

ЛИТЕРАТУРА

1. Энергосберегающие технологии в современном строительстве / под ред. В. Б. Козлова. – М.: Стройиздат, 1990. – 296 с.
2. Тарнижевский, Б. В. Коэффициент замещения отопительной нагрузки пассивными системами солнечного отопления в различных районах / Б. В. Тарнижевский, К. Н. Чакалев, Б. М. Левинский // Гелиотехника. – 1989. – № 4. – С. 54–58.
3. Промышленность строительных материалов / Б. В. Тарнижевский, С. И. Смирнов, Г. А. Гухман [и др.] // Сер. 10. Промышленность отопительного и санитарно-технического оборудования. Солнечное теплоснабжение. – М.: ВНИИЭСМ. – 1991. – Вып. 1. – С. 1–56.

УДК 633.81:631.523

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НОВЫХ СОРТОВ ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКИХ И ЭФИРНО-МАСЛИЧНЫХ РАСТЕНИЙ

Сачивко Т. В., канд. с.-х. наук, доцент

*Учреждение образования «Белорусская государственная
орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени
сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь*

Ключевые слова: пряно-ароматические и эфирно-масличные культуры, урожайность, зеленая масса, экономическая эффективность.

Аннотация. Изучена агроэкономическая эффективность возделывания новых авторских сортов пряно-ароматических и эфирно-масличных растений селекции Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. Установлено, что урожайность зеленой массы новых сортов пряно-ароматических и эфирно-масличных культур составила 1,25–2,50 кг/м² при среднем условно-чистом доходе 3,97 руб/м².

ECONOMICAL EFFICIENCY OF CULTIVATION OF NEW VARIETIES OF SPICY-AROMATIC AND ESSENTIAL-OIL PLANTS

Sachyuka T. U., PhD (Agriculture), Associate professor
*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus*

Keywords: spicy-aromatic and essential-oil plants, green mass, yield, economical efficiency.

Summary. The agro-economic efficiency of the cultivation of new author's varieties of spicy-aromatic and essential-oil plants of the selection of the BSAA has been studied. The yield of green mass of new varieties of spicy-aromatic and essential oil crops amounted to 1.25–2.50 kg/m² with an average notional net income of 3.97 rubles/m².

Введение. Возделывание пряно-ароматических и эфирно-масличных культур относится к перспективным направлениям развития агропромышленного комплекса в современных условиях [3, 8].

Пряно-ароматические и эфирно-масличные культуры широко применяются в промышленности (парфюмерно-косметическая, пищевая, табачная, лакокрасочная, текстильная, мыловаренная, фармацевтическая, ликеро-водочная), в сельском хозяйстве (медоносы, декоративные, кормовые культуры, репелленты, вкусовые растения, эфирные масла), в медицине (фито- и ароматерапия, лекарственные средства), в быту (пищевые добавки, консерванты, косметические средства, красители), а также выступают в роли импортозамещающего сырья [2, 4, 6].

При возделывании пряно-ароматических и эфирно-масличных растений, наряду с показателями агрономической эффективности (урожайность и качество товарной продукции), большое значение имеет экономическая эффективность их выращивания, которая позволяет определить наиболее перспективные виды и агроприемы [1, 5, 7].

Основная часть. Исследования по изучению эффективности возделывания пряно-ароматических и эфирно-масличных культур проводили в полевых опытах Учреждения образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» (г. Горки, Республика Беларусь) на дерново-подзолистой суглинистой почве на протяжении 2013–2023 гг.

В исследованиях изучали новые районированные авторские сорта базилика обыкновенного (*Ocimum basilicum* L.) Магия, Володар, Настена, базилика тонкоцветного (*Ocimum tenuiflorum* L.) Источник, лука многоярусного (*Allium proliferum* Schrad.) Узгорак и Пачастунак, лука душистого (*Allium odorum* L.) Водар, бораго (огуречной травы) (*Borago officinalis* L.) Блакіт, герани крупнокорневищной (*Geranium macrorrhizum* L.) Танюша, иссопа лекарственного (*Hyssopus officinalis* L.) Зався, пажитника голубого (*Trigonella caerulea* (L.) Ser.) Росквіт, руты душистой (*Ruta graveolens* L.) Смаляніца, душицы обыкновенной (*Origanum vulgare* L.) Завіруха и Аксаміт [2, 4, 10].

Производственные затраты на возделывание пряно-ароматических и эфирно-масличных культур рассчитывали согласно технологическим

картам их возделывания [9]. Средние оптовые закупочные цены за 1 кг зеленой массы брали из расчета 2,5 руб. Следует, однако, отметить, что величина закупочных цен может значительно варьировать в зависимости от конкретного вида растений и фазы их уборки, востребованности той или иной культуры, а также сезонности и емкости рынка сбыта товарной продукции.

Как показали результаты исследований, возделывание новых районированных сортов пряно-ароматических и эфирно-масличных культур характеризовалось достаточно высокими показателями агрономической и экономической эффективности, которые во многом определялись видовыми и сортовыми особенностями растений (таблица).

**Агроэкономическая эффективность возделывания новых сортов
пряно-ароматических и эфирно-масличных культур**

Культура	Урожайность зеленой массы		Стоимость продукции, руб/га	Затраты, руб/га	Условно-чистый доход	
	кг/м ²	ц/га			руб/га	руб/м ²
Бasilik обыкновенный	2,45	245	61250	8943,3	52306,7	5,23
Бasilik тонкоцветный	2,30	230	57500	8943,3	48556,7	4,86
Душица обыкновенная	1,90	190	47500	8943,3	38556,7	3,86
Иссоп лекарственный	1,65	165	41250	8943,3	32306,7	3,23
Пажитник голубой	1,65	165	41250	8817,7	32432,3	3,24
Рута душистая	2,50	250	62500	8943,3	53556,7	5,36
Огуречная травa	1,25	125	31250	8817,7	22432,3	2,24
Герань крупно- корневищная	1,75	175	43750	8225,8	35524,2	3,55
Лук душистый	2,10	210	52500	8943,3	43556,7	4,36
Лук много- ярусный	1,85	185	46250	8225,8	38024,2	3,80
Среднее					39725,3	3,97
НСР ₀₅	0,09	9,4				

Урожайность зеленой массы изучаемых пряно-ароматических и эфирно-масличных культур изменялась от 1,25 кг/м² при возделывании огуречной травы (бораго) до 2,50 кг/м² при возделывании руты душистой, что обусловило значительную вариабельность по показателям условно-чистого дохода.

Вследствие высокой урожайности зеленой массы у руты душистой условно-чистый доход при ее возделывании оказался максимальным – 5,36 руб/м². Наименьший условно-чистый доход получен соответственно при возделывании огуречной травы (бораго) – 1,36 руб/м². Средний условно-чистый доход при выращивании изучаемых пряно-ароматических и эфирно-масличных культур составил 3,97 руб/м².

При расчете экономической эффективности той или иной культуры следует учитывать также преимущественный способ размножения. Так, при возделывании огуречной травы (бораго) и пажитника голубого основным способом размножения является семенной, лука многоярусного и герани крупнокорневищной – вегетативный, остальных изучаемых культур – рассадный, что оказывает влияние на общие производственные затраты [10].

При общей оценке возделывания пряно-ароматических и эфирно-масличных культур за многолетний период следует также учитывать, что приведенные затраты на выращивание однолетних культур (базилик, бораго, пажитник голубой) учитываются ежегодно, для многолетних культур (иссоп лекарственный, душица обыкновенная, рута душистая, герань крупнокорневищная, лук душистый, лук многоярусный) – в первый год учета зеленой массы (как правило, 2-й год возделывания). В последующие годы возделывания многолетних культур годовые затраты в среднем снижаются на 50 %.

Заключение. При возделывании на дерново-подзолистой суглинистой почве новых сортов малораспространенных пряно-ароматических и эфирно-масличных культур урожайность зеленой массы составила 1,25–2,50 кг/м² при среднем условно-чистом доходе 3,97 руб/м².

ЛИТЕРАТУРА

1. Босак, В. Н. Агроэкономическая эффективность возделывания пряно-ароматических и эфирно-масличных культур / В. Н. Босак, Т. В. Сачивко // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. – Гродно: ГГАУ, 2023. – Т. 62. – С. 37–44.
2. Генетические ресурсы растений. Пряно-ароматические и эфирно-масличные культуры / Т. В. Сачивко [и др.]. – Горки: Беларус. гос. с.-х. акад., 2021. – 22 с.
3. Карачевская, Е. В. Концепция стратегического анализа лекарственного растениеводства Республики Беларусь / Е. В. Карачевская. – Горки: Беларус. гос. с.-х. акад., 2021. – 196 с.
4. Сачивко, Т. В. Новые сорта пряно-ароматических и эфирно-масличных культур: направления и перспективы использования / Т. В. Сачивко, В. Н. Босак // Проблемы продовольственной безопасности. – Горки: Беларус. гос. с.-х. акад., 2023. – Ч. 1. – С. 237–239.
5. Сачивко, Т. В. Приемы возделывания иссопа лекарственного / Т. В. Сачивко // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. – Гродно: ГГАУ, 2023. – Т. 62. – С. 127–133.

6. Сачивко, Т. В. Усовершенствование методики оценки хозяйственно полезных признаков пажитника голубого / Т. В. Сачивко, В. Н. Босак // Проблемы развития АПК региона. – 2023. – № 3. – С. 82–88.

7. Сачивко, Т. В. Эффективность и особенности способов возделывания пряно-ароматических и эфирно-масличных культур / Т. В. Сачивко, В. Н. Босак // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 3. – С. 64–69.

8. Синельников, В. М. Развитие плодовоовощного подкомплекса АПК в современных условиях / В. М. Синельников, В. В. Цвирков, А. И. Попов. – Тамбов: ТГАУ, 2023. – 132 с.

9. Технология возделывания овощных, бахчевых культур, картофеля, пряно-ароматических и лекарственных растений / А. А. Аутко [и др.]. – Минск: Беларус. навука, 2022. – 614 с.

10. Характеристика и особенности агротехники новых сортов пряно-ароматических культур / Т. В. Сачивко [и др.]. – Горки: Белорус. гос. с.-х. акад., 2019. – 20 с.

УДК 677.023.77

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И НЕОБХОДИМОСТЬ МОДЕРНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Советникова О. П., канд. экон. наук, доцент

*УО «Витебский государственный технологический университет»,
Витебск, Республика Беларусь*

Ключевые слова: модернизация сельского хозяйства, цифровая трансформация, аграрная политика, государственная программа.

Аннотация. Сельское хозяйство является приоритетной отраслью экономики Республики Беларусь, обеспечивающей продовольственную безопасность и экспортный потенциал. В условиях устойчивого развития цифровая трансформация экономики выступает одним из ключевых элементов построения технологичного информационного общества на основе происходящих социально-экономических процессов. Государственная политика Республики Беларусь направлена на внедрение информационных и передовых производственных технологий во все отрасли национальной экономики и сферы жизнедеятельности общества в целом, в том числе и в сельскохозяйственную отрасль. Поэтому в условиях ускоренной трансформации мировой экономики акцент ставится на исследовании процесса цифровизации всех секторов, влияющих на развитие экономического прогресса и его возможностей для достижения целей устойчивого развития Республики Беларусь.