

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан  
Казахский научно-исследовательский институт экономики АПК  
и развития сельских территорий



**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**  
**ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ПРЕДЕЛЬНЫХ (МИНИМАЛЬНЫХ)**  
**РАЗМЕРОВ КРЕСТЬЯНСКИХ ХОЗЯЙСТВ ПЛОДООВОЩНОЙ**  
**СПЕЦИАЛИЗАЦИИ В ЮЖНОМ РЕГИОНЕ КАЗАХСТАНА**

Алматы  
2017

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан  
Казахский научно-исследовательский институт экономики АПК и  
развития сельских территорий

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**  
**ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ПРЕДЕЛЬНЫХ (МИНИМАЛЬНЫХ)**  
**РАЗМЕРОВ КРЕСТЬЯНСКИХ ХОЗЯЙСТВ ПЛОДООВОЩНОЙ**  
**СПЕЦИАЛИЗАЦИИ В ЮЖНОМ РЕГИОНЕ КАЗАХСТАНА**

Алматы  
2017

**УДК 631.158: 634/635**  
**М-54**

Молдашев А.Б., Сабирова А.И., Глушань Л.А., Нефедова Т.Г., Жакеев Б.А., Жумабеков М.Ж. 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.

Рекомендации разработаны на основе методических подходов 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. Применение индексного метода оценки функционирования малоземельных крестьянских хозяйств позволило определить относительно высокую эффективность использования в них земельных, трудовых и материально-технических ресурсов.

Рекомендации могут быть применены при оценке эффективности использования орошаемых земель в деятельности малых, и нахождении пределов достижения уровня конкурентоспособности, в системе управления инновационно-индустриальным процессом развития плодоовощной специализации.

Предназначены для МСХ РК, областных Департаментов сельского хозяйства и заинтересованных лиц в развитии отрасли плодоводства и овощеводства.

**УДК 631.158: 634/635**

Рассмотрены и рекомендованы к печати отраслевым научным Советом по экономике и земельным, водным отношениям от 15 ноября 2016г. протокол № 10.

**ISBN 978-601-7503-21-5**

©КазНИИ экономики АПК и развития сельских территорий, 2017г.

## 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.

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.

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.

На основе проведенного анкетирования действующих крестьянских хозяйств и выбора модельных, отражающих в некотором роде уровень оптимальности малых форм хозяйствования, разработаны методические рекомендации по определению предельных (минимальных) размеров хозяйств плодовоощной специализации в южном регионе страны, позволяющие обеспечить достаточную конкурентоспособность, уровень доходов, высокий уровень товарности, малые потери продукции и поливной воды и высокий уровень рентабельности.

Реализация этих рекомендаций будет способствовать совершенствованию механизмов управления деятельностью мелкоземельных крестьянских хозяйств плодовоощной специализации путем принятия соответствующего Постановления правительства

# 1. ПРЕДПОСЫЛКИ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ПРЕДЕЛЬНЫХ (МИНИМАЛЬНЫХ) РАЗМЕРОВ КРЕСТЬЯНСКИХ ХОЗЯЙСТВ ПЛОДООВОЩНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Обосновывая необходимость разработки методических рекомендаций по установлению предельных (минимальных) размеров землепользований крестьянских и фермерских хозяйств плодоовощной специализации, прежде всего, следует остановиться на институциональных изменениях в ходе земельной реформы по вопросам организации к(ф)х различной специализации.

Законодательной основой формирования крестьянских хозяйств на первом этапе земельной реформы был принятый в 1998 г. Закон РК «О крестьянском (фермерском) хозяйстве», который определял *семейно-трудовую* основу их функционирования. Осуществление индивидуального предпринимательства неразрывно связывалось с использованием земель сельскохозяйственного назначения для производства сельхозпродукции, а также с ее переработкой и сбытом.

Согласно п. 3 этого Закона крестьянское (фермерское) хозяйство могло выступать в формах:

- крестьянского хозяйства, в котором предпринимательская деятельность осуществляется как семейное предпринимательство, основанное на базе общей совместной собственности;
- фермерского хозяйства, на базе личного предпринимательства;
- фермерского хозяйства, организованного в форме простого товарищества на основе общей долевой собственности по договору о совместной хозяйственной деятельности.

Статьей 9 п.2. предусматривалось, что земельный участок, предоставленный крестьянскому (фермерскому) хозяйству, мог находиться на праве общего совместного или общего долевого землепользования его членов.

В начальный период становления крестьянских хозяйств законодательными актами ограничивались предельные размеры земель, передаваемых им в аренду - не более 15 среднерайонных земельных долей на 1 члена хозяйства. Однако из-за слабого контроля со стороны местных исполнительных органов по управлению земельными ресурсами в отдельных случаях они превышали свои предельные размеры. Этому способствовали также принятые меры по льготной системе налогообложения крестьянских хозяйств, которые освобождались от всех налогов на 3 года их становления. Воспользовавшись льготами, крупные землепользования регистрировались как крестьянские хозяйства, хотя это противоречило семейно-трудовой основе их организации.

В последующие периоды происходил процесс распада крестьянских хозяйств на более мелкие, а также выделялись крестьянские хозяйства со своей земельной долей из состава сельхозпредприятий. Этот процесс распространился на огромную площадь сельскохозяйственных земель, закрепленных за крестьянскими (фермерскими) хозяйствами и сопровождался развитием мелкоземелья.

Ныне действующий Закон РК «О крестьянском и фермерском хозяйстве» от 24.03.2011 № 420-IV в ст. 1 определил крестьянское или фермерское хозяйство как трудовое объединение лиц, практически идентифицировал их с ТОО, сохранив те же формы их организации, как отражено в Законе РК «О крестьянском (фермерском) хозяйстве 1998 г. [1].

В Законе 2011 г. в ст.18 п.1 были установлены некоторые новые параметры, ограничивающие размеры и численность работников в крестьянских или фермерских хозяйствах, а именно: численность работников не должна превышать более 50 человек; общая стоимость активов в среднем за год - свыше шестидесятитысячекратного расчетного показателя. При этом они были вправе применять упрощенный либо общеустановленный порядок исчисления и уплаты отдельных видов налогов, в соответствии с Налоговым кодексом РК.

В новой редакции 2011г, смена семейно-трудовой основы организации крестьянских хозяйств на трудовую, породила развитие еще большего нерегулируемого процесса формирования крестьянских хозяйств. Многие из них превысили свои площади землепользований, иные выделялись со своей земельной долей, что сопровождалось развитием мелкоземелья.

В действующем земельном законодательстве отсутствует регламент, ограничивающий предельно минимальные площади землепользований крестьянских и фермерских хозяйств, недостаточно четко прописан механизм выделения земельных долей из состава функционирующих сельхозпредприятий для дальнейшей их натурализации и организации новых крестьянских хозяйств. Издержки земельного законодательства породили организацию большого количества мелкоземельных крестьянских хозяйств, преимущественно в орошаемой зоне и пригородных районах крупных мегаполисов, площади некоторых из них соответствуют 2-3 земельным долям и находятся в пределах 1-3 га. В наибольшей степени малые размеры крестьянских хозяйств с площадью до 10 га распространены в южном регионе, специализирующихся на производстве плодово-ягодной и овощной продукции. Такие хозяйствующие субъекты не выдерживают конкуренции с более крупными, характеризуются низкой товарностью, высокими затратами на производство продукции, сдерживается переход на новые инновационные технологии.

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.

Все это свидетельствует о необходимости установления предельных (минимальных) размеров землепользований крестьянских хозяйств плодовоовощной специализации, способных выдержать конкурентные преимущества более крупных и не допустить дальнейшее дробление действующих хозяйств на более мелкие. Для этого необходимо принять соответствующие организационно-экономические меры и создать правовую базу для решения проблем по изменению данной ситуации в мелкоземельных крестьянских хозяйствах.

При образовании новых или реорганизации существующих крестьянских хозяйств важно, чтобы площади землепользований отвечали оптимальным размерам малых форм хозяйствования. Практика показывает, что в основе расчета оптимальной площади лежат требования рационального построения и ведения хозяйства, без учета которых невозможно правильно организовать производство и территорию. Перечислим важнейшие из них.

Основные условия и факторы производства — земля, материальные и трудовые ресурсы должны находиться в определенных пропорциях и быть сбалансированными.

Производственное направление хозяйства, его специализацию и структуру следует устанавливать с учетом влияния природно-климатических условий (степень солнечной инсоляции, тип почв, почвенное плодородие, рельеф, длительность вегетационного периода, окультуренность земель), состава сельхозугодий, возможности последующей трансформации и их улучшения. Так, в крестьянских хозяйствах плодородческой специализации немаловажным является применение инновационных технологий в интенсивных садах: использование новых высокопродуктивных сортов на клоновых подвоях, оптимизация схемы посадки, системы формирования

кроны, режима капельного орошения. Закладку плодовых насаждений интенсивного типа необходимо проводить, учитывая применение средств механизации при обработке междурядий, внесении удобрений, проведении обрезки и уборки урожая.

В крестьянских хозяйствах овощной специализации следует применять севообороты с рациональной схемой чередования культур.

Устойчивое развитие крестьянских хозяйств возможно на оптимальных площадях, развивающих как узкую специализацию (только овощи, плоды), так и на основе сочетания отраслей растениеводства и животноводства. При этом на размер крестьянских хозяйств оказывают влияние их местоположение, доступность к рынкам сбыта (городские и сельские торговые рынки, перерабатывающие предприятия).

Для снижения различного рода издержек крестьянское хозяйство по возможности располагается на одном земельном массиве, имеет рациональную конфигурацию с экологически обоснованным размещением границ и расположением хозяйственного центра.

По размерам земельной площади и организационно-производственной структуре крестьянское хозяйство должно быть управляемым при одновременном обеспечении всех отраслей необходимыми площадями земельных угодий соответствующего состава.

При установлении размеров хозяйства по земельной площади важно учитывать комплекс требований к сельскохозяйственному производству (сезонность, технологическая взаимозависимость отраслей растениеводства и животноводства, агрономические, зоотехнические, биологические, экологические, условия и ограничения).

Благоприятные природные условия, высокое плодородие почв, наличие орошаемых земель способствуют получению с единицы площади большего количества продукции. Поэтому равные по объемам производства хозяйства с лучшими землями будут иметь меньшую площадь, чем находящиеся в худших природных условиях. Как правило, на лучших по качеству землях будут возделываться высокодоходные, трудоемкие культуры с применением интенсивных технологий.

Обеспеченность крестьянских хозяйств трудовыми ресурсами определяется занятостью их членов и количеством наемных работников, а также возможностью выполнения требуемого объема работ, преимущественно собственными силами членов крестьянских хозяйств.

Для функционирующих мелких крестьянских хозяйств с площадями землепользований до 10 га необходимо развивать горизонтальную кооперацию по производству плодоовощной продукции на объединенных земельных массивах.



## 2. ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ МАЛЫМИ ФОРМАМИ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В ОТРАСЛЯХ ПЛОДОВОДСТВА И ОВОЩЕВОДСТВА, ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

### 2.1. Использование земель в отрасли плодоводства

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).

Таблица 1 - Структура использования земель в плодоводстве по категориям хозяйств в разрезе областей южного региона Казахстана, 2015 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
Итого по 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 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 2015 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 [2].

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, Алматинской - 15,8, 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 плодоводческой 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 плодоводства 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.

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.

В южном регионе осуществляется закладка «семейных» садов «под ключ» на площадях 50-80 га производителями из ЕС - ТОО «Alatau Fruit Engineering», кооператив «Euro Duo Calem», ТОО «FTC Equiry», ТОО «Zero Max KZ», ТОО «Vita Fruit» ТОО «Green Land» с установкой системы капельного орошения, шпалер, противогодовой сетки с первоначальной стоимостью 1 га сада порядка S США 45-55 тыс. на 1 га.

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 (таблица 2).

Таблица 2 – Расчетный уровень эффективности отрасли плодоводства по показателям валовой и товарной продукции 2015 г.

Область	Валовой сбор, т	Реализованная продукция, т	Стоимость реализованной продукции, млн тенге	Себестоимость реализованной продукции, млн тенге	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

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 плодоводства невысокая.

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 (таблица 3).

Таблица 3 – Размещение площади садов по категориям хозяйств в пригородной зоне г.Алматы, 2015 г.

Район, 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, %
Енбекшиказахский	3,9	0,7	17,9	2,5	64,2	0,7	17,9
Ескельдинский	0,8	0,09	11,4	0,4	50,1	0,3	37,5
Талгарский	2,8	0,1	3,6	2,2	78,5	0,5	17,9
Итого по 3 районам	7,5	0,9	12,0	5,1	68,0	1,5	20,0
Удельный вес в области, %	51,7	40,9		62,2		36,6	
Алматинская область	14,5	2,2	15,2	8,2	56,5	4,1	28,3

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 (на 10-15%) 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, а также в зонах садоводства Российской Федерации, 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. Доказано, что эффективность использования трактора МТЗ-82 достигается при 50 га интенсивного сада. Поэтому диверсификация садопригодных земель, кооперация мелких хозяйств в основных плодородных районах при закладке садов снизит производственные затраты, повысит урожайность, технологичность производства, увеличит экономическую эффективность сада и возрастет их конкурентоспособность[3].

## 2.2. Использование земель в отрасли овощеводства

В южном регионе Казахстана 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 (таблица 4).

Таблица 4 - Структура использования овощных культур по формам хозяйствования в разрезе областей южного региона Казахстана 2015год

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	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
Итого по региону	94,3	6,7	7,1	55,7	59,0	31,9	33,8
Уд. вес, %	67,8	80,7		82,3		50,6	
Всего по республике	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 5).

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 5 - Структура использования посевов овощных культур по формам хозяйствования в разрезе изучаемых районов Алматинской области, 2015 г.

Область	Площадь во всех категориях хозяйств, тыс. га	В том числе					
		сельхоз-предприятия		крестьянские хозяйства		хозяйства населения	
		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 2011-2015 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% (таблица 6).

Таблица 6 - Посевная площадь овощей в Енбекшиказахском и Талгарском районах Алматинской области, 2011-2015 гг., га

Культура	Енбекшиказахский район				Талгарский район			
	2011 г.		2015 г.		2011 г.		2015 г.	
Посевная площадь основных с/х культур	84095	100 %	84532	100%	39522	100%	37529	100%
Овощи открытого грунта, в т. ч.	6947	8,3	9361	11,1	2120	5,4	2723	7,2
Томаты	2279	2,7	2940	3,5	380	1,0	540	1,4
Перец	1230	1,5	2056	2,4	80	0,2	249	0,7
Огурцы	1006	1,1	1154	1,4	290	0,7	373	1,0
Лук	623	0,7	816	1,0	295	0,7	228	0,6
Капуста	388	0,5	536	0,6	360	1,0	524	1,4
баклажаны	390	0,5	295	0,3	80	0,2	154	0,4
Морковь	381	0,5	456	0,6	285	0,7	347	0,9
прочие овощи	650	0,8	1108	1,3	350	0,9	308	0,8

Урожайность овощей открытого грунта во всех категориях хозяйств Енбекшиказахского района в 2015 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 341,5 ц/га соответственно. При этом средняя урожайность овощных культур в крестьянских и фермерских хозяйствах значительно выше, чем в сельскохозяйственных предприятиях [1].

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 2015г., в Талгарском районе равнялась соответственно - 296,9 ц/га и 317,6 ц/га.

Основной объем овощей в пригородной зоне г. Алматы, производится в Енбекшиказахском и Талгарском районах. По итогам 2015г. 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.

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. 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 (рисунок 1).

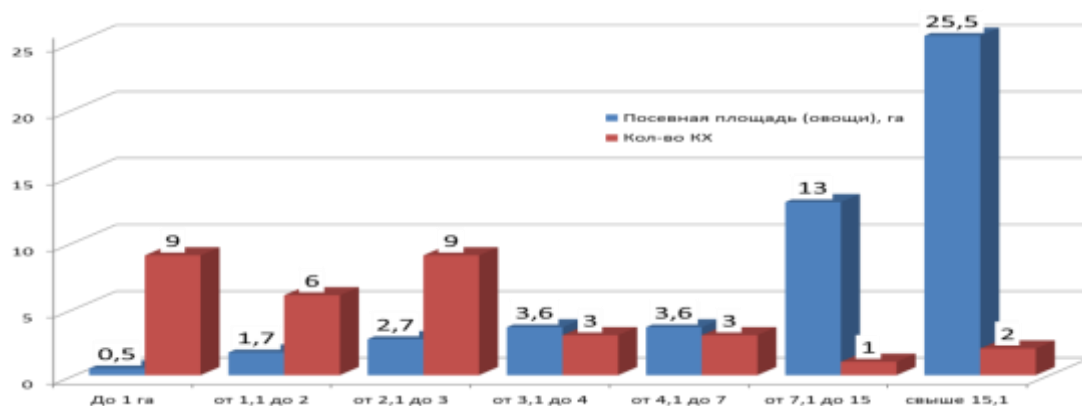


Рисунок 1 – Группировка крестьянских хозяйств, возделывающих овощи по данным Проекта «Фермеры Чилика»

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[4].

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) [2]. 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.



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.

По итогам конкурса произведен отбор 13-ти крестьянских хозяйств, которым была выделена финансовая поддержка для внедрения инновационных технологий в овощеводстве (таблица 7).

Таблица 7 – Размер собственных средств и инвестиций ФМС крестьянским хозяйствам по проекту «Фермеры Чилика» для выращивания овощей по инновационным технологиям, 2015 г.

Руководитель крестьянского хозяйства	Направление инновационных технологий	Площадь, га	Затраты на 1 га, тыс. тенге	Общая сумма затрат, тыс. тенге	из них	
					собственные средства тыс. тенге	оплата ФМС тыс. тенге
Имиров Раимжан	Капельное орошение на овощах	4	120,8	483,0	91,2	391,8
Хелилов Шухрат	Выращивание рассады овощей с применением новых технологий	4	136,6	546,4	150,0	396,4
Ибрагимов Турган	Выращивание томатов с применением новых технологий	4	120,1	480,3	95,3	385,0
Турсынбек Оркен	Выращивание томатов с использованием агроволокна и опор	2	133,3	266,5	53,0	213,5
Аукенулы Ерсинбек	Выращивание томатов с использованием опор	3,5	138,2	483,8	96,9	386,9
Парманов Пархат	Выращивание перца с применением новых технологий	2	145,1	290,1	59,0	231,1

Объем финансовой поддержки в общих затратах по крестьянским хозяйствам колеблется от 23,3% в КХ Имиров Р. до 37,8% в КХ Хелилов Ш. Эти меры позволили вести безубыточное ведение отрасли овощеводства. Однако, 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 [5].

### 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К УСТАНОВЛЕНИЮ ПРЕДЕЛЬНЫХ (МИНИМАЛЬНЫХ) РАЗМЕРОВ КРЕСТЬЯНСКИХ ХОЗЯЙСТВ ПЛОДООВОЩНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ.

Учитывая необходимость перехода крестьянских хозяйств на инновационные технологии производства сельскохозяйственной продукции и поддержания конкурентоспособности в условиях развития аграрного рынка в странах ЕАЭС и при вступлении Казахстана в ВТО, становится необходимым условием эффективно использовать земли сельскохозяйственного назначения с учетом природно-хозяйственного зонирования, специализации и рационального сочетания отраслей.

На первом этапе необходимо выбрать природные зоны, регионы и административные районы, специализирующиеся на производстве продукции плодовоовощеводства с целью выработки подходов к установлению оптимальных и предельных (минимальных) размеров землепользований крестьянских хозяйств, использующих земли на условиях аренды.

Для этих районов по каждой природно-хозяйственной зоне и на изучаемых объектах исследования необходимо выбрать градацию по группам крестьянских хозяйств с учетом минимальных размеров землепользований, исходя из специфики регионов (зона орошаемого земледелия) для сравнительной оценки их размеров и доли занимаемой группы.

Выбор модельных хозяйств необходимо провести в соответствии со средними параметрами землепользований данной конкретной группы. На основе монографического изучения и данных органов статистики по этим хозяйствам провести анализ производственных ресурсов: земельных (структура сельхозугодий и посевных площадей, урожайность основных культур), трудовых (численность основных и сезонных работников), материально-технических (состав машинно-тракторного парка, стоимость основных производственных фондов) и финансовых (собственные оборотные средства, инвестиции), уровня специализации, сочетания отраслей (соотношение удельного веса продукции растениеводства и животноводства), характеристика процесса диверсификации.

Одним из важных критериев при определении предельных (минимальных) размеров крестьянских хозяйств плодовоовощевой специализации является учет применения интенсивных технологий, который касается внедрения новых высокоурожайных сортов плодовых культур с учетом схем посадки: уплотненных и разреженных садов. Зарубежному ученому Хаугсе удалось установить зависимость урожайности плодовых культур от продуктивной части кроны сада, что выражается в количестве высаженных деревьев на 1 га и выражено уравнением:

где  $P$  - потенциал продуктивности насаждения ( $m^3$ );  $V$  - объем (площадь поглощающей поверхности) продуктивной части кроны одного дерева ( $m^3$ );  $\Pi$  - количество деревьев на 1 га в схеме посадки [6].

Используя это уравнение можно установить прогнозную урожайность по схемам посадки семечковых и косточковых насаждений и соответственно определить вариантный объем валовой и товарной продукции, что в конечном итоге может определять оптимальный размер землепользования.

Так, в уплотненных насаждениях с уплощенной кроной, деревья достигают оптимального размера за 5—9 лет, тогда как деревьям с округлой кроной для этого требуется более 15 лет. В настоящее время создание уплотненных насаждений с уплощенными кронами является одним из решающих факторов интенсификации плодоводства.

При установлении степени конкурентоспособности малых форм хозяйствования плодоводческой специализации, использующих интенсивные технологии на капельном орошении можно учитывать степень применения механизации производственных процессов. Она выражается в схемах закладки интенсивных садов и подборе сортов преимущественно семечковых культур с наиболее оптимальной высотой деревьев и ширины междурядий, обеспечивающих предельно минимальный проход машин в интенсивных насаждениях для сбора урожая, либо использования агрегатов по обрезке деревьев. В зарубежном плодоводстве эффективная высота дерева составляет 3,2 м, расстояние между кронами 2,5 и 2,0 м. Дальнейшее увеличение высоты дерева становится нерентабельным для производства. В последние годы в Нидерландах рекомендуют формировать деревья не выше 2,25 м. В этом случае можно снимать плоды без лестниц.

Особого внимания заслуживает крона, толщина которой составляет 1 м. Эта крона представляет интерес для насаждений, культивирующихся на шпалере. Как показывают расчеты, в этом случае в насаждениях с расстоянием между кронами 2,5 м формируется большой потенциал продуктивности, чем в насаждениях с расстоянием между кронами 2,0 м.

Особое место должно быть отведено оценки использования пахотных земель в модельных хозяйствах по орошаемым и неорошаемым угодьям.

По показателям производственно-финансовой деятельности модельных хозяйств (уровень эффективности использования земель, производительности труда, рентабельности, мер государственной поддержки в виде субсидий и льготного кредитования) установить уровень их конкурентоспособности с использованием индексного метода. Метод дает основание установить предельные размеры доходности и более эффективного использования земель в малых формах хозяйствования. Сопоставление данных по разным параметрам хозяйств позволит установить предельные (минимальные) размеры землепользований крестьянских хозяйств, ведущих конкурентоспособное товарное сельскохозяйственное производство.

Остальные группы крестьянских хозяйств по площади менее предельных (минимальных) размеров рекомендуем объединять свои землепользования в единый массив для совместной обработки земли на условиях развития горизонтальной кооперации.

#### 4. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ (МИНИМАЛЬНЫЕ) РАЗМЕРЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЙ КРЕСТЬЯНСКИХ ХОЗЯЙСТВ ПЛОДОВОДЧЕСКОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

Основным критерием, характеризующим предельный (минимальный) размер крестьянских хозяйств плодовоошной специализации является его годовой оборот - валовое производство продукции (валовой доход) в денежном выражении, которое определяет уровень конкурентоспособности. Уровень интенсивности и эффективности использования земли определяет показатель выхода валовой (реализованной) продукции на 100 га сельхозугодий (100 га пашни), размер рентного дохода.

К другим показателям относятся уровень специализации и рационального сочетания отраслей по показателю соотношения стоимости товарной продукции растениеводства и животноводства, уровень производительности труда (по выходу валовой продукции на 1 работника), уровень технической оснащенности (стоимостью основных фондов на 100 га пашни, многолетних насаждений), инвестиционные вложения (размером выделяемых субсидий); обеспеченность сельскохозяйственной техникой на 1 га основной культуры, рентабельность. По этим критериям и показателям проводился индексный метод оценки степени конкурентоспособности крестьянских хозяйств малых размеров в сравнении с более крупными.

По результатам анкетирования по группе крестьянских хозяйств с площадью до 10 га приняты показатели КХ «Толемесов» Талгарского района, от 11 до 20 га – КХ «Рафиков» Енбекшиказахского района, от 21 до 30 га – КХ «Савченко» Ескельдинского района, от 31 до 40 га – КХ «Баденко» Талгарского района, от 41 до 50 га КХ «Алдажарова» Енбекшиказахского района, от 51 до 100 га КХ «Шимгамбаев» Енбекшиказахского района, свыше 100 га - КХ «Айдарбаев» Енбекшиказахского района [7].

Анализ финансового положения анкетированных КХ плодородического направления Енбекшиказахского и Талгарского районов по состоянию на 2015 г. показывает, что наиболее высокий доход имеют хозяйства средних размеров (от 31 до 40 га) - 5286 тыс. тенге и крупных (свыше 40 га) – 5931 тыс. тенге, стоимость валовой продукции на 100 га пашни составляет 68,1 и 72,4 тыс. тенге. Уровень рентабельности в данных хозяйствах свыше 50% (таблица 8). Крестьянские хозяйства на орошаемых землях с площадью 40-50 га садов могут быть конкурентоспособными при условии получения ежегодной урожайности на уровне 50-70 т/га, прибыли свыше 5 млн тенге и рекомендуются в качестве предельных (минимальных) размеров.

Таблица 8 - Оценка конкурентоспособности действующих крестьянских хозяйств плодородческой специализации Алматинской области и эффективность применения инновационных технологий в зависимости от площади плодовых насаждений, га.

Показатель	Мелкие	Средние		Крупные	
	капельное орошение	бороздковый полив	капельное орошение	капельное орошение	капельное орошение
	11 -20	21-30	21-30	41-50	свыше 100
Ресурсы - земельные:					
площадь пашни, га	34	42	12	155	200
в т.ч. многолетние насаждения	15	13	12	45	200
почвы: предгорные каштановые					
- трудовые: численность работников, чел. (с учетом сезонных)	9	5	6	10	32
- материально- технические: стоимость основных фондов, тыс. тенге	1800	816	1440	7366	48422
Оценка конкурентоспособности и эффективности использования земель:					
Стоимость валовой продукции на 100 га мн.насаждений, тыс. тенге	84,0	73,8	262,5	184,0	213,7
Стоимость валовой продукции на 1 работника, тыс. тенге	1400,8	1918,5	5250,0	8280,0	13359,4
Техническая оснащенность	12000	6277	12000	16369	24211
Индекс доходов	0,21	0,13	0,44	1,23	5,6
Индекс интенсивности использования земли	0,68	0,60	2,14	1,50	1,74
Индекс производительности труда	0,30	0,41	1,12	1,77	2,86
Индекс технической оснащенности	0,97	0,50	0,97	1,3	1,9

Оценка производственной деятельности крестьянских хозяйств плодородческой специализации с применением индексного метода показала: во - первых - производство продукции на капельном орошении в рассматриваемых группах хозяйств значительно эффективнее, чем при поверхностном орошении; во-вторых - с ростом концентрации площадей обследуемых хозяйств увеличиваются уровень интенсивности использования многолетних насаждений, производительность труда, техническая вооруженность, доходность.

Сравнительный анализ по крестьянским хозяйствам проводился в условиях предгорной зоны на каштановых почвах, что дает полное основание считать правомерность выполненных группировок. Оценка с применением индексного метода позволила установить прямую зависимость всех

экономических показателей от роста объемов производства и размеров крестьянских хозяйств плодородческой специализации. Так, индекс доходов самый высокий (5,6) при концентрации многолетних насаждений свыше 100 га и минимальный (0,21) в группе хозяйств с площадью садов до 10 га. Индекс производительности труда составил в этих группах, соответственно, 2,86 и 0,3. Уровень эффективности использования садов с возрастанием площади свыше 100га был в 2,5 раза выше, чем в землепользованиях до 10 га.

При оценке технической оснащенности учитывались основные фонды, сложившиеся в каждой выделенной группе хозяйств.

Как показывает обзор зарубежной литературы, в последнее время в странах, где развито плодоводство, имеет место тенденция укрупнения интенсивных садов и горизонтальной кооперации в простые товарищества и кооперативы. Так, если в начале 2000-х годов считалось, что интенсивный сад начинается с 10 га, когда рентабельно строительство плодохранилища, то в настоящее время установлен экономически оправданный минимальный размер интенсивного сада для условий Украины – 40 га [8], Центрального Федерального округа Российской Федерации - 50 га, где эффективно применение механизированных работ, например, трактора МТЗ-82 [9]. Большая научно-практическая работа по определению потенциала развития плодоводства в условиях юга России ведется СКЗНИИСиВ. В Казахстане работы по экономической эффективности плодоводства и оптимизации размеров товарных садов яблони, интенсификации отрасли, реконструкции товарных садов проведены Казахским НИИПиВ [10].

При установлении предельных (минимальных) размеров крестьянских хозяйств плодородческой специализации исходили из условия функционирования их преимущественно на семейно-трудовой основе с использованием наемного труда в сезонный период уборки урожая. Степень конкурентоспособности в условиях действующих формирований должна соответствовать следующим требованиям: крестьянское хозяйство следует сформировать на базе одной-двух семей, с числом постоянных работников 4 - 10 человек; оно должно иметь законченный цикл производства продукции с минимальным набором сельскохозяйственной техники, капельного оборудования и плодохранилищ. Необходимо чтобы объемы производства и площади многолетних насаждений обеспечивали рекомендуемые схемы посадки, технологические сроки вегетации и уборки плодовых культур. Размер прибыли крестьянского хозяйства должен обеспечить нормальный прожиточный минимум и расширенное воспроизводство. Для эффективного развития крестьянских хозяйств, полного использования основной и побочной продукции, равномерной загрузки работников хозяйства в течение года - желательно развивать дополнительные отрасли животноводства.

Расчеты по основным фондам для рекомендуемых моделей крестьянских хозяйств проводились с учетом стоимости машин и оборудования на капельном орошении и объемов производства продукции. При соблюдении

этих критериев крестьянские хозяйства могут приближаться по своим параметрам к оптимальным размерам. Об этом свидетельствуют выполненные расчеты по рекомендуемым предельным (минимальным) размерам крестьянских хозяйств плодородческой специализации (таблица 9).

Таблица 9 - Рекомендуемые предельные (минимальные) размеры конкурентоспособных крестьянских хозяйств плодородческой специализации на капельном орошении.

Показатель	31 - 40 га	41 - 50 га	51 - 100 га	свыше 100 га
	Уплотненные сады		Разреженные сады	
Площадь мн. насаждений, га	32	45	63	185
Схема посадки, м*м	4x1	3,5x1	5x2	5x3
Численность работников (с учетом сезонных), чел.	10	14	13	37
Стоимость основ. фондов, млн тенге	29,4	44,2	78,3	234,6
Урожайность, ц/га	400	500	350	250
Валовый сбор, ц	12840	22500	22050	46250
Производств. затраты, тыс. тенге	69120	101250	88200	249750
Субсидии, тыс. тенге	16480	26010	18774	49765
Уд. Вес субсидий в затратах, %	23,8	25,7	21,2	19,9
Прибыль, тыс. тенге	28756	47813	43659	104619
Рентабельность, %	51,8	55,6	45,8	48,1
Оценка конкурентоспособности и эффективности использования земель:				
Стоимость валовой продукции на 100 га мн. насаждений, тыс. тенге	329,0	350,0	245,0	200,0
Стоимость валовой продукции на 1 работника, тыс. тенге	10528,8	11250,0	10346,5	10277,7
Техническая оснащен., тыс. тенге	92,0	98,3	124,2	126,8
Индекс доходов	0,75	1,25	0,59	1,4
Индекс интенсивности использования земли	0,97	1,03	1,1	0,90
Индекс производительности труда	0,97	1,03	1,0	1,0
Индекс технической оснащенности	0,83	0,89	1,12	1,14

При определении предельных (минимальных) размеров землепользований крестьянских хозяйств плодородческой специализации выделены две группы хозяйств с различной схемой посадки многолетних насаждений: уплотненная схема посадки – 3,5м x1м и 4x1 и разреженная – 5x3 и 5x2, при этом учитывался ожидаемый уровень урожайности на капельном орошении, при уплотненной схеме посадки – 500 и 400 ц/га, разреженной – 250 и 350 ц/га [11].

По оценкам украинских аналитиков «АПК-Информ: овощи и фрукты», при закладке современного яблочного сада следует ориентироваться на

площадь от 40 га, при которой урожай яблок на пике плодоношения будет достаточным для загрузки хранилища оптимальных размеров.

Повышение уровня товарности хозяйств до 90% связывается с сокращением потерь урожая при уборке, т.к. прогнозируется применение средств механизации - приобретение по лизингу автомашин (Газель и Камаз) (таблица 10).

Таблица 10 - Расчет стоимости основных фондов и технической оснащенности к рекомендуемым предельным (минимальным) размерам крестьянских хозяйств плодородческой специализации

Перечень машин, агрегатов и оборудования	Стоимость единицы, тыс. тенге	32 га	45 га	63 га	185 га
		стоимость, тыс. тенге	стоимость, тыс. тенге	стоимость, тыс. тенге	стоимость, тыс. тенге
СКО	600	19200	27000	37800	111000
Газель	3000	3000	6000	9000	18000
Трактор МТЗ-82	2000	2000	4000	6000	14000
Прицеп	300	300	300	600	2100
Опрыскиватель	100	100	100	200	700
Плуг	20	20	20	40	140
Косилка	60	60	60	120	420
Агрегат для обрезки ветвей	1300	1300	1300	2600	9100
Вывоз урожая Камазом	10000	-	-	10000	40000
Хранилище	2000	-	2000	5000	15000
Борона	1200	1200	1200	2400	8400
Фреза	500	500	500	1000	3500
Культиватор	1250	1250	1250	2500	8750
Погрузчик	500	500	500	1000	3500
Стоимость основных фондов, тыс. тенге	х	29430	44230	78260	234610
Индекс технической оснащенности	х	0,83	0,89	1,12	1,14

Нормативный подход к затратам и ценам на продукцию позволил определить размеры ожидаемой прибыли и рентабельности, которые по сравнению с современным уровнем возрастут до 55,8% в уплотненных садах и до 45-48% в разреженных садах.

Применение индексного метода при оценке рекомендуемых размеров хозяйств по эффективности использования земель, производительности труда, технической оснащенности приближается к единице и позволяет сделать вывод о соответствии их уровню конкурентоспособного производства в малых формах хозяйствования.

Поскольку речь идет о действующих крестьянских хозяйствах, предоставленных в землепользование на условиях долгосрочной аренды, а



также в частной собственности и расположенных преимущественно в Алматинской и Южно-Казахстанской областях, нами рекомендуются предельные (минимальные) площади многолетних насаждений по разным схемам закладки семечковых и косточковых садов на капельном орошении и специфики функционирования этих хозяйств в различных административных районах.

Так, плодоводство на средних площадях (31-40 га) развито в крестьянских хозяйствах Талгарского и Ескельдинского районов, а более крупные размеры - от 45 и выше получили развитие в Енбекшиказахском районе Алматинской области. Для этих хозяйств рассчитаны параметры их размеров.

Главный критерий, определяющий конкурентоспособность рекомендуемых модельных хозяйств с площадью от 31га до100 и выше – это повышение эффективности многолетних насаждений за счет роста урожайности плодов и валовой продукции на 100 га многолетних насаждений, применяющих капельное орошение, уплотненную схему посадки садов и высокоурожайных зарубежных и отечественных сортов семечковых культур (яблонь, груш). Своевременное соблюдение сроков полива и технологии, наличие средств малой механизации обеспечат повышение уровня товарности плодовых культур с 55% в настоящее время до 90%. Эти меры будут способствовать высокой рентабельности плодоводства и достаточному уровню доходности, чтобы развивать эту отрасль для роста потребления населением страны важных продуктов питания.

Главным условием повышения конкурентоспособности малых форм хозяйствования остается необходимость сохранения инвестиционных субсидий на удешевление производственных затрат (40%) по закладке садов на капельном орошении, приобретению саженцев, минеральных удобрений и средств защиты растений.

Самый высокий уровень технической оснащенности будет достигнут в крупных крестьянских хозяйствах с размерами многолетних насаждений от 100 и выше, где имеется парк необходимой техники для механизации производственных процессов на уборке, посадке, обрезке и обработке средствами химизации.

Решение проблемы повышения конкурентоспособности мелких крестьянских хозяйств плодоводческой специализации, имеющих размеры менее 30 га, предлагается путем объединения их в простые товарищества либо организации сельскохозяйственных кооперативов для совместной обработки садов и ягодников, применения механизированной техники при закладке оборудования капельного орошения, обработке междурядий, обрезке сада, обработке гербицидами и др.

## 5. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ (МИНИМАЛЬНЫЕ) РАЗМЕРЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЙ КРЕСТЬЯНСКИХ ХОЗЯЙСТВ ОВОЩНОЙ И ОВОЩЕ-МОЛОЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

Основные принципы и подходы к оценке уровня конкурентоспособности мелкоземельных крестьянских хозяйств выдержаны и в отрасли овощеводства.

Использовался метод анкетирования конкретных крестьянских хозяйств, на основе которого проведена группировка их по размерам выращивания овощных культур на орошаемой пашне, а также использовались данные производственно-финансовой деятельности. Оценка проведена на землепользованиях крестьянских хозяйств, расположенных на предгорно-каштановых почвах и сероземах.

В овощеводстве выявлены мелкие, средние и крупные размеры землепользований, которые выращивают овощные культуры на орошаемых землях: мелкие - с площадью до 10 га, средние - 10,1 до 30 га, крупные - 30,1 до 40 га и выше. Основные овощные культуры в мелких крестьянских хозяйствах - томаты, перец, огурцы и лук.

Оценка степени конкурентоспособности проведена по: эффективности использования пашни (стоимость валовой продукции на 100 га орошаемой пашни), производительности труда (стоимость валовой продукции на 1 постоянного работника), состоянии технической оснащенности (стоимость основных производственных фондов в овощеводстве на 100 га посевов овощей или 100 га пашни), прибыли и рентабельности и применения индексного метода оценки этих показателей.

Выявлено, что эффективность использования орошаемой пашни возрастает с ростом площадей возделывания более урожайных овощных культур (томаты, перец) и лучшей технической оснащенности (таблица 11).

В качестве модельных хозяйств в группе до 10 га выбраны КХ «Ващенко» Ташкенсазский сельский округ Енбекшиказахского района, от 11 до 20 га - КХ «Узаков» Асинский сельский округ Енбекшиказахского района, от 21 до 30 га - КХ «Теренкара» Байтерекский сельский округ Енбекшиказахского района, от 31 до 40 га - КХ "Ибрагим" Ташкенсазский сельский округ Енбекшиказахского района, свыше 40 га - КХ "Бакай-2" Асинский сельский округ Енбекшиказахского района

Таблица 11 - Оценка уровня конкурентоспособности крестьянских хозяйств овощной специализации по размерам землепользований и посевам овощных культур в Алматинской области, 2015г. (материалы анкетирования)

Показатель	Мелкие	Средние		Крупные	
	до 10га	11-20га	21-30га	31-40га	свыше40
	капельное орошение	бороздк. полив	бороздк. полив	бороздк. полив	бороздк. полив
Ресурсы: - земельные:					
посевная площадь, всего, га	5,85	19,8	25,2	36,7	76
в т. ч. овощи:	5,85	19,8	21,8	35,4	49
Перец	1		4	4,8	12
Томаты	4		5,8	25,0	5
Огурцы		19,8		5,6	28
Лук			5		
Прочие	0,85		7		4
- трудовые: численность работников (с учетом сезонных), чел.	4	13	12	15	28
- материально-технические: стоимость основных фондов, тыс. тенге	702	1096	1506	2318	5038
Валовый сбор, ц	1420	4950	6324	10508,9	13674
Производственные затраты, тыс. тенге	5335,6	9454,5	22988,1	40639,2	73495,1
Субсидии, тыс. тенге	-	297	930	-	-
Уд. вес субсидий, %	-	3,1	4,0	-	-
Оценка конкурентоспособности и эффективности использования земель:					
Стоимость валовой продукции на 100 га пашни, тыс. тенге	155,5	64,25	126,2	174,5	201,4
Стоимость валовой продукции на 1 работника, тыс. тенге	2273,8	978,6	2650,7	4118,9	3525,3
Техническая оснащенность, тыс. тенге	12000	5100	5800	6300	6400
Индекс доходов	0,27	0,31	0,77	1,53	2,11
Индекс интенсивности использования земли	1,07	0,44	0,87	1,21	1,39
Индекс производительности	0,84	0,36	0,97	1,52	1,31
Индекс технической оснащенности	1,68	0,72	0,81	0,88	0,89

Оценка конкурентоспособности мелкоземельных крестьянских хозяйств, выращивающих овощные культуры, позволила определить (предельные) минимальные размеры землепользований крестьянских хозяйств овощной и овоще-молочной специализации с развитой отраслью молочного скотоводства.

Так, крестьянские хозяйства овощной специализации по своим размерам уступают хозяйствам овоще-молочной специализации, где для повышения уровня конкурентоспособности необходимо развивать отрасль животноводства (таблица 12).

Таблица 12 - Рекомендуемые предельные (минимальные) размеры конкурентоспособных крестьянских хозяйств овощной и овоще-молочной специализации, возделывающих овощи на капельном орошении

Показатель	Овоще-молочная специализация		Овощная специализация	
	от 51 до 100 га	Свыше 150 га	от 20 до 30 га	от 31 до 40 га
Посевная площадь, га	100	150	26	34
в т. ч. овощи	57	90	26	34
Численность работников (с сезонными), чел.	13	18	5	7
Стоимость основных фондов, млн тенге	105,8	169,0	23,3	34,2
Валовый сбор овощей, ц	35650	54750	16450	17930
Производственные затраты, тыс. тенге	180560	310992	45019	63611
Субсидии, тыс. тенге	17910	27841	7936,0	10422,5
Удельный вес субсидий, %	9,9	9,0	17,6	16,4
Прибыль, тыс. тенге	90305	161451	41877	45319
Рентабельность, %	95,8	98,9	94,2	82,9
Оценка конкурентоспособности и эффективности использования земель:				
Стоимость валовой продукции растениеводства и животноводства на 100 га пашни, тыс. тенге	221,6	255,6	365,1	349,1
Стоимость вал. продукции растениеводства и животноводства на 1 работника, тыс. тенге	17043,7	21302,8	18983,3	16956,7
Техническая оснащенность, млн тенге	105,8	112,7	89,7	100,6
Индекс интенсивности использования земли	0,93	1,07	1,02	0,98
Индекс производительности	0,89	1,11	1,06	0,95
Индекс технической оснащенности	1,04	1,10	0,87	0,98

Для крестьянских хозяйств овощной специализации рекомендуются предельные (минимальные) размеры двух типов: овощного и овоще-молочного. Овощная специализация рекомендуется на площади от 20-31 га и от 31-40 га со среднегодовой численностью работников 5-7 человек. Овоще-молочный тип - с размерами от 51-100 га и свыше 150 га, численностью работников –от 13 до 18 человек..

Индекс эффективности использования земель, производительности труда, технической оснащенности во всех группах рекомендуемых крестьянских приближен или равен 1. Таким образом, эти крестьянские хозяйства могут выдержать конкуренцию при условии увеличения мер государственной поддержки и, прежде всего, предоставления субсидий на капельное орошение, минеральные удобрения, средства защиты растений, а также льготных кредитов по лизингу техники и оборудования.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Оценка эффективности использования земель в мелких крестьянских хозяйствах плодоовощной 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.
2. Основным критерием установления предельных (минимальных) размеров крестьянских хозяйств плодоовощной специализации является их годовой 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.
3. Расчетно-конструктивным методом определены предельные (минимальные) размеры крестьянских хозяйств плодоовощной специализации для южного региона Казахстана. Для хозяйств плодоводческой специализации определены группы по размерам землепользований с уплотненными и разреженными схемами посадки садов. Первая группа с предельной площадью садов от 31-40 и от 41-50 га, вторая – от 51-100 и свыше 100 га. Индекс интенсивности использования земли, производительности труда в каждой из рекомендуемых групп равен 1.
4. Для крестьянских хозяйств специализирующихся на выращивании овощей рекомендуются предельные (минимальные) размеры двух типов: овощного и овоще-молочного. Овощная специализация рекомендуется на площади от 20-30 и от 31-40 га со среднегодовой численностью работников 5-7 человек. Овоще-молочный тип с размерами от 51-100 га и свыше 150 га, численностью работников – от 13 до 18 человек. Индекс эффективности использования земель, производительности труда, технической оснащенности во всех группах рекомендуемых крестьянских приближен или равен 1. Индекс технической оснащенности в первой группе хозяйств определен на уровне 0,83-0,89, во второй – 1,12 и 1,14.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Закон РК «О крестьянском и фермерском хозяйстве» от 24.03.2011 № 420-IV. [adilet.zan.kz/rus/docs/Z980000214](http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z980000214)
2. Данные Агентства РК по статистике по ф. 29 СХ, 1 СХ изучаемых районов (Талгарский, Енбекшиказахский Алматинской области), 2015
3. 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
4. Капельное орошение пасленовых овощных культур на юго-востоке Казахстана (томат, перец, баклажан). – Алматы: «КазНИИКиО».- 2014.- 36 с.
5. 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, 2015
6. Муханин И.В. Концепция развития низкочатратных и экологически чистых коммерческих технологий производства плодов в сложных условиях ВТО. // Садоводство и виноградарство. - 2014. – № 1 – 7-9 с.
7. Данные монографического изучения хозяйств на основе анкетирования, 2015
8. Садовски А. Оптимизация размеров интенсивного сада яблони. Доклад на международной н-п конференции. Литва: Бабтай, 1998
9. Драгавцева И.А. Определение потенциала. // Садоводство и виноградарство. - 2014 - № 1 - С.26-32
10. Сергазиев К. Карычев Р.К. Оптимизация реконструкции интенсивного сада яблони. // Ежедневный интернет журнал ассоциация садов России. [asprus.ru](http://asprus.ru)- М., 2016. – С. 25-30
11. Рекомендации выращивания высокоплотных интенсивных садов яблони на клоновых подвоях на юге и на юго-востоке Казахстана. – Алматы: КазНИИ ПиВ, 2007г. - 20 с.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Оценка конкурентоспособности действующих крестьянских хозяйств плодородческой специализации Алматинской области и эффективности применения инновационных технологий, в зависимости от площади садов

Показатели	Мелкие		Средние			Крупные		
	до 10 га	от 11 до 20 га	от 21 до 30 га		от 31 до 40 га	от 41 до 50 га	от 51 до 100 га	свыше 100 га
	бороздков. полив	капельное орошение	бороздковый полив	капельное орошение	бороздковый полив	капельное орошение	бороздковый полив	капельное орошение
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ресурсы:								
• земельные:								
площадь пашни, га	23,4	34	42	12	35	155	166,7	200
в т. ч. многолетние насаждения	7	15	13	12	35	45	51	200
из них безусловно пригодные	7	15	13	12	35	45	51	200
в т. ч. косточковые	-						-	
Семечковые	7	15	13	12	35	45	51	200
Тип почвы: предгорные каштановые								
Кадастровая стоимость, тыс. тенге	1066	2284,2	1979,4	1827,4	5329,8	6852,6	7766,3	30456,0
Единый земельный налог, тыс. тенге	1,59	3,43	2,97	2,74	7,99	10,28	11,65	45,7
• трудовые:								
Численность работников, чел. (с учетом сезонных)	3	9	5	6	12	10	5	32
• материально-технические:								
стоимость основных фондов, тыс. тенге	700	1800	816	1440	1776	7366	6392	48422
Продуктивность:								
Урожайность, ц/га	83,0	205	78,5	300	93	200	66,2	225
Валовый сбор, ц	581	3075	1020,5	3000	3255	9000	3375	45000
Производственные затраты, тыс. тенге	2963,1		6225,1	24120	22134	52200,0	12829,6	256500
Субсидии, тыс. тенге	903,0	20500	2318,5	7344	6650	27000	9150,6	
Реализовано продукции, ц	550	3070	908,2	2610	3100	8100	3206	40500



Стоимость 1ц реализованной	6,9	4,1	9,4	10,5	7,4	9,2	5,6	9,5
1	2	3	4	5	6	7	8	9
продукции, тыс. тенге								
Себестоимость 1ц реализованной	5,1	2,6	6,1	6,7	6,8	5,8	3,8	6,4
продукции, тыс. тенге								
Стоимость всей реализованной	3795	12587	8537,1	27405	22940	74520	18114	384750
продукции, тыс. тенге								
Себестоимость реализованной	2805	7982	5540	17487	21080	46980	12183	259200
продукции, тыс. тенге								
Прибыль, тыс. тенге	990	4605	2997,1	9918	1860	27540	5931	125550
Рентабельность, %	35,3	57,7	54,1	56,7	8,8	58,6	48,6	48,4
Оценка конкурентоспособности крестьянских хозяйств и эффективности использования земель:								
Стоимость валовой продукции на 100 га	57,3	84,0	73,8	262,5	68,8	184,0	37,1	213,7
многолетних насаждений, тыс. тенге								
Стоимость валовой продукции на 1	1336,3	1400,8	1918,5	5250,0	2007,2	8280,0	3780,0	13359,4
работника, тыс. тенге								
Техническая оснащенность	10000	12000	6277	12000	5074	16369	12533	24211
Индекс доходов	0,04	0,21	0,13	0,44	0,08	1,23	0,26	5,6
Индекс интенсивности использования	0,46	0,68	0,60	2,14	0,56	1,50	0,32	1,74
земли								
Индекс производительности	0,29	0,30	0,41	1,12	0,42	1,77	0,81	2,86
Индекс технической оснащенности	0,81	0,97	0,5	0,97	0,41	1,3	1,0	1,9
Примечание: В группе до 10 га – кх «Толеумесов» Талгарского района Алматинской области, от 11 до 20 га до – кх «Рафиков» Енбекшиказахского района Алматинской области, от 21 до 30 га – кх «Савченко» Ескельдинского района Алматинской области, от 31 до 40 га – кх «Боденко» Талгарского района Алматинской области, от 41 до 50 га кх «Алдажарова» Енбекшиказахского района Алматинской области, от 51 до 100 га кх «Шимгамбаев» Енбекшиказахского района Алматинской области, свыше 100 га - кх «Айдарбаев» Енбекшиказахского района Алматинской области.								

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Рекомендуемые предельные (минимальные) размеры конкурентоспособных крестьянских хозяйств плодородческой специализации (на капельном орошении)

Показатель	31 - 40 га	41 - 50 га	51 - 100 га	свыше 100 га
	Уплотненные сады		Разреженные сады	
Ресурсы: • земельные:				
Площадь мн. насаждений, га	32	45	63	185
из них безусловно пригодные	32	45	63	185
семечковые	32	45	63	185
Схема посадки	4x1	3,5x1	5x2	5x3
Тип почвы: предгорные каштановые				
Кадастровая стоимость, тыс. тенге	4873,0	6852,6	9593,64	28171,8
Единый земельный налог, тыс. тенге	7,31	10,3	14,39	42,26
• трудовые:				
Численность работников, чел (с учетом сезонных)	10	14	13	37
• материально-технические: стоимость основных фондов, млн. тенге	29,4	44,2	78,3	234,6
Урожайность, ц/га	400	500	350	250
Валовый сбор, ц	12840	22500	22050	46250
Производств. затраты, тыс. тенге	69120	101250	88200	249750
Субсидии, тыс. тенге	16480	26010	18774	49765,0
Реализовано продукции, ц	10270	19125	19845	40238
Стоимость 1ц реализованной продукции, тыс. тенге	8,20	7,0	7,0	8,0
Себестоимость 1ц реализованной продукции, тыс. тенге	5,40	4,50	4,8	5,40
Стоимость всей реализованной продукции, тыс. тенге	84214	133875	138915	321904
Себестоимость реализованной продукции, тыс. тенге	55458	86062	95256	217285
Прибыль, тыс. тенге	28756	47813	43659	104619
Рентабельность, %	51,8	55,6	45,8	48,1
Оценка конкурентоспособности и эффективности использования земель:				
Стоимость валовой продукции на 100 га многолетних насаждений, тыс. тенге	329,0	350,0	245,0	200,0
Стоимость валовой продукции на 1 работника, тыс. тенге	10528,8	11250,0	10346,5	10277,7
Техническая оснащен., тыс. тенге	92,0	98,3	124,2	126,8
Индекс доходов	0,75	1,25	0,59	1,4
Индекс интенсивности использования земли	0,97	1,03	1,1	0,90
Индекс производительности труда	0,97	1,03	1,0	1,0
Индекс технической оснащенности	0,83	0,89	1,12	1,14

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Оценка конкурентоспособности крестьянских хозяйств овощной специализации по размерам землепользований в изучаемых объектах Енбекшиказахского, Ескельдинского и Талгарского районов Алматинской области (по результатам анкетирования 2015 г.)

Показатель	Мелкие	Средние		Крупные	
	до 10 га	от 11 до 20 га	от 21 до 30 га	от 31 до 40 га	свыше 40 га
	капельное орошение	бороздковый полив	бороздковый полив	бороздковый полив	Бороздковый полив
Ресурсы: • земельные:					
Площадь пашни, га	5,85	20	26	36,7	78,7
Типы почв:	предгорно-каштановые	сероземы светлые	предгорные каштановые		Сероземы светлые
Кадастровая стоимость, тыс. тенге	965,07	1957,8	3937,44	5588,7	9727,3
Посевная площадь, всего	5,85	19,8	25,2	36,7	76
в т. ч. овощи:	5,85	19,8	21,8	35,4	49
перец	1		4	4,8	12
томаты	4		5,8	25,0	5
огурцы		19,8		5,6	28
лук			5		
прочие	0,85		7		4
• трудовые: численность работников, чел (с учетом сезонных)	4	13	12	15	28
• материально-технические: стоимость основных фондов, тыс. тенге	702	1096	1506	2318	5038
Урожайность, ц/га					
перец	220		240	262,1	284
томаты	250		280	310	310
огурцы		250		268,0	273
лук			300		
прочие	200		320		268
Валовый сбор, ц	1420	4950	6324	10508,9	13674
Производственные затраты, тыс. тенге	5335,6	9454,5	22988,1	40639,2	73495,1
Субсидии, тыс. тенге	-	297,0	930,0	-	-
Реализовано продукции, ц	1212	4700	6008	8932,6	11213
Стоимость 1ц. реализованной продукции (в среднем), тыс. тенге	6,4	2,57	5,03	5,88	7,21
Себестоимость 1 ц реализованной продукции (в среднем), тыс. тенге	4,09	1,91	3,72	4,12	5,3
Стоимость всей реализованной продукции, тыс. тенге	7764	12088,4	30218,6	52517,2	80944
Себестоимость реализованной продукции, тыс. тенге	4962	9014,6	22342,4	36859,0	59431
Прибыль, тыс. тенге	2802	3073,8	7876,2	15658,2	21513
Рентабельность, %	56,5	34,1	35,2	42,5	36,2

1	2	3	4	5	6
Оценка конкурентоспособности и эффективности использования земель:					
Стоимость валовой продукции на 100 га пашни, тыс. тенге	155,5	64,25	126,2	174,5	201,4
Стоимость валовой продукции на 1 работника, тыс. тенге	2273,8	978,6	2650,7	4118,9	3525,3
Техническая оснащенность, тыс. тенге	12000	5100	5800	6300	6400
Индекс доходов	0,27	0,31	0,77	1,53	2,11
Индекс интенсивности использования земли	1,07	0,44	0,87	1,21	1,39
Индекс производительности	0,84	0,36	0,97	1,52	1,31
Индекс технической оснащенности	1,68	0,72	0,81	0,88	0,89
Примечание: в группе до 10 га - кх «Ващенко»Ташкенсазский с/о Енбекшиказахского района Алматинской области, в группе от 11 до 20 га кх «Узаков» Асинский с/о Енбекшиказахского района Алматинской области, в группе от 21до 30 га - кх « Теренкара» Байтерекский с/о Енбекшиказахского района Алматинской области, в группе от 31 до 40 га КХ "Ибрагим" Ташкенсазский с/о Енбекшиказахского района Алматинской области, в группе свыше 40 га КХ "Бакай-2" Асинский с/о Енбекшиказахского района Алматинской области.					

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Рекомендуемые предельные (минимальные) размеры конкурентоспособных крестьянских хозяйств овоще-молочной специализации на капельном орошении.

Показатель	От 51 до 100 га	Свыше 150 га
Ресурсы: • земельные:		
площадь пашни, га	100	150
Тип почв: сероземы светлые		
Кадастровая стоимость, тыс. тенге	12345,0	14814,0
Посевная площадь, всего	100	150
в т. ч зерновые	17	25
овощи из них:	57	90
перец		25
томаты	16	25
огурцы	7	10
лук	17	
капуста	17	25
столовые корнеплоды		15
кормовые культуры, из них	26	35
многолетние травы	16	25
кормовые корнеплоды	10	10
• трудовые: численность работников (с учетом сезонных), чел.	13	18
• материально-технические:		
стоимость основных фондов, млн. тенге	105,8	169,0
Урожайность, ц/га		
зерновые	40	40
перец		350
томаты	800	800
огурцы	350	350
лук	600	
капуста	600	600
столовые корнеплоды		500
кормовые культуры, из них		
многолетние травы	100	100
кормовые корнеплоды	120	120
Валовый сбор, ц	35650	54750
Производственные затраты, тыс. тенге	180560	310992
Субсидии, тыс. тенге	17909,7	27840,7
Удельный вес субсидий, %	9,9	9,0
Реализованная продукция, ц	31090	47920
Стоимость 1ц. реализованной продукции (в среднем), тыс. тенге	5,93	6,77
Себестоимость 1 ц реализованной продукции (в среднем), тыс. тенге	3,05	3,41
Итого по растениеводству:		
Стоимость реализован продукции, тыс. тенге	184595	324625

1	2	3
Себестоимость реализованной продукции, тыс. тенге	94290	163174
Прибыль, тыс. тенге	90305	161451
Рентабельность, %	95,8	98,9
Животноводство		
Поголовье КРС	50	60
в т ч. коровы	20	25
Валовое производство молока, ц	800	1000
мяса КРС, ц	43,3	50,5
Реализованная продукция молока, ц	720	950
мяса КРС ц,	31,2	37,5
Стоимость 1 ц реализованной продукции молока, тыс. тенге	10,0	10,0
мяса КРС, тыс. тенге	95,0	90,0
Себестоимость 1 ц реализован. продукции, молока, тыс. тенге	7,5	7,6
мяса КРС, тыс. тенге	65,0	64,0
Стоимость реализованной продукции молока, тыс. тенге	7200	9500
мяса, КРС, тыс. тенге	2964	3375
Себестоимость реализованной продукции молока, тыс. тенге	5400	7220
мяса КРС, тыс. тенге	2028	2400
Итого по животноводству		
Стоимость реализованной продукции, тыс. тенге	10164	12875
Себестоимость реализованной продукции, тыс. тенге	7428	9620
Прибыль, тыс. тенге	2736	3255
Рентабельность, %	36,8	33,8
Всего по хозяйству		
Стоимость реализованной продукции, тыс. тенге	194759	337500
Себестоимость реализованной продукции, тыс. тенге	101718	172794
Прибыль, тыс. тенге	93041	164706
Рентабельность, %	91,5	95,3
Стоимость валовой продукции на 100 га пашни, тыс. тенге	221,6	255,6
Стоимость валовой продукции на 1 работника, тыс. тенге	17043,7	21302,8
Техническая оснащенность	105,8	112,7
Индекс доходов	0,72	1,27
Индекс интенсивности использования земли	0,93	1,07
Индекс производительности	0,89	1,11
Индекс технической оснащенности	1,04	1,10

## СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	4
1.	Основные предпосылки необходимости разработки методических рекомендаций по установлению предельных (минимальных) размеров крестьянских хозяйств плодоовощной специализации, использующих инновационные технологии	5
2.	Оценка использования земель малыми формами хозяйствования в отраслях плодоводства и овощеводства, их эффективность	9
2.1	Использование земель в отрасли плодоводства	9
2.2	Использование земель в отрасли овощеводства	13
3.	Методические подходы к установлению предельных минимальных размеров крестьянских хозяйств плодоовощной специализации	18
4.	Оценка состояния конкурентоспособности и предлагаемые предельные минимальные размеры землепользований крестьянских хозяйств плодородческой специализации	20
5.	Оценка состояния конкурентоспособности и рекомендуемые предельные минимальные размеры землепользований крестьянских хозяйств овощной и овоще-молочной специализации	26
	Заключение	29
	Список использованных источников	30
	Приложения	31

Молдашев А.Б, Сабирова А.И., Глушань Л.А.,  
Нефедова Т.Г., Жакеев Б.А., Жумабеков М.Ж..

Методические рекомендации по установлению предельных (минимальных)  
размеров крестьянских хозяйств плодовоовощной специализации  
в южном регионе Казахстана

Подписано в печать 22.01.2017  
Формат 60x84 1/16 Объем 2,1 п.л  
Заказ № 320 Тираж 50 экз. Цена договорная

Отпечатано в КазНИИЭ АПК и развития сельских территорий  
050057, Алматы, ул. Сатпаева 30 «б»