

ственных договоров. Процедуры заключения хозяйственных договоров при наличии разногласий, изменения, расторжения хозяйственных договоров отличны от аналогичных процедур в гражданских правоотношениях. Тем важнее при вступлении в договорные правоотношения, планировании будущих связей четко определиться, каким договором будут регулироваться партнерские отношения – гражданским или хозяйственным, поскольку правильное составление текста договора, включении в него всех положений, отвечающих интересам сторон (например, положения о возможности одностороннего отказа или расторжения договора) – это залог успеха и достижения поставленной цели.

Источники и литература

1. Гражданский кодекс Украины: Комментарий. – Т. 2. – Издание второе. – Х.: ООО «Одиссей», 2004. – 1024 с.
2. Хозяйственный кодекс Украины. – Х. ООО «Одиссей», 2004. – 232 с.
3. Хозяйственное право: Учебное пособие /Под общей редакцией проф. Н.А. Саниахметовой. – Х.: «Одиссей» 2004. – 640 с.
4. В.П.Емельянов. Гражданское право Украины. – Днепропетровск: УКО ИМА пресс, 2000. – 144 с.

Радченко В.А., Гачков И.М.

КУЛЬТУРА КОРИАНДРА В КРЫМУ

Кориандр - основная эфиромасличная культура Украины и Крыма. Эфиромасличные культуры известны с глубокой древности. Еще шесть тысяч лет назад до н.э. народы Египта умели получать душистое вещество из эфиромасличных растений, в т.ч. из кориандра. Его родина - Средиземноморье, отсюда он был завезен древними египтянами в Англию, а в средние века - римлянами в страны центральной и Западной Европы. В XV-XVIII вв. кориандр из Европы был вывезен в Америку, Австралию и Новую Зеландию. В 1454 году в «Нюрнбергской аптекарской таксе» был опубликован первый список эфирных масел из 56 наименований (сюда входил и кориандр). В 16 веке этот список вырос до 108 наименований. К середине 18 века были найдены еще 24 эфиромасличные культуры, а во второй половине он еще более возрос в связи с успешным открытием получения эфирных масел с помощью экстракции летучими растворителями.

В России эта культура упоминается в литературных источниках XVIII столетия. В 1784 году о нем пишет известный русский агроном А.Ф.Болотов. Впервые кориандровое эфирное масло было получено в 1885 году в городе Короча Белгородской губернии, а с 1896 года его начали вырабатывать на построенном заводе в слободе Алексеевка Воронежской губернии (ныне город Алексеевка Белгородской области). На небольших площадях кориандр возделывали в южных уездах Курской губернии и на Украине. В 1913 году площади посева этой культуры составляли всего 540 га. После 1917 года производство кориандра в стране стало быстро расти, и вскоре он стал основной эфиромасличной культурой нашей страны. В настоящее время кориандр среди возделываемых эфиромасличных растений является главной культурой и занимает свыше 80% всей площади, отведенной под эфирное. Он возделывается во многих зонах СНГ, в том числе в южных областях Украины (Кировоградская, Запорожская, Одесская). По данным исследований Южного филиала «КАТУ» НАУ, в Крыму кориандр занимает небольшие площади. Его возделывают некоторые хозяйства Симферопольского, Белогорского и Красногвардейского районов. Посевы кориандра в республике могут быть значительно увеличены в Красногвардейском и Первомайском районах, почвенно-климатические условия которых наиболее полно соответствуют требованиям этой культуры.

Кориандр - эфиромасличное, пряное, лекарственное и медоносное растение. В плодах кориандра содержится до 2,6% эфирного масла и до 28% жирного, используемого в технике. Большая часть вырабатываемого кориандрового эфирного масла является сырьем для получения из него главного компонента - линалоола и многих душистых веществ - цитраля, цитронеллола, гераниола, гидроцитронеллола и др., которые широко используют при изготовлении парфюмерно-косметических изделий. Содержание линалоола в эфирном масле должно быть не менее 65% и решающим фактором его накопления являются почвенно-климатические условия южных регионов Украины.

Эфирное масло кориандра в натуральном виде широко используется в различных отраслях – для ароматизации кондитерских и хлебобулочных изделий, при производстве рыбных консервов, консервировании и засолке овощей, производстве колбас и сыра, в ликеро-водочном производстве и пивоваренной промышленности.

В плодах современных плодов кориандра, выращиваемых в Крыму, содержится от 2,25 до 2,46% эфирного масла. Также при средней урожайности 10ц/га можно получить 25-30 кг с га эфирного масла. В его составе свыше 20 компонентов, служащих сырьем для получения душистых веществ с запахом ландыша, фиалки, лилии, липы, розы, лимона, бергамота и являющихся ценнейшими компонентами для парфюмерно-косметической промышленности.

Издавна применяется кориандр и как лекарственное растение. Плоды его признаны научной медициной. Они входят в состав различных сборов при простудных и желудочно-кишечных заболеваниях. В народной медицине применяют все растение, собранное в фазе цветения. Отвары и настои кориандра (семян и растения) обладают хорошим желчегонным, отхаркивающим, противогеморройным средством, способствуют заживлению ран. Применяется в медицине и эфирное масло кориандра.

Содержащееся в плодах кориандра также жирное масло(18-28%) используется для получения олеиновой кислоты, широко применяется в текстильной, лакокрасочной промышленности и металлургии взамен

дорогостоящего импортного пальмового масла и касторового, полиграфии, при холодной прокатке листового металла, при получении трансформаторной стали, а также при лужении, свинцевании и других работ с металлом.

Кориандровый шрот содержит около 30% белка и более 6% жирного масла и является ценным кормом для всех видов скота и птицы, в рыбоводстве для кормления рыб.

Солома после комбайновой уборки является хорошим подстилающим материалом для животных, предохраняет их от многих заболеваний, т.к. обладает бактерицидными свойствами.

По многообразию получаемых продуктов и их использованию в народном хозяйстве кориандр не имеет себе равных по сравнению с другими эфиромасличными культурами. Целые плоды кориандра используются в хлебопечении, кулинарии, рыбном, консервном и колбасном производстве, а также в медицине как успокаивающее средство и для придания лекарствам приятного запаха и вкуса.

Кориандр – хороший медонос. С 1 га можно получать 300-500 кг высококачественного меда, обладающего бактерицидными свойствами, привлекательного на вид и с полезными для здоровья пищевыми и вкусовыми качествами.

Учеными Крымского НИИ АПП с.Клепинино разработаны рекомендации по технологии выращивания, включая элементы минеральной подкормки и использования средств защиты применительно к нынешним условиям. Разработаны рекомендации по его практическому применению как в растениеводстве, так и в кормопроизводстве.

Кориандр имеет большое агротехническое значение в качестве хорошего предшественника под колосовые на зерно, подсолнечника. Он очищает почву от корневых гнилей и других болезней зерновых культур, рано освобождает почву, оставляет после уборки больше на 15-20 мм продуктивной влаги по сравнению со стерневыми предшественниками. У него стержневая корневая система, проникающая вглубь почвы до 1,5 метров. Корневая система пшеницы или ячменя, высеянных после кориандра, глубже проникают в почву (их корни идут по ходу отмерших корней кориандра, используя их питательные вещества после их разложения). растения лучше развиваются, не требуют дополнительных затрат и формируют более высокий урожай зерна. В базовом хозяйстве Крымского НИИ АПП СПК «Большевик» Красногвардейского района АР Крым в среднем за три года урожайность зерна озимой пшеницы после кориандра составила 35,4 ц/га, после пшеницы 22,3 ц/га, после подсолнечника 26,8 ц/га и после занятого пара 38,5 ц/га. При этом зерно пшеницы по содержанию клейковины и ее качеству всегда было продовольственным и соответствовало 3 и 4 классу.

Немаловажным является и то, что в посевах колосовых на зерно, идущих в полевом севообороте после кориандра, не скапливаются мышевидные грызуны, злаковые мухи, жужелица, что не требует дополнительных затрат на их уничтожение, которое неизбежно при размещении пшеницы или ячменя по стерневым предшественникам.

Кориандр, по существу, является безотходной культурой, его возделывание полностью механизировано, окупаемость затрат высокая. Поэтому он является высокодоходной культурой и повышает экономические показатели полевых севооборотов.

Биологической особенностью кориандра является длинные периоды роста в фазе: посев – всходы (15-23 дн) и всходы – начало стеблевания (40-46дн). Поэтому борьба с сорняками агротехническими и химическими методами является важнейшим условием высокопродуктивных посевов.

Кориандр не требователен к теплу, при весенних сроках сева его вегетационный период составляет 105-125 дней с суммой активных (выше +5°C) температур 1900°C. Устойчив к заморозкам. По данным В.С.Москаленко всходы кориандра переносят заморозки на поверхности почвы до -10°C, что позволяет высевать его в самые ранние сроки.

Наиболее высокие урожаи плодов и сборы эфирного масла кориандр обеспечивает при осенних сроках сева, проводимых в Крыму в первой декаде сентября при наличии не менее 30 мм продуктивной влаги в верхнем 20 см слое почвы.

Первые наблюдения за посевами кориандра при осенних всходах были проведены в 1931 году на Вознесенской станции ВИЭМП, а первые полевые опыты с осенними сроками сева кориандра были заложены здесь в 1936 году наряду с весенними и подзимними. Выявлены преимущества осенних сроков сева по сравнению с весенними и подзимними. Главное – кориандр озимых сроков сева, даст плодов в пять раз больше на одном растении и большее содержание эфирного масла в них. Возвращать кориандр на прежнее место в полевых севооборотах Крыма следует не раньше, чем через 2-3 года после полной минерализации его пожнивных остатков.

Крым является регионом в Украине, где производится основное количество натуральных ароматических продуктов из эфиромасличных культур. Почвенно-климатические условия региона позволяют выращивать не только традиционные для Крыма – лаванду, розу эфиромасличную и шалфей мускатный, но и другие, более сложные и перспективные культуры, одной из которых является кориандр. До перестройки в Крыму и Краснодарском крае была сконцентрирована практически вся эфиромасличная отрасль в СССР. В Симферополе в 1965 году был размещен НИИ «Эфирмасло» и завод по производству специальной техники для посева, уходу и уборки эфиромасличных культур.

В 80 годах прошлого века Крым производил ежегодно около 76 тыс. килограммов лавандового, 41 тыс.кг шалфейного и 1846 кг розового масла. Около 25 тыс. кг эфирных масел шло на экспорт. Но качество продукции было неконкурентоспособным на мировом рынке в связи с отсталостью устаревшей перерабатывающей техники, и бесценные натуральные крымские масла продавались по низким ценам французским, немецким и испанским парфюмерам, которые доводили их до мировых кондиций и сказочно обогащались.

Но в начале 2000-х годов в связи с развалом внутреннего рынка и высокой конкуренцией на внешнем

рынке производство эфиромасличного сырья в Украине сократилось в 6 раз. Агротехника возделывания эфироносных была низкой, урожайность кориандра составляла 5,8 ц/г вместо 12-16 ц/г.

Выращивать эфироносы начали частные фирмы, которые не имели сортовой культуры и агротехники, а до перестройки ими занимались государственные и специализированные хозяйства с полным обеспечением материально-технической базы по выращиванию и переработке.

В настоящее время начинается возрождение эфиромасличной отрасли и основную роль в этом процессе по улучшению сортового состава эфироносных, разработке новых технологий их выращивания и переработке должен сыграть созданный на базе НПО «Эфирмасло» институт эфиромасличных и лекарственных растений УААН.

В последние годы в Украине производят от 5-15 тыс. тонн плодов кориандра. Перерабатывающие предприятия требуют не более 2-3 тыс. тонн, а возможности экспорта превышают 15 тыс. тонн. Средняя закупочная цена за кориандр, отвечающий ГОСТу (влажность плодов не более 12 %, засоренность не более 2 %, половинок – не более 5%) колебалась от \$250 до \$300 за одну тонну, себестоимость 1 ц. плодов при урожайности 12-15 ц/г и соблюдении всех технологических операций (в т. ч. с использованием гербицидов) составляла в среднем 65-80 грн. (\$13-\$16). Рентабельность около 100%.

Поэтому выращивание кориандра в Украине и Крыму может быть прибыльным и выгодным бизнесом для сельхозпроизводителей.

Источники и литература

1. Николаев Е.В. и др. Крымское полеводство. Симферополь. Таврия. 1998. с.247-254.
2. Вавилов П. П. и др. Растениеводство М. колос. 1986. с.419-422
3. Возделывание эфиромасличных культур в Краснодарском Крае. Краснодар. 1974.-80с.
4. Смолянов А.М. и др. Эфиромасличные культуры. М. колос. 1976. с.9-56.