

3. Овчарова А. Н., Петраков Е. С. Новые пробиотические препараты на основе основе *Lactobacillus reuteri* и перспективы использования их в животноводстве // Проблемы биологии продуктивных животных. 2018. № 2. С. 5-18.

4. Омаров А. А., Скорых Л. Н., Никитенко Е. В. Взаимосвязь уровня резистентности с некоторыми биохимическими показателями крови, продуктивностью молодняка овец разного возраста отъема // Сельскохозяйственный журнал. 2014. № 17 (1). С. 43–49.

5. Кост С. А., Стенко М. И. Определение фагоцитарной активности лейкоцитов // Клиническая гематология животных. М.: Колос, 1974. С. 99–100.

6. Semerdjiev V. Breed, gender and seasonal variations of blood phagocytic activity in local sheep breeds reared in Bulgaria // Trakia Journal of Sciences. 2011. Vol. 9. No. 2. P. 69–75.

UDC 612.33/348:618.19-002:636.3

Belova N. V.

Influence of a new generation adaptogen and probiotic combination on sheep phagocytosis indicators

Summary. The purpose of the research was to investigate the effect of the lithium ascorbate stress-protector and its complex with a probiotic based on lactobacilli on the phagocytic activity of blood leukocytes. In the course of this research, we found that lithium ascorbate stress-protector combined with probiotic lactobacilli strains reliably increases the phagocytic index of blood by 28.6 % and has a positive effect on the non-specific resistance and immunological status of sheep.

Keywords: lithium ascorbate, probiotics, stress-protectors, non-specific resistance, sheep, phagocytosis.

DOI 10.33952/2542-0720-2020- 5-9-10-126

УДК 635.751 (470+571)

Вердыш Михаил Валериевич, Попова Анастасия Анатольевна

Организационно-экономический механизм, содействующий развитию эфиромасличного производства в Республике Крым

ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»

e-mail: verdysh_m@niishk.ru

В 2018–2020 гг. в рамках государственного задания «Разработка научно-методических основ повышения экономической эффективности производства эфиромасличной продукции в Республике Крым» был проведен анализ состояния эфиромасличного производства в Крыму и Российской Федерации. Проведенные исследования позволяют сделать следующие выводы:

- нормативно-правовая база выращивания и переработки эфиромасличного сырья не разработана в достаточной мере: производство сырья эфиромасличных культур не входит в общероссийские классификаторы продукции и видов экономической деятельности, что затрудняет включение данного вида сырья в перечень сельскохозяйственной продукции и препятствует прямой государственной поддержке выращивания эфиромасличных культур в виде субсидий, а также затрудняет статистическому отображению результатов хозяйственной деятельности;

- государственная система заготовки эфиромасличного и лекарственного сырья, а также производства эфирных масел, в России отсутствует. Потребность в эфирных маслах для основных потребителей не определена;

- отмечается значительная зависимость отраслей производства от импорта эфирных масел и их производных. Так, в отечественной парфюмерной продукции часть импортных ингредиентов, в том числе эфирных масел, составляет 90%.

Отсутствие отраслевого управления, государственной поддержки, а также стабильного спроса вследствие высокой конкуренции с импортной продукцией не позволяют хозяйствующим субъектам осуществлять техническое перевооружение и модернизацию производственной инфраструктуры, а также полностью соблюдать

технологии возделывания эфиромасличного сырья, что негативно сказывается на объёмах его выращивания и экономической эффективности производства.

Для комплексного решения проблем, препятствующих развитию производства эфиромасличной продукции в Республике Крым и в Российской Федерации в целом, необходимо совершенствование механизма функционирования данного направления на всех уровнях экономических взаимоотношений – международном, федеральном, региональном и местном. При этом необходимо учитывать особенности данного вида производства: наличие сельскохозяйственной и перерабатывающей составляющих, высокую трудоёмкость и значительные капитальные затраты при выращивании ряда многолетних эфироносов, а также нестабильный спрос на отечественную продукцию.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют об актуальности разработки и внедрение организационных и экономических мер по дальнейшему развитию эфиромасличного производства.

Указанные меры представляют собой организационно-экономический механизм устойчивого развития эфиромасличного производства – систему взаимосвязанных мероприятий организационного и экономического характера, направленных на обеспечение производства эфиромасличной продукции в объёмах, необходимых для удовлетворения потребностей отраслей, использующих её, а также дальнейшего устойчивого развития данного вида производства на инновационной основе, с учётом конъюнктуры внешнего и внутреннего рынков, экологического и социального факторов. На основании анализа развития эфиромасличного производства в Российской Федерации, тенденций рынков эфиромасличной продукции, динамики развития отраслей-потребителей предложен механизм обеспечения развития эфиромасличного производства в Крыму.

Представленный механизм имеет комплексный характер, состоит из организационного и экономического блоков и реализуется на международном, федеральном, региональном и местном уровнях. Организационные инструменты включают создание негосударственных структур, совершенствование законодательно-нормативной базы эфиромасличного производства. Внедрение организационных мер обеспечит реализацию экономических инструментов в виде создания общего рынка, мер прямой государственной поддержки, внедрения инновационных технологий выращивания и переработки эфиромасличного сырья для всех участников производственных взаимоотношений: товаропроизводителей, научных организаций, органов государственной власти

При реализации данного механизма на международном уровне предполагается создание межгосударственного коммуникационного инструмента на ассоциативной основе. В сфере эфиромасличного производства перспективным является создание Евразийской технологической платформы по выращиванию и переработке эфиромасличных и лекарственных культур. Создание новой организационной структуры на международном уровне обеспечит более тесное сотрудничество с органами власти Евразийского экономического сообщества и отдельных стран-участниц; усилит обмен информацией между исследователями и товаропроизводителями, что позволяет определить приоритетные направления научных разработок в сфере выращивания и переработки эфиромасличных и лекарственных растений.

На федеральном уровне необходимо внесение изменений в законодательно-нормативную базу регулирования эфиромасличного производства, а также создание селекционно-семеноводческого центра эфиромасличных и лекарственных культур. Предлагаемые мероприятия позволят обеспечивать данное направления прямой государственной поддержкой в виде субсидий, а также качественным посевным и посадочным материалом.

Обоснованием включения эфиромасличных культур в классификаторы видов экономической деятельности и продукции может служить разработка с программы

развития эфиромасличного производства на региональном уровне. В данной программе должны быть указаны основные проблемы, препятствующие дальнейшему развитию эфиромасличного производства, а также стратегия действий по их преодолению.

Особенностью эфиромасличного производства в Крыму является наличие значительного числа товаропроизводителей, выращивающих цветочно-травянистое сырьё многолетних эфироносков, которое быстро теряет свое качество после уборки. Следовательно, для Республики Крым актуальным будет организация кооперативных объединений с учетом региональных особенностей производства. Создание подобных кооперативов возможно на основе центров переработки, которые могут принимать эфиромасличное сырьё у товаропроизводителей-участников кооператива. Организация дополнительных горизонтальных связей способствует достижений общей целей всех участников экономических взаимоотношений и направлена на сокращения потерь, сохранения качества и экономической эффективности процесса переработки эфиромасличного сырья.

Реализация организационных инструментов предложенного механизма – создание новых структур, совершенствование законодательно-нормативной базы будет способствовать осуществлению экономических мер, повышающих эффективность эфиромасличного производства – создание общего рынка, обеспечение прямой государственной поддержки, создание единых технологических цепочек производства эфиромасличной продукции в рамках объединений сельскохозяйственных товаропроизводителей.

UDC 635.751 (470+571)

Verdysh M. V., Popova A. A.

Organizational and economic measures promoting the development of essential oil production in the Republic of Crimea

Summary. The main problems that hinder the full functioning of essential oil production in the Republic of Crimea are presented. The necessity of development and implementation of organizational and economic measures contributing to the further development of the production of essential oils and other products has been substantiated.

Keywords: essential oil products, economic efficiency, legislative and regulatory base, development program, cooperatives.

DOI 10.33952/2542-0720-2020- 5-9-10-127-1

УДК 631.41

Габечая Валерия Вячеславовна¹, Андреева Ирина Викторовна¹, Васенев Иван Иванович¹, Неаман Александр Александрович²

Необходимость мониторинга и оценки влияния медьсодержащих пестицидов на экологические и сельскохозяйственные функции почв

¹ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева»;

²Институт сельскохозяйственного инженерного дела и почв, Южный университет Чили

e-mail: alexander.neaman@uach.cl

Пестициды на основе меди более 200 лет используют для борьбы с бактериальными и грибковыми заболеваниями сельскохозяйственных культур. Содержание меди в поверхностных горизонтах почвы виноградников по всему миру часто превышает 200 мг/кг из-за применения фунгицидов меди [1]. Медь может быть очень токсична при высоких концентрациях, хотя при нормальных – это важный микроэлемент для всех организмов [2].

Известно, что в садах и виноградниках накопление меди в почве возрастает по мере увеличения возраста насаждений. К примеру, в работе [3] во всех органах старых виноградных кустов (листьях, однолетних и многолетних побегах, ягодах)