

УДК 332.54

Молжигитова Д.К.*¹, Турганалиев С.Р.², Усенова А.Н.²,
Избасар Ж.Г.², Бисенгалиева Л.В.².

¹Казахский национальный аграрный исследовательский университет, Алматы, Казахстан

*e-mail:dikosh.m@mail.ru

²Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ МАЛЫМИ ФОРМАМИ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В ОТРАСЛЯХ ПЛОДОВОДСТВА И ОВОЩЕВОДСТВА

Аннотация

В статье приведены результаты исследования использования земель в отраслях плодоводства и овощеводства. Рациональное использование земли областей Южного Казахстана является актуальной проблемой современности. С землей связано получение материальных благ, обеспечение людей продуктами питания и жильем, размышление промышленных предприятий, социальных, культурно-бытовых и других учреждений. Размещение отраслей промышленности и сельского хозяйства тесно связано с месторасположением и использования природных ресурсов в этих взаимосвязанных отраслях неодинаково. Был проведен анализ структуры использования земель в плодоводстве по категориям хозяйств в разрезе областей Южного Казахстана, определен расчетный уровень эффективности отрасли плодоводства и овощеводства по показателям валовой и товарной продукции. Рассмотрен метод интенсивной технологии по выращиванию плодов в Енбекшиказахском районе Алматинской области, а также преимущества инновационной технологий, в особенности системы капельного орошения. Сложившаяся к настоящему времени система земельных отношений вызывает необходимость совершенствования ее организационно-экономического механизма, поиска новых направлений повышения эффективности и конкурентоспособности ее использования. Данная оценка сельского хозяйства и сельскохозяйственной продукции будет иметь важное значение для разработки соответствующей стратегии для сельского хозяйства и развития сельской отрасли. Эти исследования будут способствовать оценке ситуации в отрасли, определению приоритетов и целевых отраслей, направлений деятельности и бенефициаров по согласованию с местными государственными исполнительными органами.

Ключевые слова: оценка земель, плодоводство, овощеводство, формы хозяйствования, эффективность.

Введение

В основе происходящих изменений в системе управления земельными ресурсами в Республике Казахстан лежат отношения собственности на землю. В настоящее время в республике на землях сельскохозяйственного использования сложились две основные формы земельной собственности: государственная и частная, которые находятся под непосредственным управлением и контролем государства. Большинство законодательных актов регулируют права собственников и землепользователей. Одним из главных направлений регулирования земельных отношений является не допущение как чрезмерно крупных размеров земель, находящихся у одного физического или юридического лица, так и особенно мелких, получивших развитие в процессе долевого раздела государственных сельхозпредприятий.

Если предоставление земель в частную собственность регулируется Постановлением правительства РК «О предельных максимальных размерах земельных участков, предоставляемых в частную собственность гражданам РК и юридическим лицам для ведения

товарного производства в пределах одного административного района ...» 22.10. 2003 года N 1071, то для арендных землепользователей такого законодательного акта не имеется.

В последние годы в сельскохозяйственных формированиях, в т.ч. крестьянских хозяйствах происходит закладка интенсивных сверхплотных садов на шпалерно-карликовых подвоях. Экономическая эффективность таких садов по отношению к широкорядным схемам посадки возрастает в 2-3 раза. Продуктивность использования земель под многолетними насаждениями по показателю урожайности семечковых и косточковых плодовых колеблется по регионам, что свидетельствует о разной степени применения инновационных технологий (системы капельного орошения) в садоводстве.

Не нашли отражение в законодательной базе также предельные (минимальные) размеры землепользований для мелких крестьянских хозяйств, хотя в настоящее время остро стоит проблема мелкоземелья, требующая своего решения. Особенно актуальна эта проблема для развития отрасли плодоводства и овощеводства, сопровождаемой неэффективным использованием земель на малых площадях орошаемых земель[1].

Решение этой проблемы связано с необходимостью эффективного использования земель, что требует разработки методических подходов к определению предельных (минимальных) их размеров с целью установления конкурентоспособных хозяйств с достаточными доходами для развития производства, рентабельностью и не допущения дальнейшего их дробления.

Материалы и методы исследований

Мониторинговый анализ базы данных по крестьянским хозяйствам проводился по показателям площадей садов, плотности посадки, уровня специализации, урожайности, доходности, что позволяет оценить расчетным путем эффективность производства продукции плодоводства по южным областям. Для проведения статистики данных была использована компьютерная программа MicrosoftOffice.

Были применены методические подходы к установлению критериев функционирования малых форм хозяйствования, обеспечивающих построение необходимого технологического уклада и позволяющих достигнуть развития конкурентоспособного производства в плодоовощной отрасли с применением инновационных технологий с целью не допущения дальнейшего их дробления на более мелкие.

Изучение зарубежного опыта и результаты проведенного анкетирования действующих крестьянских хозяйств плодоовощной специализации позволили установить предельные (минимальные) размеры землепользований с соответствующей структурой сельхозугодий и посевных площадей в зоне орошаемого земледелия южного региона страны.

Использование индексного метода оценки функционирования малоземельных крестьянских хозяйств позволило определить относительно высокую эффективность использования в них земельных, трудовых и материально-технических ресурсов[1,2].

Результаты исследований

Как показал анализ, в группе хозяйств, с высоким уровнем урожайности, применяется интенсивная технология выращивания плодов, где применяется поверхностный полив, низкая урожайность – 17-19 т/га. Установлено, что в хозяйствах, с площадью интенсивных садов 50-70 га и углубленной специализацией уровень рентабельности в 1,2-1,4 раза выше, чем в мелких хозяйствах. Такие показатели получены в передовых хозяйствах Алматинской области: КХ «Баденко», «Айдарбаев», «Дихан», «Махмуд», имеющих по 50-60 га интенсивных садов.

Почвенно-климатические условия предгорий Алматинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей - основные зоны промышленного и потребительского садоводства в Казахстане, где сосредоточено 75% площадей плодовых культур на общей площади 36,2 тыс. га. В последние годы в сельхозформированиях, в т.ч. крестьянских хозяйствах происходит закладка интенсивных сверхплотных садов на шпалерно-карликовых подвоях. Экономическая эффективность таких садов по отношению к широкорядным схемам посадки возрастает в 2-3 раза.

В структуре использования многолетних насаждений из всех категорий хозяйств южного региона доминирующий удельный вес занимают семечковые и косточковые сады в крестьянских хозяйствах – 19,8 тыс. га (54,7%) и хозяйствах населения – 10,4 тыс. га (28,7%). Наибольшие площади под семечковыми (36,4%) и косточковыми (29,5%) садами от республиканского уровня находятся в хозяйствах Алматинской области где выбраны объекты наших исследований (таблица 1).

В южном регионе площадь многолетних насаждений в плодоносящем возрасте составляет 30,3 тыс. га, или 83,7% всей площади многолетних насаждений. Практически половина площадей садов в сельхозпредприятиях и 16% в крестьянских хозяйствах находятся не в плодоносящем возрасте.

Продуктивность использования земель под многолетними насаждениями по показателю урожайности семечковых и косточковых плодов колеблется по регионам, что свидетельствует о разной степени применения инновационных технологий (системы капельного орошения) в садоводстве. Так, в 2019 г, во всех категориях хозяйств Алматинской области урожайность семечковых и косточковых плодов составила. 60 ц/га, в том числе в крестьянских хозяйствах – 65,6 ц/га, сельхозпредприятиях – 15,6 ц/га, хозяйствах населения – 72,5 ц/га. В Южно-Казахстанской области в крестьянских хозяйствах урожайность была 46,9 ц/га, Жамбылской области – 67,9 ц/га [1].

Таблица 1 - Структура использования земель в плодоводстве по категориям хозяйств в разрезе областей южного региона Казахстана, 2019 г., тыс. га

Область	Площадь во всех категориях хозяйств, тыс.га	в том числе					
		сельхозпредприятия		крестьянские хозяйства		хозяйства населения	
		площадь, тыс. га	уд. вес, %	площадь тыс. га	уд. вес, %	площадь, тыс. га	уд. вес, %
Алматинская	14,6	2,2	15,1	8,3	56,8	4,1	28,1
Жамбылская	3,6	0,3	8,3	2,3	63,9	1,0	27,8
Ю-Казахстанская	18,0	3,5	19,5	9,2	51,1	5,3	29,4
Итогопо южному региону	36,2	6,0	16,6	19,8	54,7	10,4	28,7
в т.ч. в плодоносящем возрасте	30,3	3,2	10,6	16,7	55,1	10,4	34,3

В настоящее время размещение на юго-востоке республики многолетних насаждений можно разделить на три типа.

Первый тип - интенсивные насаждения в сельскохозяйственных предприятиях и крупных крестьянских хозяйствах с различным уровнем специализации плодоводства. Основное назначение данных хозяйств заключается в индустриальном производстве плодов и ягод, их хранении, промышленной переработке и формировании экспортного потенциала. В перспективе эти предприятия будут основными производителями плодов и ягод в республике.

Второй тип - потребительские сады преимущественно крестьянских хозяйств, средние размеры которых занимают около 18 га. Произведенная здесь продукция используется как для удовлетворения внутривозрастных потребностей, так и частичной реализации в свежем виде. Эти хозяйства участвуют в обеспечении городского населения плодами и ягодами.

Третий тип - любительские сады личных подсобных, садоводческих товариществ и кооперативов. Сады предназначены для самообеспечения населения плодами и ягодами в летне-осенний период с частичной реализацией излишков этих продуктов.

В Южно-Казахстанской области под плодоносящими садами занято 16,1 тыс. га, Алматинской - 15,8 тыс. га, Жамбылской - 4,7 тыс. га. Наибольшие площади земель под садами в Енбекшиказахском, Талгарском районах Алматинской области, Сарыагашском - Южно-Казахстанской области. Основные массивы заложены в пределах высот 650-900 м над уровнем моря, 70% садов размещены на светло-каштановых почвах с годовой суммой осадков 400-650 мм. В разрезе растительного покрова установлено, что площади садов в поясе лугового разнотравья составляют 35%, кустарниковой растительности –10%, культивируемых пахотных земель – 55%.

Мониторинговые исследования в Алматинской области с охватом 521 землепользований крестьянских хозяйств, выращивающих плодовые культуры на площади 4,3 тыс. га, в Жамбылской области - 79 хозяйств (площадь 887 га), в Южно-Казахстанской области - 140 хозяйств на площади 1,3 тыс. га показали, что малые землепользования с размерами садов до 10 га в южных областях занимают наибольший удельный вес. Так, в Алматинской области 380 крестьянских хозяйств пловодческой специализации с площадью сада до 10 га занимают 72,9% общего количества обследуемых, в Южно-Казахстанской области из 136 хозяйств -102 хозяйства (75%), Жамбылской области из 82 хозяйств - 58 ед. (71%).

В Алматинской области 17% садов имеют размеры до 20 га, до 30 га - 5%, свыше 40 га приходится лишь на 7%. Это свидетельствует о том, что отрасль пловодства развивается в настоящее время в мелких крестьянских хозяйствах, где в основном применяется ручной труд, отсутствует система господдержки. Средняя площадь крестьянских хозяйств по области составляет всего 8,2 га.

Исследования показали, что урожайность плодовых культур не всегда коррелируется с концентрацией площадей многолетних насаждений. Так, в Алматинской области с площадями посадок до 30 га и от 51 и выше получена самая низкая урожайность – 80-110 ц/га, а от 31 до 50 га – самая высокая – от 170-190 ц/га.

В крестьянских хозяйствах Жамбылской области в небольших садах с площадью до 20 га достигнута максимальная урожайность - 140 ц/га, с площадью от 21 до 50 га – около 60 ц/га. При этом средняя площадь садов на 1 крестьянское хозяйство в Жамбылской области - 11,2 га. В Южно - Казахстанской области самый высокий уровень урожайности - 185 ц/га достигнут в садах с размерами от 41 до 50 га, в других группах - до 30 га она достигла лишь 100-130 ц/га. Средняя площадь садов на 1 крестьянское хозяйство составила 9,3 га.

В южном регионе осуществляется закладка «семейных» садов «под ключ» на площадях 50-80 га производителями из ЕС - ТОО «AlatauFruitEngineering», кооператив «EuroDuoCalem», ТОО «FTC Equiry», ТОО «ZeroMax KZ», ТОО «VitaFruit» ТОО «GreenLand» с установкой системы капельного орошения, шпалер, противорадовой сетки с первоначальной стоимостью 1 га сада порядка \$ США 45-55 тыс. на 1 га.

Себестоимость 1 т семечковых и косточковых плодов - в среднем 61 тыс. тенге в хозяйствах Жамбылской области, 64,0 тыс. тенге – Алматинской области и 50,0 тыс. тенге - в хозяйствах Южно-Казахстанской области. В целом по южному региону рентабельность продукции пловодства невысокая[2].

Размещение многолетних насаждений по объектам исследования показало, что наибольшие площади садов находятся в Енбекшиказахском и Талгарском районах, которые занимают 46,2% общей площади области. В структуре категорий хозяйств наибольшие площади садов размещены в крестьянских хозяйствах.

Анализ базы данных по крестьянским хозяйствам проводился по показателям площадей садов, плотности посадки, что позволяет оценить расчетным путем эффективность производства продукции пловодства по южным областям (таблица 2).

Таблица 2 – Расчетный уровень эффективности отрасли плодоводства по показателям валовой и товарной продукции 2019 г.

Область	Валовой сбор, т	Реализованная продукция, т	Стоимость реализованной продукции, млнтенге	Себестоимость реализованной продукции, млнтенге	Прибыль, млн тенге	Уровень рентабельности, %
Алматинская	87298	71584	6270	4610	1660	36,0
Жамбылская	19693	16739	1329,7	1026,1	303,6	29,5
Ю-Казахстанская	60104	51087	3563,8	2572,7	991,1	38,5

Из общего количества крестьянских хозяйств (2703 ед.), расположенных в трех изучаемых районах, в 1215 хозяйствах (45% общей численности) имеются сады до 1 га, от 1,1 до 10 га – в 1379 хозяйствах (51%). Таким образом, в этих районах в наибольшей степени развито мелкоземелье. Несмотря на более высокий уровень урожайности в них (на10-15%) выше по сравнению со средней урожайностью в хозяйствах других областей южного региона, требуется переход на инновационные технологии выращивания плодовых культур.

Урожайность плодовых культур в пригородных районах на 20-30% превышает среднеобластные показатели, что определяет приоритет в развитии этих отраслей.

Как показывает отечественный опыт, мелкоземелье сдерживает эффективное использование земель и требует укрупнения массивов садов с возможностью применения механизированных процессов при обработке междурядий, обрезке сада, обработке пестицидами, организации хранения плодов и др. Поэтому диверсификация садопригодных земель, кооперация мелких хозяйств в основных плодоводческих районах при закладке садов снизит производственные затраты, повысит урожайность, технологичность производства, увеличит экономическую эффективность сада и возрастет их конкурентоспособность [2].

Что касается использования земель в отрасли овощеводства, овощные культуры в открытом грунте выращиваются на площади 94,3 тыс. га, что составляет 67,8% всех площадей, занятых овощными культурами в целом по республике. Значительные площади овощных культур южного региона - 55,7 тыс. га (59%) сконцентрированы в крестьянских хозяйствах, 31,9 тыс. га (33,8%) – в хозяйствах населения, совсем незначительные площади – 6,7 тыс. га размещены в сельхозпредприятиях (**таблица3**).

Таблица 3 - Структура использования овощных культур по формам хозяйствования в разрезе областей южного региона Казахстана, 2019год

Область	Площадь во всех категориях хозяйств, тыс. га	В томчисле					
		сельхозпредприятия		Крестьянскиххозяйств		Хозяйстванаселения	
		площадь, тыс. га	уд. вес, %	площадь, тыс. га	уд. вес, %	площадь, тыс. га	уд. вес, %
Алматинская	31,7	2,3	7,2	17,4	54,9	12,0	37,9
Жамбылская	26,1	1,6	6,1	17,1	65,5	7,4	28,4
Ю-Казахстанская	36,5	2,8	7,7	21,2	58,1	12,5	34,2
Итогопорегionу	94,3	6,7	7,1	55,7	59,0	31,9	33,8
Уд. вес, %	67,8	80,7		82,3		50,6	
Всегопореспублике	139,0	8,3	6,0	67,7	48,6	63,1	45,4

Удельный вес овощных культур в общей посевной площади республики составляет 0,66%, в южном регионе – 4,1%, что свидетельствует о благоприятных почвенно-климатических условиях их произрастания на юге Казахстана.

В структуре посевных площадей овощных культур во всех категориях хозяйств южного региона преобладают томаты – 20 тыс. га, или 21,2%, лук – 22,5 тыс. га (23,9%), огурцы – 10,7 тыс. га (11,3%), капуста – 12,5 тыс. га (13,2%), перец – 7,5 тыс. га (8%), остальные площади заняты другими овощными культурами: столовые корнеплоды, бобовые.

В Алматинской и Южно-Казахстанской областях преимущественно размещены площади томатов, в Жамбылской – лука.

Вторая по значимости выращивания овощных культур в южном регионе - Алматинская область, выбранная в качестве объекта исследования.

Около 70% площадей занято овощными культурами в Енбекшиказахском, Ескельдинском и Талгарском районах пригородной зоны г. Алматы (таблица 4).

В структуре посевов овощных культур всех категорий хозяйств Енбекшиказахского района преобладают томаты (34,3%), перец (20,9%), огурцы (12,2%) и лук (8,8%). В Талгарском районе – томаты (19,8%), капуста (19,2%), огурцы (13,7%), морковь (12,7%). В Ескельдинском районе – лук (51,6%), огурцы (10,3%), томаты и морковь по 8,5%, капуста (6,8%)

Таблица 4 - Структура использования посевов овощных культур по формам хозяйствования в разрезе изучаемых районов Алматинской области, 2019 г.

Область	Площадь во всех категориях хозяйств, тыс. га	В том числе					
		сельхоз-предприятия		Крестьянские хозяйства		хозяйстванаселения	
		площадь, тыс. га	уд. вес, %	площадь, тыс. га	уд. вес, %	площадь, тыс. га	уд. вес, %
Енбекшиказахский	9,3	0,8	8,6	6,8	73,1	1,7	18,3
Ескельдинский	1,0	-	-	0,6	60,0	0,4	40,0
Талгарский	2,7	0,06	-	1,2	44,4	1,5	55,6
Итого по 3 районам	13,0	0,86	6,1	8,6	66,2	3,6	27,7
Уд. вес в области, %	41,0	37,4		49,4		30,0	
Алматинская обл.	31,7	2,3	7,2	17,4	54,9	12,0	37,9

За период 2011-2019 гг. наблюдалась тенденция роста посевов овощей открытого грунта как в целом, так и по видам культур. Однако доля овощных культур в структуре посевных площадей остается незначительной (Енбекшиказахский -11,1%, Талгарский - 7,2%.

Урожайность овощей открытого грунта во всех категориях хозяйств Енбекшиказахского района в 2019 г. составляла 298,1 ц/га, в т. ч. томатов – 309,9 ц/га, огурцов – 273,8 ц/га, перца – 268,8 ц/га, капусты – 492,2 ц/га, лука – 268,8 ц/га, в Талгарском районе - 317,6 ц/га, 329,5 ц/га, 315,4 ц/га, 285,9 ц/га, 313,7 ц/га и 341,5ц/га соответственно. При этом средняя урожайность овощных культур в крестьянских и фермерских хозяйствах значительно выше, чем в сельскохозяйственных предприятиях[3].

Урожайность овощей имеет устойчивую тенденцию роста. Так, в 2011г. их средняя урожайность в Енбекшиказахском районе равнялась 254,7 ц/га против 298,1 ц/га в 2019 г., в Талгарском районе равнялась соответственно - 296,9 ц/га и 317,6ц/га.

Основной объем овощей в пригородной зоне г. Алматы, производится в Енбекшиказахском и Талгарском районах. По итогам 2019 г. 98% овощей в Талгарском и 88% - в Енбекшиказахском районах выращиваются крестьянскими (фермерскими) хозяйствами и хозяйствами населения. Остальной объем приходится на сельскохозяйственные предприятия, что еще раз подтверждает, что в данных районах существует проблема мелкотоварного производства[7].

В настоящее время на основных площадях возделывания овощных культур в данных районах применяют поверхностный бороздковый полив. В Енбекшиказахском районе метод интенсивной технологии по выращиванию овощей применяется на площади 2,4 тыс. га, капельного орошения – 3,5 тыс. га, в основном в крестьянских хозяйствах. В таких хозяйствах как КХ «Айдарбаев» на площади 200 га, ТОО «Иссыкский перерабатывающий завод» на площади 400 га применяется капельное орошение. Остальные площади значительно меньше, а в отдельных крестьянских хозяйствах на мизерных участках от 1 до 5 га также применяют капельное орошение [4]. Так, в 33 крестьянских хозяйствах Шиликской зоны (Корамский, Каракемирский, Шиликский, Каратурукский сельские округа) выращивают овощи на орошаемых землях на площади 124,6 га. Причем наибольшее количество хозяйств или 73% возделывают овощи от 0,5 до 3 га. Все технологические операции в этих хозяйствах производятся вручную, низкая производительность труда, что сопровождается повышенными затратами на 1 га по сравнению с хозяйствами, где площади превышают 10 и 20 га.

Преимущество капельного орошения очевидно. Оно позволяет непрерывно поддерживать оптимальный уровень влажности в корнеобитаемом слое почвы. При капельном орошении минеральные удобрения вносятся вместе с биостимуляторами роста с оросительной водой, тем самым создает оптимальный водно-воздушный и питательный режим почвы для роста и развития растений. Благодаря этому система капельного орошения является более эффективной, чем другие системы орошения [5].

Как показали исследования применение новых инновационных технологий при выращивании овощей невозможно без мер государственной поддержки. Поэтому в районе сформирован «Фонд местных сообществ Енбекшиказахского района», где в Шиликском регионе по программе «Развитие сельских регионов» создан инвестпроект «Фермеры Чилика», где наряду с государственными органами привлечены неправительственные организации Фонд Местных Сообществ (ФМС) [6]. Основная цель проекта - применение на практике новых технологий в выращивании овощей: капельное орошение на овощах; сортоиспытание 7 сортов перца и 22 сортов томата; кассетный метод выращивания рассады; технологии выращивания экзотических сортов овощей; использование низко туннельных, арочных теплиц, темной пленки для выращивания рассады [7,8].

На экспериментальных полях (земли крестьянских хозяйств) проводятся сортоиспытания, выращивание овощей по новым передовым технологиям, что позволило повысить урожайность овощных культур на 25- 30%, и получать более ранний урожай. На площадях с использованием инновационных технологий выращивают различные сорта помидор, перца, огурцов, моркови и других овощей. Семена и удобрения в Агробизнес- центре предлагают в основном зарубежные компании: препараты из Германии и Франции, удобрения из Узбекистана и России.

Как показывают результаты анкетирования, мелким хозяйствам субсидии практически не выделяются, что требует разработки новых подходов к установлению предельных (минимальных) размеров крестьянских хозяйств, способных выращивать овощи в конкурентоспособных хозяйствах [9,10].

Обсуждение полученных данных

Анализ показал, что ведение сельскохозяйственного производства в мелких крестьянских хозяйствах сопряжено с большими рисками по поддержанию почвенного плодородия и эффективному использованию земель. К числу сдерживающих факторов ведения сельскохозяйственного производства на малых площадях следует отнести:

- низкий уровень технической вооруженности этих хозяйств, недостаток собственных оборотных средств для приобретения материально-технических ресурсов;
- применение ручного труда на основных производственных процессах (посадка саженцев, рассады, уборка урожая, что характеризуется низкой производительностью труда в этих отраслях;

- недоступность субсидий и кредитных ресурсов малым формам хозяйствования, всего 0,05% всего количества крестьянских хозяйств;
- низкий уровень товарности, из-за больших потерь продукции, особенно в овощеводстве;
- низкий удельный вес применения инновационных технологий в садоводстве и овощеводстве на орошаемых землях, вследствие чего наблюдается невысокий уровень урожайности;
- малые объемы производства сопровождаются низким уровнем использования пахотных земель.

Выводы

Оценка эффективности использования земель в мелких крестьянских хозяйствах плодово-овощной специализации с применением индексного метода позволила выделить группы, которые могут выдержать достаточный уровень конкурентоспособности при условии применения инновационных технологий на орошаемых землях и увеличения мер государственной поддержки. В плодоводстве и овощеводстве на капельном орошении это могут быть площади землепользований с 30 га и более. Индекс конкурентоспособности в этих группах приближается к 1.

Как показал анализ, в группе хозяйств, с высоким уровнем урожайности, применяется интенсивная технология выращивания плодов, где применяется поверхностный полив, низкая урожайность – 17-19 т/га. Установлено, что в хозяйствах, с площадью интенсивных садов 50-70 га и углубленной специализацией уровень рентабельности в 1,2-1,4 раза выше, чем в мелких хозяйствах.

Основным критерием установления предельных (минимальных) размеров крестьянских хозяйств плодово-овощной специализации является их годовая оборот – валовое производство продукции в денежном выражении в расчете на 100 га сельхозугодий (100 га пашни), размер рентного дохода, что определяет уровень конкурентоспособности. Главным условием функционирования этих хозяйств является преимущественно семейно-трудовая основа их организации с числом постоянных работников 4-10 человек и привлечением сезонных работников. Уровень конкурентоспособности хозяйства должен соответствовать следующему требованию - иметь законченный цикл производства продукции с минимальным набором сельскохозяйственной техники, капельного оборудования.

Список литературы

1. Данные Агентства РК по статистике по ф. 29 СХ, 1 СХ изучаемых районов (Талгарский, Енбекшиказахский, Алматинской области), 2019г.
2. Драгавцева И.А., Савин И.Ю., Моренец А.С., Ахматова З.П., Загиров Н.Г. Адаптация культуры абрикоса к условиям выращивания на юге России. // Садоводство и виноградарство. -2014. -№3. -С. 39-44.
3. Молжигитова Д.К., Методология механизма земельного оборота в экономике землеустройства. «Ізденістер, нәтижелер». Ғылыми журнал. -Алматы, 2019. - №2, 340-346.
4. Молжигитова Д.К. Рациональное использование сельскохозяйственных земель в Республике Казахстан. «Ізденістер, нәтижелер». Ғылыми журнал. - Алматы, 2019. Сборник материалов XXIII международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов 26-27 апреля 2019 года.
5. Молжигитова Д.К., Жер ресурстарын басқаруды жетілдірудің мәселелері мен негізгі бағыттары. «Ізденістер, нәтижелер». Ғылыми журнал. -Алматы, 2018.-№3, 313-316.
6. Закон РК «О крестьянском и фермерском хозяйстве» от 24.03.2011 г. - №420 - IV. adinet.zan.kz/rus/docs/Z980000214.
7. Рекомендации выращивания высокоплотных интенсивных садов яблони на клоновых подвоях на юге и на юго-востоке Казахстана. - Алматы: КазНИИПиВ, 2007 г. 20 с.
8. Капельное орошение пасленовых овощных культур на юго-востоке Казахстана

(томат, перец, баклажан). - Алматы: «КазНИИКиО». - 2014.-36 с.

9. Молдашев А.Б., Сабирова А.И. [и др.]. - Методические рекомендации по установлению предельных (минимальных) размеров крестьянских хозяйств плодоовощной специализации в южном регионе Казахстана. - Алматы: КазНИИ экономики АПК и развития сельских территорий, 2017. - 39 с.

10. Данные по хозяйствам, выращивающих овощи по интенсивной технологии на капельном орошении по проекту «Фермеры Чилика» с участием Фонда Местных Сообществ (ФМС) по оказанию мер поддержки, 2019 г.

References

1. Dannie Agentstva RK po statistike po f. 29 SH_ 1 Sh izuchaemih raionov _Talgarskii_ Enbekshikazahskii_ Almatinskoi oblasti, 2019 g.

2. Dragavceva I.A., Savin I.Yu., Morenec A.S., Ahmatova Z.P., Zagirov N.G. Adaptaciya kulturi abrikosa k usloviyam viraschivaniya na yuge Rossii. // Sadovodstvo i vinogradarstvo. -2014. -№3. -S. 39-44.

3. Moljigitova D.K. Metodologiya mehanizma zemelnogo oborota v ekonomike zemleustroistva. «Izdenister, nәtijeler». Nauchnii jurnal. Almati, 2019. №2, 340-346.

4. Moljigitova D.K. Racionalnoe ispolzovanie selskohozyaistvennih zemel v Respublike Kazahstan. «Izdenister, nәtijeler». Nauchnii jurnal. Almati, 2019. Sbornik materialov XXIII mejdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferencii molodih uchenih i studentov 26-27 aprelya 2019 goda.

5. Moljigitova D.K., Jer resырstaryn basqарydy jetildirydiń máseleleri men negizgi baғыttary. "Izdenister, nәtijeler". Gylymi jyrnal. -Almaty, 2018.-№3, 313-316.

6. Zakon RK «O krestyanskom i fermerskom hozyaistve» ot 24.03.2011, №420, IV. adiet.zan.kz/rus/docs/Z980000214.

7. Rekomendacii viraschivaniya visokoplotnih intensivnih sadov yablони na klonovih podvoyah na yuge i na yugo-vostoke Kazahstana. Almati, KazNIIPiV, 2007 g. 20s.

8. Kapelnoe oroshenie paslenovih ovoschnih kulturna yugo-vostoke Kazahstana tomat, перец, baklajan, Almati, «KazNIИKiO». 2014. 36 s.

9. Moldashev A.B., Sabirova A.I. [i dr.]. Metodicheskie rekomendacii po ustanovleniyu predelnih (minimalnih, razmerov krestyanskih hozyaistv plodoovoschnoi specializacii v yujnom regione Kazahstana. Almati, KazNII ekonomiki APK i razvitiya selskih territorii, 2017. 39 s.

10. Dannie po hozyaistvam, viraschivayuschih ovoschi po intensivnoi tehnologii na kapelnom oroshenii po proektu «FermeriChilika» s uchastiem Fonda Mestnih Soobschestv (FMS), po okazaniyu mer podderjki. 2019 g.

**Молжигитова Д.К.*¹, Турганалиев С.Р.², Усенова А.Н.², Избасар Ж.Г.²,
Бисенгалиева Л.В.².**

¹Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті, Алматы, Қазақстан,
*dinara.molzhigitova@kaznu.kz

²әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті., Алматы, Қазақстан

**ЖЕМІС ЖӘНЕ КӨКӨНІС САЛАСЫНДАҒЫ ШАҒЫН ШАРУАШЫЛЫҚ
ФОРМАЛАРЫНЫҢ ЖЕР ПАЙДАЛАНУЛАРЫН БАҒАЛАУ**

Андатпа

Мақалада жеміс-көкөніс өсіру салаларында жерді пайдалануды зерттеу нәтижелері келтірілген. Оңтүстік Қазақстан аймақтары тұрғысынан шаруашылықтардың санаттары бойынша жеміс өсіруде жерді пайдалану құрылымына талдау жасалды, жеміс өсіру мен көкөніс өсіру өнеркәсібінің тиімділігінің есептік деңгейі жалпы және тауарлық өнім

тұрғысынан анықталды. Алматы облысының Еңбекшіқазақ аймағында жемістер өсірудің интенсивті технологиясының әдісі, сонымен қатар инновациялық технологиялардың, әсіресе тамшылатып суару жүйесінің артықшылықтары қарастырылған.

Кілт сөздер: жерді бағалау, жеміс өсіру, көкөніс өсіру, басқару түрлері, тиімділік.

Molzhigitova D.K.*¹., Turganaliyev S.R.²., Ussenova A.N.²., Izbassar Zh.G.²., Bissengalieva L.V.².

¹*Kazakh National Agrarian Research University, Almaty, Kazakhstan,*

**dinara.molzhigitova@kaznau.kz,*

²*Al-Farabi Kazakh National University, Kazakhstan*

EVALUATION OF LAND USE BY SMALL FORMS OF ECONOMY IN THE FRUIT AND VEGETABLE INDUSTRIES

Abstract

The article presents the results of a study of land use in the branches of fruit and vegetable growing. The analysis of the structure of land use in fruit growing by categories of farms in the context of regions of South Kazakhstan was carried out, the estimated level of efficiency of the fruit growing and vegetable growing industry was determined in terms of gross and marketable output. The method of intensive technology for growing fruits in the Enbekshikazakh district of the Almaty region, as well as the advantages of innovative technologies, especially the drip irrigation system, are considered.

Key words: land assessment, fruit growing, vegetable growing, forms of management, efficiency.