

Рыстаева Ж.Ж.

ЧҮЙ ОБЛУСУНДА ӨСКӨН ЖАШЫЛЧА ӨНДҮРҮҮ ҮЧҮН ЖАРАТЫЛЫШ-КЛИМАТТЫК ШАРТТАРЫ

Рыстаева Ж.Ж.

ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩЕВОДСТВА В ЧУЙСКОЙ ОБЛАСТИ

Zh.Zh. Rystaeva

NATURAL AND CLIMATIC CONDITIONS FOR THE PRODUCTION OF VEGETABLE GROWING IN CHUI REGION

УДК: 635.1/8.:581.54(575.2)

Макала Чүй облусунун өскөн жашылча өндүрүү үчүн климаттык шарттары менен алектенет.

Негизги сөздөр: айдоо аянты, жашылчалар, өстүрүү, түшүмдүүлүк, жер ресурстары, жаан-чачындар, минералдык жер семирткичтер, климат.

В статье рассматриваются природно-климатические условия для производства овощеводства в Чуйской области.

Ключевые слова: посевная площадь, овощная культура, выращивание, потребление, урожайность, земельные ресурсы, атмосферные осадки, минеральные удобрения, климат.

The article deals with the climatic conditions for the production of vegetable growing in the Chui region.

Key words: cultivated area, vegetable culture, cultivation, consumption, landresource, precipitation, mineral fertilizers, climate.

Овощеводство одно из важнейших отраслей сельского хозяйства Чуйской области Кыргызской Республики, которая играет большую роль в обеспечении населения сельхоз продукцией в течение года.

Динамика и темпы производства овощей, уровень обеспеченности населения овощной продукцией, а перерабатывающей промышленности сырьем, определяется развитием и размещением овощеводства в стране. Успешное развитие овощеводства зависит от обеспеченности рабочей силой, транспортными путями для перевозки продукции, гарантированными вблизи рынков сбыта.

При рассмотрении выращивания овощей следует учитывать особенности, присущие только данной отрасли сельского хозяйства. Решающее значение имеют район размещения хозяйства и природно-климатические условия.

Чуйская область занимает северную часть Кыргызской Республики. Граничит на севере и западе с Республикой Казахстан, на юго-западе — Таласской, Джалал-Абадской, на юге — Нарынской, на юго-востоке — Иссык-Кульской областями Кыргызской Республики¹.

Территория области включает Чуйскую долину и межгорные впадины Чон-Кемин и Суусамыр

вместе со склонами окаймляющих их хребтов: Иле, Кыргыз, Кунгей, Таласское Ала-Тоо, Суусамыр и Жумгал. Абсолютная высота колеблется от 550 м (сев.окраина села Камышановка Чуйской долины) до 4895 м (Аламединский пик Кыргызского Ала-Тоо). Значительную часть территории области занимает Чуйская долина, имеющая уклон в сторону северо-запада, а на западе и в срединной части, с приближением к р. Чу переходят в широкую равнину. Выше расположенные возвышенности и адыры (вблизи г. Бишкек) и предгорья имеют постепенные возвышения. Первый ярус гор расчленен речными долинами — Ала-Арча, Аламудун и Норус на отдельные возвышенности — Беш-Кунгей (1150 м), Басболток (1400 м), Шоро-Башат (1750 м) и др. Южнее расположен 2-ой ярус, более высокий, отделенный от 1-ого продольным понижением — впадиной Байтик. Горные склоны Кыргызского Ала-Тоо по своему строению асимметричны: южные отроги короткие и высокие, а северные — широкие, некоторые отроги достигают до 20 км, много речных долин и ущелий, крупные: Ашмара, Кара-Балта, Ак-Суу, Сокулук, Ала-Арча, Аламудун, Ысык-Ата, Кегети, Шамшы, Конорчок, Байдамтал, Северный и Восточный Каракол. Выше отметки 3500 м начинается пояс скал, снегов и ледников. На востоке Чуйская долина переходит в Кичи-Кеминскую долину. Между горами Иле и Кунгей Ала-Тоо, на востоке, расположена долина Чон-Кемин. Вышеназванные горные хребты в вост. части сближаются друг с другом, образуя горный узел — Кемин-Челек. Восточнее долины Чон-Кемин расположено летнее пастбище (жайлоо) Кок-Ойрок.

Южную часть области занимает одна из крупных жайлоо – Суусамырская долина. Она расположена на высоте 2000–3200 м. По направлению к западу подножье долины постепенно повышается. Западная часть долины называется Дубан-Кечуу, центральная – Суусамыр, восточно – западная Каракол.

Климат отличается разнообразием. На севере, в равнинной части, климат континентальный, сухой, лето жаркое, а зима умеренная, холодная. Средняя температура июля 17–25°С, января –7°С. Среднее годовое количество осадков 270–400 мм. Средняя июльская температура на высоко расположенной Суусамырской долине 13–14°С, январская –20...–

¹ Сельское хозяйство КР (2010-2014 гг.) [Текст]. - Б.: Нацстаткомитет, 2015. – 74 с.

2°C, среднее кол-во осадков – 350–370 мм. На склонах гор, по мере подъёма по высоте, температура воздуха понижается, а количество осадков увеличивается (на склонах отдельных гор, обращенных к северу и западу). На Кыргызском Ала-Тоо

имеется 582 ледника с общей площадью 520 км². Большинство их расположено в центральной части хребта. Верховье р. Чон-Кемин считается крупным очагом оледенения.

Таблица 1

Климатические показатели Чуйской области за 2011-2014 гг¹

Средняя месячная температура воздуха по данным метеостанции «Бишкек»												
Годы	Месяцы											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2011	-5,2	-1	4,6	15,1	18,8	23,2	25,5	24,7	19,5	12	2,8	-4,8
2012	-5,8	-5	4,4	17	19,5	23,8	26	25,5	19,7	12,5	2,6	-5,4
2013	-0,1	-0,6	9,7	12,9	17,9	22,6	25,7	24,3	20,5	13,6	4,9	-0,4
2014	-1,8	-7,3	5,3	10,7	19,7	24,3	25,3	25,1	18,6	9,9	2,2	-1,4
Месячная сумма осадков по данным метеостанции «Бишкек»												
Годы	Месяцы											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2011	7,5	50,3	70,3	46,2	103,3	45,7	9	19,4	29,6	34,4	70	34,3
2012	25,6	29,9	53,3	17,8	32,8	50,8	4,1	0,1	5,5	20,1	67,3	46,2
2013	39,4	38,7	42,1	85,2	49,2	36,9	15,1	31,2	9,6	14,4	16,9	48
2014	32,5	34,3	29,6	89,4	27	7,2	4,9	2,3	9,5	109,5	53,6	35,6

Как видно из таблицы, природно-климатические условия Чуйской области благоприятны для возделывания многих сельскохозяйственных культур, в том числе почти всех овощных. Большая часть населения (более 60%) живет в сельской местности, и уровень жизни зависит от производства сельскохозяйственной продукции, в том числе овощей.

Поэтому производство овощей сосредоточено именно в Чуйской области, примерно 40% от общей площади пашни страны.

Ниже в таблице 2 приведена структура посевных площадей Чуйской области за 2010-2014гг.

Таблица 2

Структура посевных площадей Чуйской области за 2010-2014гг²

Наименование сельхоз культур	2010	2011	2012	2013	2014
	Площадь, га	Площадь, га	Площадь, га	Площадь, га	Площадь, га
Овощи открытого грунта всего	17204	17846	17312	17140	17743
Капуста всякая	2278	3230	3230	2674	2904
Огурцы	1907	2153	2153	2010	2118
Помидоры	4076	3502	3502	3335	3426
Свеклы столовая	476	525	525	580	559
Морковь столовая	3456	3487	3487	3578	3605
Лук на репку	2192	2314	2314	2100	2265
Чеснок	758	854	854	858	811
Прочие овощи	2064	1781	1781	2005	2066

¹ Официальный сайт гидрометслужбы Кыргызской Республики: www.meteo.kg

² Кыргызстан в цифрах 2014 г. [Текст]: статсборник. – Б.: Нацстаткомитет, 2015. - 324 с.

Для увеличения выхода продукции овощеводства в расчете на единицу используемых земель под посевы различных сельскохозяйственных культур большое значение имеет природно-климатический фактор, то есть специализация и концентрация производства. Например, если разбить Чуйскую область примерно на три зоны по расположению районов и хозяйств, относительно над уровнем моря, то можно видеть верхнюю зону, куда войдут Кеминский, Чуйский, Иссык-Атинский районы, средние - Аламудунский, Сокулукский и Московский районы, западную - Жайылский и Панфиловский районы. Естественно, урожайность сельскохозяйственных культур по этим зонам различная. Например, сравнительно более высокую урожайность культур имеют хозяйства, расположенные в средних зонах, где относительно выше уровень интенсивности производства, следовательно, у них выше урожайность возделываемых культур. Это говорит о том, что природно-экономические условия у них более благоприятны и уровень специализации намного выше, чем в остальных зонах. Более низкие показатели растениеводства имеют хозяйства и районы, расположенные в «верхней» зоне области¹.

Важнейшим фактором увеличения урожайности является внесение оптимальной дозы минеральных удобрений. Их применение, по данным НИИ земледелия республики, обеспечивает до 50-60% общего прироста урожая сельскохозяйственных культур. По расчетам научно-исследовательских учреждений республики, каждый сом, затраченный на приобретение и использование минеральных удобрений, окупается трижды. Конечно, в каждом конкретном случае эта задача неодинакова, она зависит от типа почвы, обеспеченности влагой, возделываемых сортов культур и ряда других факторов. При недостатке минеральных удобрений, который наблюдается в хозяйствах области, большое значение имеет широкое применение органических удобрений в повышении урожайности культур и эффективности земледелия.

Урожайность сельскохозяйственных культур зависит от многих факторов, определяющих рост и развитие растений. Но в каждой природно-экономической зоне имеется свой доминирующий фактор, а в Чуйской области это наличие влаги. Поэтому получению высоких и устойчивых урожаев способствует орошение. Во всех зонах Чуйской долины недостаточное и неравномерное выпадение атмосферных осадков по временам года, особенно в начале лета, и периодически повторяющиеся засухи не позволяют ежегодно получать устойчивые урожаи возделываемых культур. Поэтому в борьбе против засухи, в обеспечении гарантированных высоких и

устойчивых урожаев орошение приобретает перво-степенное значение².

В последние годы имеется тенденция к повышению урожайности картофеля и овощебахчевых культур. Чуйская долина располагает благоприятными природно-климатическими условиями для выращивания овощебахчевых культур (капусты, перца, моркови, сельдерея, лука, чеснока, дыни, арбузов и др.). Однако следует сказать, что урожайность этих культур сравнительно низкая. В хозяйствах в условиях благоприятной Чуйской долины при соблюдении агротехники и соответствующем уходе можно получать на 20-60% больше урожая. Например, в Израиле, где почва состоит на 100% из песка, при соблюдении агротехники и технологии фермерские хозяйства получают в 2-3 раза больше урожая овощебахчевых культур, чем в Чуйской долине, где имеется богатый плодородный слой почвы.

Необходимо отметить, что реформаторы, организуя массовые крестьянские (фермерские) хозяйства, ссылались на высокие личные интересы крестьян и мотивацию труда, в свою очередь это должно было привести к высокой урожайности выращиваемых культур и валовому сбору.

Таким образом, высокие темпы роста объемов производства овощной культуры являются следствием сложившейся специализации отрасли, благоприятных природно-климатических условий региона, а также близости рынков сбыта как внутри республики, так и за ее пределами. Все это позволяет рационально использовать земельные и трудовые ресурсы и достичь на основе этого сравнительно высоких показателей эффективности производства.

Литература:

1. Кыргызстан в цифрах 2014 г. [Текст]: статсборник. – Б.: Нацстаткомитет, 2015. - 324 с.
2. Сельское хозяйство КР (2010-2014 гг.) [Текст]. - Б.: Нацстаткомитет, 2015. – 74 с.
3. Кемель Мырзагельды. Развитие кооперации в аграрном секторе Кыргызстана [Текст]: Автореф. дисс. ... д-р экон. наук / Кемель Мырзагельды. – Алматы, 2004. - 50.
4. Социально-экономическое развитие Чуйской области (2010-2014 гг.) [Текст]. – Б.: Нацстаткомитет, 2015. – 155 с.
5. Официальный сайт гидрометслужбы Кыргызской Республики: www.meteo.kg

Рецензент: д.э.н., профессор Абдумаликов К.А.

¹ Кемель Мырзагельды. Развитие кооперации в аграрном секторе Кыргызстана [Текст]: Автореф. дисс. ... д-р экон. наук / Кемель Мырзагельды. – Алматы, 2004. - 50 с.

² Социально-экономическое развитие Чуйской области (2010-2014 гг.) [Текст]. – Б.: Нацстаткомитет, 2015. – 155 с.