СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ И ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ В НИЖНЕ АМУДАРЬИНСКОМ РЕГИОНЕ

Бахтиёр Рамазонович Рамазонов
Преподаватель Чирчикского государственного института Ташкентской области, д.ф.б. н., (PhD)

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматриваются вопросы районирование сельскохозяйственных культур и их продуктивность, рациональное использование земельных и водных ресурсов, размещение зерновых культур в междурядьях хлопчатника, выращивание солеустойчивые многолетние, бобовые, масличные культуры и овощи на участках с низким баллом, свободных от дынь, на основе высоких агротехнических требований, чтобы предотвратить засоление, повысить плодородие почвы и урожайность почв, выращивании люцерны, размещение сельскохозяйственных культур в интегральных схемах - хлопок-зерно, который предотвращает разграбление земель и создает благоприятные условия для основного - промежуточного и повторного ухода и севооборота в нижне Амударьинском регионе.

Ключевые слова: Амударьинский регион, сельскохозяйственные культуры, плодородие почвы, коллекторно-дренажные воды, атмосфера, севооборота, процесс засоления, агротехнических требований.

AGRICULTURAL CROPS AND THEIR PRODUCTIVITY IN THE LOWER AMUDARYA REGION

Bakhtiyor Ramazonovich Ramazonov
Teacher of Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent Region (PhD)

ABSTRACT

This article discusses the zoning of agricultural crops and their productivity, the rational use of land and water resources, the placement of grain crops in cotton aisles, the cultivation of salt-tolerant perennials, legumes, oilseeds and vegetables in areas with a low score, free from melons, based on high agronomic requirements to prevent salinization, increase soil fertility and soil productivity, growing alfalfa, placing crops in integrated circuits - cotton-grain, which prevents land looting and creates favorable conditions for the main intermediate and repeated care and crop rotation in the lower Amu Darya region.

Keywords: Amudarya region, agricultural crops, soil fertility, collector-drainage waters, atmosphere, crop rotation, salinization process, agrotechnical requirements.

ВВЕДЕНИЯ

Повышение эффективности сельскохозяйственного производства, рациональное использование земельных и водных ресурсов, повсеместное внедрение интенсивных технологий и инновационных разработок, обеспечение продовольственной безопасности страны, повышение экспортного потенциала сельского хозяйства, дальнейшее развитие кластерной системы и глубокой переработки сельхозпродукции по всем направлениям. Сегодня одна из самых актуальных проблем - продолжить реформирование аграрного сектора с целью создания условий для развития и процветания нашей страны [1,2].

МЕТОДОЛОГИЯ И РЕЗУЛТАТЫ

В низовьях Амударьи, в том числе в северной почвенно-климатической зоне Каракалпакстана, при отсутствии эффективных вегетативных температур особенно важно правильное размещение сельскохозяйственных культур. Целесообразно возделывать рис, считающийся «мелиоративной» культурой, и расширять его площади, которые могут использовать коллекторно-дренажные воды. В связи с тем, что подземные воды расположены близко к поверхности (0,5-1,5 м), в гидроморфных почвах дельты, низовья Амударьи, затопленные почвы в условиях постоянного переувлажнения наблюдаются «корневая гниль хлопчатника» и «бутонизация». В воду необходимо закладывать особо требовательные культуры. Размещение зерновых культур в междурядьях хлопчатника без смывания засоленности умеренно и сильнозасоленных почв приводит к дальнейшему увеличению площади засоленных почв [3,4,5]. Посев хлопка на землях с высоким качеством дает ожидаемые результаты, экономит много труда и денег, дает намного больше, чем планировалось (32-35 ц). Рекомендуется выращивать солеустойчивые многолетние, бобовые, масличные культуры и овощи на участках с низким баллом, свободных от дынь, на основе высоких агротехнических требований, чтобы предотвратить засоление, повысить плодородие почвы и урожайность [6,7,8].

ОБСУЖДЕНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Учитывая, что основным фактором, ограничивающим продуктивность орошаемых земель в регионе Амударьи, является процесс засоления, на малоурожайных, свободных от хлопка и зерна землях рекомендуется сажать следующие культуры:

на слабозасоленных почвах - рис, овес, бобовые (горох, фасоль, мох, соя), подсолнечник, кукуруза, огурцы, морковь, чеснок, арахис, лен, кормовые травы – клевер луговой, люцерна и др;

на умеренно засоленных почвах рис, ячмень, озимая рожь, белый овес, кунжут, дыня, арбуз, тыква, томат, лук, редис, репа, кормовые травы - люцерна, житняк, персик, райграс и другие;

на сильнозасоленных почвах рекомендуется высаживать сладкие злаки, свеклу, дыни, тыкву, кормовые травы - пирей и другие.

Посадка вышеуказанных культур на низкоурожайных почвах, свободных от хлопка и зерна, дает большие экономические выгоды при одновременном повышении плодородия почвы [10,11,12,13,14].

Например: целесообразно широко внедрять посадки кабачка (солода) на сильнозасоленных почвах. Накопление атмосферного азота в почве является одним из факторов повышения плодородия почвы из-за высокой устойчивости к засолению солодка сладкая, принадлежащих к семейству бобовых. Корни этого растения высоко ценятся как ценное сырье в фармацевтической промышленности.

Дыни «Ола-гамма», «Бешак» из дынь. «Гурбек», «Зар гулоби», арбуз «Уринбай», «Узбекский 452». Размещение кабачков Хаит Кара, Испанская 73, Палов Каду 268 и других сортов кабачков на низкоурожайных хлопковых и зерновых полях увеличит источники дохода. В Каракалпакстане урожайность этих дынь составляет 35-55 тонн с гектара [3,5,7,9,10].

При урожайности 15 ц/га с хлопковых полей 3,0 млн., при средней урожайности дынь и арбузов 40 т/га, минимальная цена 1 кг продукции - 500 сум, 20 млн. сум. сумов можно заработать. По сравнению с посевными площадями под хлопком 15 ц/га, дополнительный доход составляет 17,0 млн. Сумов с гектара. Спрос населения на дыни и арбузы высок. По расчетам, дыни и арбузы рекомендуется размещать во всех районах республики. При посеве кабачка на малоурожайных хлопковых полях - 7-8 млн. Шт. Высаживать тыкву рекомендуется в Ходжайлинском, Канлыкульском, Шуманайском, Кунградском, Нукусском, Кегейлийском, Чимбайском и Караозакском районах с учетом того, что фермеры имеют опыт выращивания этой культуры [1,5,7,9,11].

Учитывая возможность получения высоких доходов за счет размещения моркови на малоурожайных хлопковых полях, а также с учетом того, что фермеры Канлыкульского, Кунградского, Нукусского, Кегейлинского, Чимбайского районов имеют опыт выращивания этой культуры, рекомендуется

высаживать морковь именно на этих территориях. На посеве кунжута специализируются фермеры Республики Каракалпакстан и Хорезмской области. Выращивание кунжута относительно недорогое и не требует избытка воды в течение вегетационного периода. Средняя урожайность кунжута составляет 20 ц / га, из которых можно получить 700-800 кг качественного масла. На рынке есть большой спрос на семена кунжута. По сравнению с низкоурожайными (15 ц / га) хлопковыми полями кунжут используется на 5-7 млн. Куб. сумов сверх дохода. Поэтому сажать кунжут рекомендуется в Ходжайлинском, Канлыкульском, Кунградском, Шуманайском, Кегейлийском, Чимбайском, Караузакском районах [5,6,7,8,9,10].

Ранее ряд хозяйств специализировался на выращивании люцерны и производстве семян люцерны, производя ориентированные на экспорт оригинальные семена люцерны. Выращивание люцерны на синюю массу и дополнительный доход можно получить от семян. Также рекомендуется высевать люцерну на пустующих землях во всех районах с целью укрепления кормовой базы поголовья и повышения урожайности голубой массы люцерны. Кукуруза играет ключевую роль в развитии животноводства и птицеводства. Средняя урожайность кукурузы составляет 40-50 ц / га, при цене 1 кг продукции продается на 1 500 сумов, 6,0-7,5 млн. Сумов с гектара. На зерно и зеленую массу рекомендуется сажать эту культуру в Турткульском, Элликкалинском, Берунинском, Амударьинском, Ходжайлинском районах. Для синей массы рекомендуется сеять в Нукусском и Кегейлийском районах [1,2,3,4,5,6,7].

Белая кукуруза - широко используемая продовольственная культура в республике. По агрономическим меркам белая кукуруза намного легче. Низкая урожайность была на 15 ц / га выше, чем у хлопка. Эта культура пользуется спросом на местном рынке. Исходя из этого, рекомендуется размещать белую кукурузу в центральных и северных регионах. Также желательно сажать сидераты - голубые удобрения. Бобовые в основном выращивают как сидераты. Эти растения накапливают большое количество азота во время азот фиксации. Органические вещества, попадающие в почву вместе с зеленой массой, обогащают почву питательными веществами, особенно азотом, улучшают их водный, воздушный и тепловой режимы. При высоком урожае зеленой массы сидератов 150-200 кг азота с гектара приходится на 30-40 тонн навоза. Коэффициент поглощения азота сидератами в первый год примерно в 2 раза выше, чем в навозе. Когда сидераты попадают в почву, они разлагаются быстрее, чем другие органические удобрения, и усиливают

микробиологические процессы в почве. Корни сидератов поглощают фосфор, калий и другие питательные вещества из более глубоких слоев почвы и обогащают ими пахотный слой почвы. Обладая этими качествами, сидераты увеличивают урожай сельскохозяйственных культур. В качестве сидератов рекомендуется сажать персик, хурму, клевер белый, люпин, вику, мох и другие [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10].

ВЫВОД

В результате реализации этих мер можно будет через несколько лет повысить уровень продуктивности малоурожайных земель. Кроме того, за счет эффективного использования земли высокие урожаи и доходы получаются от сельскохозяйственных культур, что позволяет удовлетворить потребности населения в продовольствии. В результате рационального размещения сельскохозяйственных культур в Приаралье: - точные расчеты спроса населения на продукцию, потенциала экспорта сельскохозяйственной продукции в регионе, доходов фермеров, создания новых рабочих мест и поддержания и снижения рыночных цен фермерскими хозяйствами; - В зависимости от плодородия почвы (показателя качества) орошаемых земель, засоленности, водоснабжения, в основном специализации хозяйств, климатических условий, вида сельскохозяйственных культур (включая второстепенные и промежуточные культуры), высокосортные семена в зависимости от посадки, рабочей силы района, правильно и рационально размещены виды культур;

-с учетом существующей нехватки воды в регионах, внедрения современных методов полива на территориях с плохим водоснабжением, в том числе внедрения технологий капельного полива, размещение водостойких культур определяется водообеспеченность и почвенно-климатическими условиями хозяйств; - На основе опыта ведущих специалистов и многолетнего местного опыта размещение сельскохозяйственных культур в интегральных схемах (хлопок-зерно) предотвращает разграбление земель и создает благоприятные условия для основного (промежуточного и повторного) ухода и севооборота [1,2,3,4,5].

REFERENCES

1. Ramazonov, B. R., Mutalov, K. A., Fayziev, V. B., & Koraev, S. B. (2020). Morphogenetic characteristics and biological activity of takyr and meadow soils of the republic of karakalpakstan (on the example of soils of chimbay district) morphogenetic characteristics and biological activity of takyr and meadow soils of the republic of

karakalpakstan (on the example of soils of chimbay district). Journal Of Critical Reviews, 7(5), 243-249.
2. Ramazonov Baxtiyor Ramazonovich. (2020). Soil cover of the Aral sea region and change of soil properties under the influence of desertification (on the example of soils of Karakalpakstan region) Journal of Advanced Research in dynamical and
Control Systems (JARDCS) Engineering Q3 SJR 2019 67321 Mackay Street,
Deerfield Beach Kanzas City USA. P. 620-631.
3. Рамазонов, Б. Р. (2017). НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ОПУСТЫНИВАНИЯ. In СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (pp. 117-120).
4. Рамазонов, Б. Р. (2017). Краткая характеристика почвенного покрова Приаралья (на примере Каракалпакстана). In СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (pp. 1054-1056).
5. Рамазонов, Б. Р. (2018). РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР ОСУЩЕННОГО ДНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ. In Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования (pp. 716-719).
6. Ramazonovich, R. B., & Ramazon, K. (2018). Evolution of soils of the Aral Sea area under the influence of anthropogenic desertification. European science review, (1-2).
7. Ramazonov B.R., Kuziev R.K. (2020). Soils of the dried part of the aral sea and problems of desertification. International Journal of Psychosocial Rehabilitation, Vol.24, Issue 04 1475-7192.
8. Рамазонов, Б. Р. (2020). Орол денгизи қуришининг тупроқ қопламига таъсири. Academic research in educational sciences, (1).
9. Ramazonov, B. R., & Kuziev, R. K. (2020). Soils of the dried part of the aral sea and problems of desertification. International Journal of Psychosocial Rehabilitation, 24(6), 565-577.
10. Рамазонов, Б. Р. (2020). Орол бўйи ҳудудлари ўсимлик қопламининг қисқача тавсифи. Academic research in educational sciences, (1).
11. Муталов, К. А., Рамазонов, Б. Р., & Закиров, Д. У. (2020). Полукустарничковая растительность Юго Западного Кызылкума Материалы международной научно-практической конференции «Охрана и рациональное использование природных ресурсов Южного Приаралья» г. НУКУС
12. Баракаевич, Қ. С., Рамазонов, Б. Р., & Журакулович, Х. Р. (2020). СУВ РЕСУРСЛАРИНИНГ ТАНҚИСЛИГИ–ГЛОБАЛ ЭКОЛОГИК МУАММО. Биология ва экология электрон журнали, 4(2).
13. Муталов, К. А., Рамазонов, Б. Р., & Гулматова, М. К. (2020). КЕЙРЕУКОВАЯ ФОРМАЦИЯ ЮГО-ЗАПАДНОГО КЫЗЫЛКУМА. Биология ва экология электрон журнали, 4(2).
14. Рамазонов, Б. Р., Рахимов, А. К., & Муталов, К. А. (2020). РАЙОНИРОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА ТЕРРИТОРИЯХ ПРИАРАЛЬЯ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И УЛУЧШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АРАЛЬСКОГО РЕГИОНА. Биология ва экология электрон журнали, 4(2).