

ISSN 0201–7997. Сборник научных трудов ГНБС. 2017. Том 144. Часть II

4. *Кривенцов В.И.* Методические рекомендации по анализу плодов на биохимический состав. – Ялта, 1982. – 21с.

5. *Литченко Н.А., Горб Н.Н.* Оценка хозяйственно-биологических признаков зимних сортов и форм яблони // Бюл. Гос. Никит. ботан. сада. – 2016. – Вып.119.– С. 55-62.

6. Методические рекомендации по проведению исследований по вопросам хранения и переработки плодов и ягод. – К.: УНДІС, 1980. – 143 с.

7. Методические рекомендации по хранению плодов, овощей, винограда. – К.: – 1998. – 48 с.

8. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур // Под общей ред. Е. Н. Седова и Т.Г. Огольцовой. – Орел: Изд-во ВНИИСПК, 1999. – 606 с.

Babintseva N.A., Gorb N.N. The influence of garden designs on the duration of storage of apple fruits (*Malus domestica* Borkh.) in the foothill zone of the Crimea // Works of the State Nikit. Botan. Gard. – 2017. – Vol. 144. – Part II. – P. 9-15.

The results of studies of the influence of different garden designs on storage time, maturation and biochemical composition of fruits in apple tree plantations on vegetative-propagated stock EM-IX and MM-106 with EM-IX insert in the foothill zone of the Crimea are highlighted. Objects of research were varieties: Golden Delicious, Jonagold, Cimmeria and Crimean. Based on the results of the research, it was established that, depending on the variety, the fruits grown in garden designs on the MM-106 with the EM-IX insert in the above indices are not inferior to the gardens at EM-IX. At the loss of mass and the quality of products sold a huge impact on the timing of the removal of products.

Key words: *apple; garden design; storage time; variety; biochemical composition of fruits; terms of fruit ripening; product quality; fruits.*

УДК 631.14.634.1

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ САДОВОДСТВА: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

Луиза Аликовна Велибекова, Раиса Азимовна Эминова

ФГБНУ Дагестанский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства им. Ф.Г. Кисриева, г. Махачкала, Россия
l.a._velibecova@mail.ru

Раскрыто современное состояние садоводства в республике, выявлена роль различных форм хозяйствования в производстве плодовой продукции. Приведены основные направления повышения эффективности садоводства в Дагестане.

Ключевые слова: *садоводство; плодовая продукция; поддержка; развитие; эффективность; регион.*

Введение

Республика Дагестан является аграрным регионом и занимает важное место в реализации программы импортозамещения сельскохозяйственной продукции. Особая роль здесь принадлежит садоводству – одной из ведущих отраслей в агропромышленном комплексе, призванной обеспечить население необходимой витаминной продукцией. Целью данного исследования была оценка состояния и перспектив развития отрасли садоводства в республике Дагестан.

Объекты и методы исследования

Объектом исследования являются плодово-ягодные насаждения Республики Дагестан. В работе использованы статистические методы: наблюдение, расчет обобщающих показателей (абсолютные, относительные и средние величины).

Результаты и обсуждение

Благоприятные природно-экономические условия делают республику одним из ведущих районов выращивания основных плодовых пород: яблоня, груша, черешня, слива, персик, абрикос и др. В Дагестане сосредоточено 5% общей площади садов и 4% валового сбора плодовой продукции нашей страны.

За период реформ отрасль претерпела колоссальный спад производства, характеризующийся сокращением площадей, валовых сборов, урожайности и из высокорентабельного промышленного производства в прошлом превратилось в убыточную отрасль. Значительная часть садов оказалась в запущенном состоянии.

Анализ данных таблицы 1 показывает, что площадь плодовых насаждений в 2014 г. по сравнению с 2000 г. возросла с 22,3 до 26,1 тыс. га, или на 3,8 тыс. га (17%). Урожайность плодовых насаждений в 2014 году составила 53,6 ц/га, что больше на 28,3 ц/га (11,8%) чем в 2000 году. В 2014 году собрано 108,1 тыс. тонн плодов [6].

Таблица 1

Размеры площадей и сборы урожая плодово-ягодных насаждений Дагестана (во всех категориях хозяйств)

	1985 г.	1990 г.	1995 г.	2000 г.	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Площади садов, тыс. га										
Площадь садов	40,7	41,5	29,2	22,3	24,9	26,9	25,2	27,1	25,7	26,1
В т.ч. плодоносящих	28,1	27,7	23,3	20,4	20,0	21,7	20,6	21,6	20,6	21,1
косточковые	12,2	14,4	10,5	7,4	8,2	8,7	10,9	12,8	12,5	12,0
В т.ч. плодоносящих	7,7	8,6	8,4	7,0	7,0	8,2	10,0	10,1	10,0	9,7
Семечковые	25,4	23,4	16,2	13,1	13,1	10,6	11,0	12,4	12,2	12,0
В т.ч. плодоносящих	19,3	17,8	13,2	12,1	9,7	9,7	10,1	9,9	9,7	9,6
Валовые сборы, тыс. тонн										
Валовой сбор, всего	112,1	105,9	131,6	45,5	82,7	109,5	113,6	120,5	120,9	108,1
косточковые	33,2	32,7	43,9	16,4	28,9	38,3	39,8	42,2	42,3	37,8
семечковые	77,7	66,9	85,6	27,1	71,1	61,7	60,2	57,8	57,7	62,2
Урожайность, ц/га										
Урожайность,	39,9	38,1	56,4	25,3	36,9	50,3	60,0	60,8	61,9	53,6
косточковые	43,3	43,3	51,9	23,4	23,5	45,6	44,2	45,6	44,2	45,8
семечковые	40,4	37,5	64,7	22,4	22,6	23,8	23,9	23,5	23,8	23,8

Основными товаропроизводителями являются личные подсобные хозяйства республики, доля которых в общей площади насаждений составляет 78,5%, следом идут сельхозорганизации, где сосредоточено 18,8% садов. Доля КФХ в структуре садоводческих земель мала и составляет лишь 2,7% [6].

Садоводство высокорентабельная и традиционная отрасль и от ее развития зависит не только экономическое благосостояние аграрного сектора, но и уровень жизни дагестанского населения. Поэтому невозможно поднять и восстановить отрасль без государственной поддержки и помощи. С принятием и реализацией мероприятий

Государственной региональной программы «О дополнительных мерах по развитию садоводства в РД на 1993 – 2000 годы» тенденция сокращения площадей под садами была прервана. В 2002 году в республике впервые за многие годы была осуществлена закладка новых и реконструкция старых садов [2, 4].

Для устойчивого ведения плодородства, его дальнейшего развития в республике в 2011 году Правительством республики была принята программа «Развитие садоводства в Республике Дагестан на 2011 – 2016 годы», в которой предусматривались основные направления подъема и развития садоводства [4, 5].

Принятие различных программ, объявление в республике 2015 года – годом садоводства говорит о том, что возросло внимание к отрасли и ее проблемам. Однако к восстановлению плодородства нужно подойти серьезно, так как необходим не только динамичный рост количественных показателей, но и повышение качественных, и, прежде всего, эффективности [6].

На наш взгляд, в ближайшей перспективе следует разработать научно-обоснованную систему плодородства, которая поможет определить пути развития отрасли [1].

Основная экономическая проблема, препятствующая качественному развитию отрасли, заключается в низком уровне интенсивности ведения отрасли. Повысить уровень интенсивности плодородства в республике необходимо посредством внедрения в производство новейших организационно-экономических, технологических и технических разработок [7].

В настоящее время остро ставится вопрос о рациональном размещении плодовых культур. Изменение климата существенно повлияло на суммы активных температур, в связи с чем необходимо определить новые границы продвижения каждой культуры и установить оптимальные ареалы ее возделывания. Известно, что лучшие возможности для развития интенсификации плодородства и повышения экономической эффективности создаются там, где решены вопросы специализации отрасли.

Эффективное ведение отрасли садоводства во многом определяется созданием новых интенсивных садов. В настоящее время в условиях республики для создания одного гектара интенсивного сада яблони и ухода за ним от первого года до вступления в пору плодоношения необходимы капитальные вложения в сумме от 1500 тыс. рублей. Однако, несмотря на значительные затраты, эффективность вложений значительно выше, а срок окупаемости наступает на 4 – 5 год (со времени закладки сада).

В современных условиях эффективное плодородство немислимо без применения интенсивных ресурсосберегающих сортов и технологий.

Внедрение в производство комплекса технологических и организационных мероприятий, среди которых особенное значение имеет применение удобрений, эффективных средств защиты садов от болезней и вредителей, орошение, механизация работ и др. позволят в короткие сроки повысить конкурентоспособность продукции региональных производителей и обеспечить окупаемость затрат, прибыль, а также высокий уровень рентабельности [7].

Расширение площадей под многолетними насаждениями, использование агротехнических приемов, несомненно, скажутся на повышении объемов производства плодов в ближайшие годы. В целях полного использования выращенной продукции потребуется восстановление и строительство сети плододоперерабатывающих предприятий, плодохранилищ с холодильными установками.

Выводы

Данное исследование показало, что у дагестанского плодоводства большие перспективы, и при должной поддержке со стороны государства, заинтересованности и ответственности самих товаропроизводителей разных форм хозяйствования в ближайшей перспективе возможно поднять уровень развития такой важной и необходимой отрасли народного хозяйства.

Список литературы

1. *Егоров Е.А.* Организационно-экономические проблемы развития регионального плодового подкомплекса. – Краснодар, 1998. – 288 с.
2. *Куликов И.М.* Плодово-ягодный подкомплекс АПК России (проблемы эффективности и качества). – М.: АгриПресс, 2000. – 320 с.
3. Закон РД "Об утверждении республиканской целевой программы "Развитие садоводства в Республике Дагестан на 2011 – 2016 годы".
4. Государственная программа Республики Дагестан «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции».
5. Обращение Главы Республики Дагестан Абдулатипова Р.Г. к садоводам, виноградарям, трудовым коллективам, джамаатам республики // Сельская жизнь Дагестана. – №10 (138). – 31 октября 2014 г.
6. Сельское хозяйство Дагестана. Статистический сборник. Бюллетень. Министерство сельского хозяйства и продовольствия РД.
7. *Шаляпина И.П.* Организационно-экономические аспекты системы ведения садоводства в условиях развития интеграционных процессов: Монография / И.П. Шаляпина, М.А. Соломахин – Мичуринск: изд-во МичГАУ, 2008. – 238 с.

Velibekova L.A., Eminova R.A. Ways of increase of efficiency of horticulture: a regional perspective state // Works of the State Nikit. Botan. Gard. – 2017. – Vol. 144. – Part II. – P. 15-18.

The current state of gardening in the republic is disclosed, the role of various forms of managing in production of fruit production is revealed. The main directions of increase in efficiency of gardening are given in Dagestan.

Key words: *gardening; fruit production; support; development; efficiency; region.*

УДК 634.1

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯБЛОНИ

Татьяна Николаевна Дорошенко, Денис Витальевич Максимцов

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина»,
г. Краснодар, Россия
doroshenko-t.n@yandex.ru

Обоснована перспективность применения в современных технологиях возделывания яблони нового препарата «Мелафен», обеспечивающего существенное снижение предуборочного опадения плодов, увеличение их массы и хозяйственного урожая в текущем году, а также возможность реализации потенциала продуктивности растений – в следующем сезоне.

Ключевые слова: *яблоня; препарат «Мелафен»; рост; развитие.*