

УДК 631.6:628.1 (575.1)

Реймова Гулжамал Батирбаевна

Стажер преподаватель

Хожамуратова Роза Тажимуратовна

Доктор географических наук

Кафедра «География и гидрометеорология»

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

Республика Узбекистан

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЛЛЕКТОРНО-ДРЕНАЖНЫХ ВОД ПРИ

ЛИМАННОМ ОРОШЕНИИ ТРОСТНИКА В РЕСПУБЛИКЕ

КАРАКАЛПАКСТАН

Аннотация

В статье рассматриваются особенности использование коллекторно-дренажных вод при лиманном орошении тростника в Республике Каракалпакстан. Лиманами называются западины и понижения, наполняемые весной талыми водами без устройства каких-либо искусственных сооружений.

Ключевые слова: условия, трава, культура, сенокос, орошение, лиман. вал, плотина.

Reimova Gulzhamal Batirbaevna

Trainee teacher

Khozhamuratova Roza

Tazhimuratovna

Doctor of Geographical Sciences

Department "Geography and Hydrometeorology"

Karakalpak State University named after Berdakh

The Republic of Uzbekistan

USE OF COLLECTOR-DRAINAGE WATER WHEN

LIMAN IRRIGATION OF CANE IN THE REPUBLIC OF

KARAKALPAKSTAN

Annotation

The article discusses the features of the use of collector-drainage waters for estuary irrigation of reeds in the Republic of Karakalpakstan. Estuaries are depressions and depressions filled in spring with melt water without the construction of any artificial structures.

Key words: *conditions, grass, culture, haymaking, irrigation, estuary, shaft, dam.*

Дополнительно к использованию коллекторно-дренажных вод для выращивания кормовых и овощебахчевых культур нами предполагается использовать данные воды для лиманного орошения некоторых растений, в частности тростника.

Лиманами называются западины и понижения, наполняемые весной талыми водами без устройства каких-либо искусственных сооружений. Искусственные лиманы представляют собой участки, на которых вода для увлажнения почвы задерживается при помощи искусственно создаваемых оградительных валов, перемычек, плотин и других сооружений. Нужно, отметить, что на практике в экологически экстремальных условиях в Южном Приаралье местами применяется искусственное лиманное орошение на естественных сенокосах, а также при посеве многолетних трав и некоторых видов кормовых культур.

В целях определения эффективности лиманного орошения с использованием коллекторно-дренажных вод было, изучено выращивание тростника (*Phragmites australis Trin*). Это ценное кормовое растение встречается в низовьях Амударьи, по берегам крупных каналов, озер, арыков, в поймах рек, в мелких низинах, временно заливаемых водой. Различные виды тростника (камыша) считаются кормовыми растениями.

В Каракалпакстане тростник является одним из основных кормовых растений, занимает первое место по заготовкам на сено. До 1960 г. тростник занимал более 1,5 млн.га. Почти круглый год он поедается всеми животными, особенно крупным рогатым скотом, лошадьми.

В Южных районах республики за вегетационный период тростник косят два-три раза, а в северных районах - два раза. Силос из тростника более питателен, чем сено.

Нужно отметить, что в республике многие хозяйства изготавливают камышовые плиты для строительства различных объектов. В Муйнакском, Кунградском, Бозатауском, Кегейлийском, Чимбайском, Каразиякском районах тростник используют на топливо.

Тростник также является пищевым продуктом. Его корневище содержит крахмал, в стеблях имеется углевод, а в листьях обнаружен витамин С (аскорбиновая кислота) и кератин. Отвар, приготовленный из корневища тростника, пьют как мочегонное и патогенное средство.

В последние годы в Республиках Центральной Азии тростник используют как биологический мелиоратор засоленных почв и биологический очиститель природных водотоков и водоемов от различных ядохимикатов и тяжелых металлов.

Учитывая, вышеизложенные были проведены опыты по изучению эффективности лиманного орошения тростника с использованием коллекторно-дренажных вод. Опыты проводились вдоль коллектора КС-1 на почвах среднего механического состава на территории бывших совхозов «Каракалпак» и «Кокшель» Бозатауского района Республики Каракалпакстан. В ходе проведенных работ по использованию оросительных (контроль) и коллекторно-дренажных вод для лиманного орошения при выращивании тростника применялся 3-х разовый полив: 1-ый полив – нормой 1500 м³/га, 2ой полив-нормой 1000 м³/га и 3-тий полив-нормой 500 м³/га, суммарная оросительная норма составила 3000 м³/га. (рис.1).

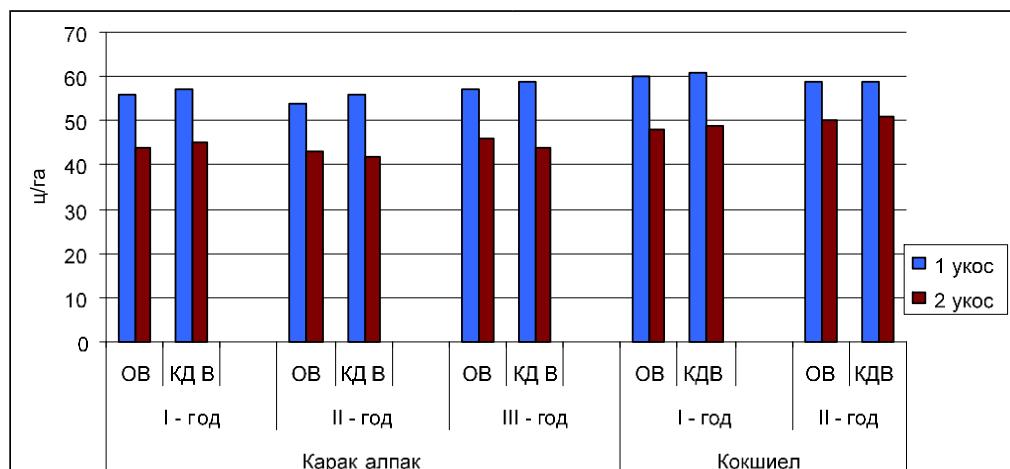


Рис. 1. Урожайность зеленой массы тростника на опытных участках «Каракалпак» и «Кокшиел»

Таким образом, результаты проведенных опытов показали, что при лиманном орошении коллекторно-дренажными водами тростника урожай его зеленой массы на 12% больше, чем при орошении оросительной водой (контроль). Средняя урожайность зеленой массы достигала 100-110 ц/га. Это позволяет сделать вывод о том, что коллекторно-дренажные воды с минерализацией до 3,0-3,5 г/л можно использовать при лиманном орошении диких кормовых культур. Коллекторно-дренажные воды можно также использовать для орошения некоторых растений на осушенном дне Аральского моря.

Использованные источники:

- Хожамуратова Р.Т., Чембарисов Э.И. Исследование гидроэкологических проблем Республики Каракалпакстан. // Материалы международной конференции, Устойчивое развитие Южного Приаралья, Нукус, 2011. - С.72.
- Хожамуратова Р.Т., Курбанбаев С.Е., Чембарисов Э.И. Качество коллекторно-дренажных вод и возможность их повторного использования для орошения солеустойчивых культур в условиях Республики Каракалпакстан. // Экономика и социум, Научно-практический журнал. – Россия, 2020, Выпуск №4(71). – С 58-64.

3. Чембарисов Э.И., Хожамуратова Р.Т. Коллекторно-дренажные воды Республики Каракалпакстан / Нукус, «Билим», 2008. -56 с.