

Ключевые слова: оптимизация, размещение, эффективность, траншейный и надземный типы лимонариев.

В Концепции использования земель в Республике Таджикистан, утвержденной постановлением Правительства Республики Таджикистан от 31 августа 2004 года № 349, отмечается, что Земля в Республике Таджикистан является исключительной собственностью государства, и государство гарантирует ее эффективное использование в интересах народа. Кроме того, из выступления Лидера Нации, Главы государства, Президента Республики Таджикистан, уважаемого Эмомали Рахмона вытекает: «Земля является основным богатством нашего государства. Будущее республики, будущее народа Таджикистана во многом зависит от того, как будет организовано отношение народа к земле в нашей стране». В условиях малоземельного Таджикистана, где на каждого жителя страны приходится 0,06 га орошаемой площади, вопросы повышения эффективности использования земель сельскохозяйственного назначения является очень актуальным, как с точки зрения решения программы Продовольственной безопасности страны, так и с точки зрения повышения экспортного потенциала страны. Для решения задач по эффективному использованию орошаемой земли Правительство страны запретило развитие садоводства и виноградарство в условиях долинных орошаемых земель, что является очень своевременным, для малоземельной страны с высоким уровнем роста населения. В экономической науке уровень эффективности использования земель сельскохозяйственного назначения, определяют по выходу валовой сельскохозяйственной продукции с единицы площади.

Одной из важной отраслей сельского хозяйства является цитрусоводство, обладающей большим потенциалом выращивания в Хатлонской области, продукция которого, как ценный натуральный и незаменимый продукт питания, на внутреннем и внешних рынках имеет большой спрос. Повышение эффективности производства цитрусовых плодов тесно связано с их оптимальным размещением, максимизацией и расположением хозяйств, на основе учета биологического потенциала региона, которые играют важнейшую роль в достижении конкурентоспособности отрасли и роста его экономической выгоды.

В условиях интенсивного развития цитрусоводства траншейного типа, данные по выходу валовой продукции не раскрывают деятельности дехканских хозяйств, или хозяйств населения, так как уровень эффективного использования орошаемых земель в данном случае, зависят не только от качества земли, но и от капитальных вложений, факторов интенсификации и организации производства.

Результаты наших исследований показывают, что развитие цитрусоводства и размещение лимонариев траншейного типа в натуре, в условиях орошаемого земледелия несовершенна, не отражает требований рационального использования **земельных** ресурсов и повышения коэффициента их использования. Нами, на основании проведенных исследований по изучению развития цитрусоводства на юге страны и опыта хозяйства населения, по строительству лимонария траншейного типа, развитию строительства лимонарий промышленного типа в условиях коллективных и индивидуальных дехканских хозяйств, предложен способ повышения коэффициента использования земель при закладке лимонария.

При закладке лимонария промышленного траншейного типа, или развития овощеводства закрытого грунта между теплицами или лимонариями оставляют как обычно 3- 4 м расстояния, если длина теплицы составляет 100 метров, то между только двумя теплицами неиспользованный участок земли составляет 300-400 квадратных метров. Если учесть, что на территории дехканского хозяйства 50 лимонариев и между ними такое расстояние, неиспользованный участок земли составляет 1,5-2 гектара. Поэтому, мы рекомендуем, как с точки зрения повышения коэффициента землепользования, так и с точки зрения повышения коэффициента энергосбережения в зимний период, промежутка между теплицами не оставлять. Природно-климатические условия Таджикистана и возможности развития цитрусоводства траншейного типа, является высокочувствительным производством, и поэтому, нами для экономии орошаемых земель, предлагается развитие надземного способа развития цитрусоводства. Строительство лимонария такого типа начата на площади три гектара в условиях Яванского района.

Расчеты климатических факторов, влияющих на микроклимат траншейных лимонариев, свидетельствует о том, что для поддержания комфортного температурного режима (18° - 22° С) зимой необходимо количество тепловой энергии в размере 467,3 - 968,76 МДж, и предложенный нами способ строительства лимонария способствует экономии тепловой энергии в размере 100-220 МДж. Получение высоких и устойчивых урожаев в лимонариях зависит от соответствия требуемых параметров микроклимата, значения которых задаются специалистами в области агрономии и регламентируются указаниями действующих нормативных документов. Инженерная обеспеченность таких параметров, как

температура, относительная влажность, содержание углекислого газа, зависит непосредственно от эффективности систем отопления.

Учитывая постоянное увеличение цен на энергоносители — рационально распределять свет по всему лимонарию становится экономической необходимостью. Оптимизируя доступ солнечного света к лимонам в лимонарии, дехканским хозяйствам не придется организовывать дополнительное отопление. Это существенная экономия финансов, как на установку отопительных систем, так и на поддержание их в рабочем состоянии.

Следующим направлением оптимизации размещения лимонария это естественная оптимизация лимонарного пространства. Установлено, что хороший урожай в технологии выращивания лимона в лимонариях достигается при правильной схеме посадки: при посадке по уровню плотности интенсивного сада плантация на 1-2 года раньше дает товарный урожай, но он на 4-5-й год заметно снижается из-за загущения кроны, взаимного затенения деревьев (табл.).

Таблица .

Экономическая эффективность параметров оптимизации размещения лимонария при различных схемах посадки лимона

Тип лимонарии	Схема посадки лимона	Размер лимонария	Количество деревьев	Минимальное количество деревьев	Ожидаемый урожай, шт/дерево	Урожайность, т/га	Выручка от реализации, сомони	Полная себестоимость, сомони	Прибыль, сомони	Уровень рентабельности
Траншейный	4x2	100x12	7	672	168000	21,00	210000	163800	46200	28,2
	4x1,5	100x12	7	910	227500	28,44	284375	204768	79607	38,9
	3x2	100x12	7	1008	252000	31,50	315000	220500	94500	42,8
	3x1,8	100x12	7	1120	280000	35,00	350000	238000	112000	47,0
Надземный	4x2	100x12	8	1152	288000	36,00	360000	241200	118800	49,2
	4x1,5	100x12	8	1512	378000	47,25	472500	311850	160650	51,5
	3x2	100x12	8	1536	384000	48,00	480000	307200	172800	56,2
	3x1,8	100x12	8	1696	424000	53,00	530000	318000	212000	66,7

Источник: Расчеты автора

Из данных таблицы видно, что увеличение урожайности лимона во многом зависит от схемы ее посадки. И при траншейном и при надземном способах посадки растений лимона урожайность и рентабельность высокие там, где более интенсивно использовались площади посадки. В обоих типах лимонариев наиболее оптимальной схемой посадки является схема 3x1,8. Таким образом, как важный резерв повышения экономической эффективности производства лимона в условиях Хатлонской области, можно рекомендовать оба типа лимонариев по схеме посадки 3x1,8, особенно в надземном как инновационной технологии выращивания лимона и цитрусовых, в целом.

При таком размещении обеспечивается развитие оптимальной площади листьев и самый высокий урожай с единицы площади лимонарий. Одновременно рекомендуем для повышения коэффициента использования орошаемой земли шире практиковать надземное размещение лимонарий.

Литература

1. Волкова Н., Широкова Е. Формы хозяйствования и эффективность землепользования/Н.Волкова, Е.Широкова //АПК: Экономика, управление. -2005.-с.59-63.ф
2. Воронцов, В.В., Штейман, У.Т. Возделывание субтропических культур/ В.В.Воронцов, У.Т. Штейман. -Москва: Колос, 1992. -324 с.
3. Гулов, С.М. Необходимость развития цитрусоводства как потенциально ведущей отрасли специализации Таджикистана/С.М. Гулов//Кишоварз. -2015.-№4.- С. 23-24.
4. Носиров, Р., Шаропов, У., Мирзоев, Г. Рушди богу тоқпарвари дар Тоҷикистон/ Р. Носиров, У. Шаропов, Г. Мирзоев //Кишоварз/- 2012.- №3/-С.63-66.
- 5.

АННОТАЦИЯ

ЧОЙГИРКУНИИ ОҚИЛОНА- АСОСИ БАЛАНД БАРДОШТАН САМАРАНОКИИ МЕВАҲОИ СИТРУСӢ

Дар мақола натиҷаи татқиқот оиди ба ниҳоидарории ҷойгиркунии лимон бо схемаҳои гуногунҳамчун омилҳои муҳими баланд бардоштани самаранокии меваҳои ситрусӣ ва заминҳои оберишаванда дар маҷмуъ баррасӣ ҷойгир аст.

ANNOTATION

RATIONAL ARRANGEMENT - A BASIS FOR INCREASING THE EFFECTIVENESS OF CITRUS FRUITS

The article discusses the results of research on the finalization of lemon, with various schemes as an important factor in improving the efficiency of citrus fruits and irrigated lands as a whole.

Key words: *reasonably, posting, efficiency, trench and aerial type of limonaria.*