,0	3969,0	3769,5	2950,5
8. Затраты на производство продукции, руб.	1969,7	1969,7	1969,7	1969,7	1969,7	1969,7
9. Чистый доход (прибыль) от реализации продукции, руб.	-1360,7	-72,7	1327,3	1999,3	1799,8	980,8
10. Уровень рентабельности, %	-69,1	-3,7	67,4	101,5	91,4	49,8

Анализируя цифровой материал таблицы, можно видеть, что наибольшим количеством сохранившихся укорененных одревесневших черенков характеризовались варианты опыта, в которых для стимулирования корнеобразования применяли Эпин (1134 шт.), Циркон (1077 шт.) и Гетероауксин (942 шт.). В этих же вариантах опыта стоимость произведенной валовой продукции оказалась также наивысшей и составила 3969,0 руб.; 3769,5 руб.; 3297,0 руб. Затраты на производство валовой продукции во всех вариантах опыта оказались одинаковыми и, согласно калькуляции затрат бухгалтерии ГУРСП «Гроднозеленстрой», составили на расчетную площадь 1969,7 руб.

Наиболее экономически эффективным в опыте оказалось выращивание однолетних саженцев дерена белого при обработке одревесневших черенков этого декоративного кустарника Эпином, Цирконом и Гетероауксином, в вариантах с которыми уровень рентабельности составил 101,5; 91,4 и 67,4 % соответственно. В этих же вариантах опыта стоимость валовой продукции и чистый доход (прибыль) от реализации продукции также оказались закономерно наивысшими.

УДК 634.711.1:631.81

ЗНАЧЕНИЕ РЕГУЛИРУЕМЫХ ФАКТОРОВ В ПРОЦЕССАХ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАЛИНЫ РЕМОНТАНТНОЙ (RUBUS IDAEUS L)

Бруйло А. С., Чайчиц А. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

За один вегетационный сезон малина ремонтантная успевает сформировать полноценные побеги и дать урожай. Это является одним из главных достоинств ремонтантной малины перед малиной обыкновенной. При сравнении ремонтантной и обыкновенной форм малины также была выявлена и значительно большая устойчивость ремонтантных сортов к болезням и вредителям. Данный факт и некоторые другие особенности технологии возделывания этой культуры обуславливают постоянное увеличение площадей, занятых под промышленными плантациями малины ремонтантной.

Для нормального роста и развития растений малины ремонтантной ее необходимо обеспечить пятью главными факторами: светом, теплом, воздушно-газовым режимом, водой и питанием. Эти факторы