

Особенности элементов технологии выращивания эфиромасличных культур в КБР

И. М. Ханиева, А. Я. Тамахина, А. Л. Бозиев,
А. Х. Эржибов, А. Р. Саболиров, Н. М. Бекалдиева

Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова

360030, Россия, Нальчик, проспект Ленина, 1в

Аннотация. В учебно-производственном комплексе ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ» в 2019–2021 гг. был заложен полевой опыт по изучению адаптивного потенциала эфиромасличных культур на примере душицы обыкновенной к природно-климатическим условиям Кабардино-Балкарской Республики. Целью исследований являлось комплексное изучение отзывчивости эфиромасличной культуры душицы обыкновенной на применение стимуляторов роста. Было исследовано влияние стимуляторов корнеобразования Биоспектр и Корневин СП на выход саженцев душицы обыкновенной, получены данные о влиянии способа получения посадочного материала на продуктивность душицы обыкновенной (*Origanum vulgare*) в пересчете на единицу площади. Анализ полученных результатов комплексных исследований хозяйственно ценных признаков образцов душицы показал, что условия предгорий КБР благоприятны для выращивания этой эфиромасличной культуры. На основе полученных данных сделана агроэкономическая оценка эффективности выращивания душицы в условиях предгорной зоны республики. На опытном участке – на плантации душицы обыкновенной, полученной за счет саженцев методом черенкования, можно стабильно получать более 220 кг зеленой массы душицы обыкновенной и около 47 кг сбора эфирного масла. Расчет экономической эффективности выращивания душицы обыкновенной показал, что сельхозтоваропроизводители республики всех форм собственности с каждого гектара этой культуры ежегодно будут получать более 300 тыс. руб. при минимальных затратах. Оценка эффективности выращивания душицы на зеленую массу показала, что оба метода экономически выгодны, но наиболее эффективен метод черенкования, где коэффициент рентабельности составил 2,26 %, а чистая прибыль с 1 га – 305 тыс. руб.

Ключевые слова: душица обыкновенная, регуляторы роста, посадочный материал, выход саженцев, продуктивность, экономическая эффективность

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алякин А. А., Ефремов А. А., Качин С. В., Данилова О. О. Фракционный состав эфирного масла душицы обыкновенной Красноярского края // Химия растительного сырья. 2010. № 1. С. 99–104.
2. Аутко А. А., Рупасова Ж. А., Аутко А. А. и др. Биоэкологические особенности выращивания пряно-ароматических лекарственных растений: монография. Тонпик, 2003. 160 с.
3. Егорова Н. А. Биотехнологические основы создания новых форм и размножения эфиромасличных растений: автореф. дисс. ... докт. биол. наук. Ялта, 2012. 48 с.
4. Исиков В. П., Работягов В. Д., Хлыпенко Л. А. и др. Интродукция и селекция ароматических и лекарственных растений. Ялта, Никитский ботанический сад, 2009. 110 с.
5. Либусь О. К., Работягов В. Д., Хлыпенко Л. А., Бакова Н. Н. Ароматические растения – великие врачеватели. Донецк, 2001. 33 с.
6. Марко Н. В. Изучение сортообразцов из рода *Origanum* L. по основным хозяйственно ценным признакам: сборник научных трудов ГНБС, 2011. Т. 133. С. 132–142.
7. Минович В. М., Коненкина Т. А., Федосеева Г. М., Головных Н. Н. Исследование качественного состава эфирного масла душицы обыкновенной, произрастающей в Восточной Сибири // Химия растительного сырья. 2008. № 2. С. 61–64
8. Петришина Н. Н. Морфо-биологические и хозяйственно ценные признаки *Artemisia dracunculoides* L. в условиях предгорной зоны Крыма : дисс. ... канд. биол. наук. Симферополь, 2010. 187 с.
9. Соколов С. Я., Замотаев И. П. Справочник по лекарственным растениям (Фитотерапия). Москва: Медицина, 1988. 464 с.
10. Ханиева И. М., Бекузарова С. А., Апажеев А. К. [Биоэнергетическая оценка технологий возделывания сельскохозяйственных культур и расчет экономической эффективности внесения удобрений](#). Нальчик, 2019. С. 251.
11. Ханиева И. М., Бекузарова С. А. Биоиндикаторы и охрана окружающей среды. В книге: Инновационная парадигма развития естественных наук: монография. Петрозаводск, 2020. С. 38–49.
- Холназаров Б. М. Разработка и исследование мази из эфирного масла душицы мелкоцветковой на основе бентонита : дисс. ... канд. фарм. наук. Москва, 2004. 139 с.
- Чуниховская В. Н., Скипор О. Б. Укореняемость зеленых черенков полыни таврической в зависимости от длины черенков в разные сроки черенкования. Наукові праці Південного філіалу «Кримський агротехнологічний університет» Національного аграрного університету. Сільськогосподарські науки. Сімферополь, 2007. Вип. 100. С. 57–62.
- Arafteh R.M., Shibli R.A., Al-Mahmoud M., Shatnawi M.A. Callusing, Cell Suspension culture and secondary metabolites production in persian Oregano (*Origanum vulgare* L.) and Arabian Oregano (*O. syriacum* L.) // African Journal of Biotechnology, 2009. Vol. 8. № 21. Pp. 5769–5772.

12. *Bekuzarova S.A., Khanieva I.M., Gishkayeva L.S.* [Receiving of the new forms of red clover for growing in north Ossetia, Kabardino-Balkaria, and Chechen republic](#) // Ecological Consequences of Increasing Crop Productivity: Plant Breeding and Biotic Diversity. 2014. С. 23–27.

Bracamonte M.A., Bima P., Bongiovanni G., Goleniowski M. Nutrition and Micropropagation of *Origanum vulgare x applii* // Molecular Medicinal Chemistry, 2006. Vol. 11. Pp. 6–7.

13. *Bezzi A.* Recent initiatives in the development of medicinal and aromatic plant (MAP) cultivation in Italy // Proceedings of the IPGRI International Workshop on Oregano, Valenzano, Bari, Italy, 1996. Pp. 146–149.

Elezi F., Plaku F., Ibraliu [et al.]. Genetic variation of oregano (*Origanum vulgare* L.) for etheric oil in Albania // *Agricultural Sciences*. 2013. Vol. 4. Pp. 449–454.

Cristea T.O., Fălticeanu M., Prisecaru M. Considerations regarding the effects of growth regulators over the «in vitro» morphogenetic reaction at *Origanum vulgare* L // *Plant develop*, 2008. № 15. Pp. 133–138.

M. Jasim Al-Jibouri Abedaljasim, Ashwaq S. Abd., Majeed Duha M. [et al.]. Influence of abiotic elicitors on accumulation of thymol in callus cultures of *Origanum vulgare* L // *Journal of life sciences*, 2012. № 6. Pp. 1094–1099.

Информация об авторах

Ханиева Ирина Мироновна, д-р с.-х. наук, проф. кафедры «Агрономия», Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова;

360030, Россия, Нальчик, проспект Ленина, 1в;

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6415-5832>

Тамахина Аида Яковлевна, д-р с.-х. наук, проф. кафедры «Товароведение, туризм и право», Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова;

360030, Россия, Нальчик, проспект Ленина, 1в;

ORCID: <https://orcid.org/000-0001-8958-7052>

Бозиев Алий Леонидович, канд. с.-х. наук, доц. кафедры «Агрономия», Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова;

360030, Россия, Нальчик, проспект Ленина, 1в;

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7615-292X>

Эржибов Аслан Хажмуратович, канд. с.-х. наук, доц. кафедры «Садоводство и лесное дело», Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова;

360030, Россия, Нальчик, проспект Ленина, 1в;

Саболиров Ахмед Русланович, асп. кафедры «Агрономия», Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова;

360030, Россия, Нальчик, проспект Ленина, 1в;

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1496-1526>

Бекалдиева Нарсана Муратовна, магистрант кафедры «Агрономия», Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова;

360030, Россия, Нальчик, проспект Ленина, 1в.