

Некоторые Пути Эффективного Использования Орошаемой Пашни В Условиях Дефицита Водных Ресурсов

Садыков Е.П. к.с.х.н, зам директор по научной работе КК НПО зерна и риса.

Ережепова Г.Т. д.с.х.ф.н (PhD) и.о доцент, кафедры овоще-бахчевых культур Каракалпакского института сельского хозяйства и агротехнологии.

Сагидуллаев А.Н. Руководитель фермерского хозяйства “Шукурулла бала бий” Нукусского района.

Полатов Н.Е. студент 2-го курса Каракалпакского института сельского хозяйства и агротехнологии.

АБСТРАКТ

Учитывая эколого-экономические обстоятельства происходящих вокруг сельскохозяйственного производства Республики Каракалпакстан острый дефицит оросительной воды, засуха, засоление почвы, дороговизна энерго и материальных ресурсов и. т.д. обуславливает необходимость рассмотреть сеть научно-технических разработок направленных на подъем благосостояние жизненно-важных объектов агропромышленного комплекса.

ARTICLE INFO

Received: 10th March 2022

Revised: 11th April 2022

Accepted: 30th May 2022

KEYWORDS:

Почвенно-климатические условия Республики Каракалпакстан существенно отличается от других зон Средней Азии. Это отличие определяется тем, что территориально они расположены в зоне пустыне умеренного пояса. По количеству выпадающих осадков Республика Каракалпакстан относится к наиболее засушливым районам не только Узбекистана но и в Средней Азии, среднее годовая сумма осадков в различных частях дельты не одинаковы; в Южных-около 60 мл в год, в северных 100-130 мл, осадки выпадают преимущественно весной и осенью, снежный покров очень не устойчив, в отдельные годы его вообще не бывает.

Почвы республики с очень низким потенциалом естественного плодородия. По наличию питательных элементов относится к низко обеспеченным группам.

Неразумная система водопользования, связанная с развитием орошаемого земледелия и зарегулированием речного стока, за последние десятилетия привело к резким изменениям природной среды в бассейнах крупнейших рек Средней Азии. Особенно катастрофические изменения произошли в низовьях дельты Амударьи.

Один из основных условия дальнейшего подъема сельского хозяйства является более интенсивное использование орошаемой части на основе последовательного внедрения научно-обоснованных систем земледелия.

Фактическое состояние орошаемого земледелия в республике в настоящее время, из-за дефицита водных ресурсов и изменениям экосистемы, обуславливает реорганизации систем земледелия. То есть появляется необходимость пересмотра усовершенствование традиционных схем зерновых севооборотов с учетом специализации хозяйств в условиях новых форм землепользования.

Поэтому решение данной проблемы на ближайшую перспективу считаем возможным на базе сохранения риса в качестве основной сельскохозяйственной культуры орошаемого земледелия

Республики Каракалпакстан. Так как экономика сельского хозяйства республики и в значительной мере других отраслей прочно связано с рисом, это факт с которым нельзя не считаться.

Исходя из выше изложенного нами сделана попытка оптимизировать посевные площади риса на базе их сокращения.

Сохранение посевных площадей риса на первый взгляд, неизбежно повлечет за собой понижение экономической эффективности отрасли. Однако, эти потери могут быть компенсированы за счет широкого внедрения экологически пластичных сортов, хорошо приспособленных к неблагоприятным условиям зоны рисосеяния и обладающих высокими технологическими качествами. Другой путь стабилизации экономики отрасли рисоводства в условиях сокращения посевных площадей является уплотнения рисовых севооборотов с другими перспективными культурами обеспечивающие зерновой баланс со всего комплекса.

Более полное использование природных факторов за счет уплотнения севооборотов, введения в них дополнительных культур одна из решающих предпосылок повышения продуктивности пашни.

Исходя из выше изложенного, с целью эффективного использования земельно-водных ресурсов в условиях дефицита водных ресурсов нами разработана пяти поляная схема рисового севооборота предвостановительно подобраны насыщающие культуры и определены их место нахождения в севооборотном клине.

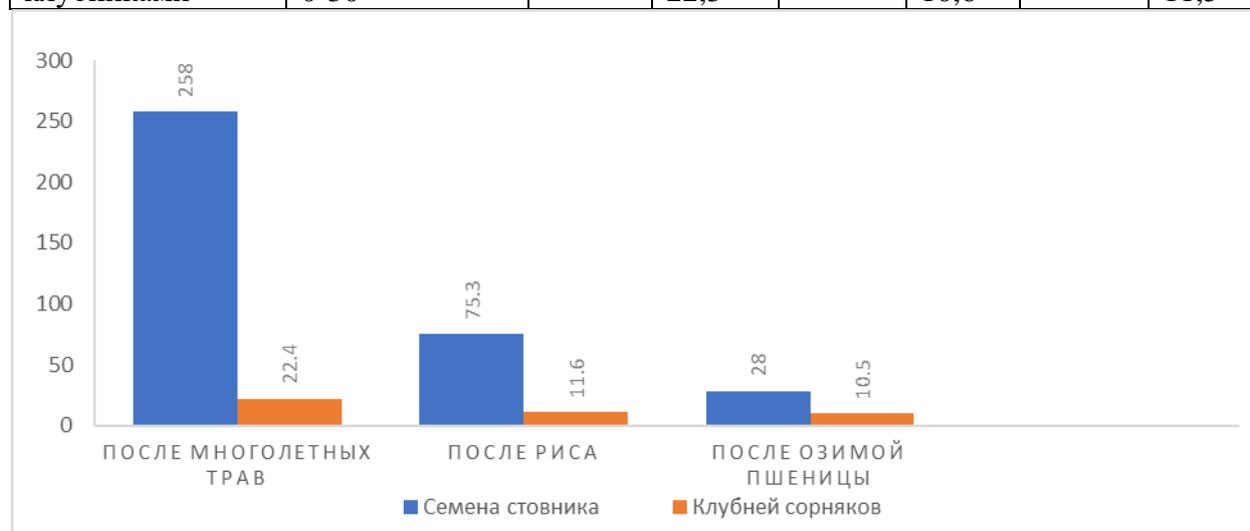
Так рассмотрим динамику изменения исходного запаса семян и клубной сорняков в зависимости от предшественников. (табл.1) (2003-2005).

Как показывают представления в рис.1 данные исходный запас семян и клубней сорняков за одну ротацию после основных культур снижается от 89,1 до 52,9% в зависимости от предшественников.

Таб.1

Динамика изменения исходного запаса семян и клубней сорняков в зависимости от предшественников

Наименование объекта	Горизонт см	Исходный запас сорняков, м ²					
		После люцерны		После риса		После озим пшен	
		семена	клуб никам	семена	клуб никам	семена	клуб никам
Ежовник	0-30	208,9	-	75,3	-	20,0	-
клубниками	0-30	-	22,3	-	10,6	-	11,5



Полученные результаты исследования показывают, что увеличение коэффициента использования орошаемой пашни путем насыщения севооборотного клина другими суходольными культурами благоприятно влияет на увеличение продуктивности всего комплекса. При этом зерновость севооборотного клина увеличивается до 80%. Сохранение рисовости до 40% на луговосуглинистых почвах при рекомендованы для данной зоны оросительной норме риса позволяет с экономить около 25-27% оросительной воды. За счет экономленной оросительной водой можно дополнительно возделывать суходольных зерновых культур.

Применение рекомендуемой технологии обеспечивают прибавку урожая зерновых (рис, озимая пшеница) в пределах 11,2-11,3 ц/га, против существующей схемы севооборота. Дополнительно введенная в схему культура сорго обеспечила 85,6 ц/га урожая зерна.

Таким образом, насыщения севооборотного клина с другими культурами за счет снижения рисовости обеспечивает экономии минеральных удобрений в целом на 35-40% и ядохимикатов на 30-35% относительно эталона. А также положительно влияет на улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель и увеличивается продуктивность всего комплекса.

Литературы

1. Крутимин А.С. Биологические особенности и продуктивность орошаемых культур. М.1997-г.
2. Торешов П. Сагидуллаев А. О вопросах эффективного использования земельно- водных ресурсов в условиях дефицита оросительной воды. "Ташкент"Ж .Сельское хозяйство Узбекистана.2005-г.
3. Коллектив авторов. Интенсивные технологии возделывания риса и сопутствующим культур рисового севооборота в условиях в Каракалпакии. Сб.науч.труд. Нукус 1994-г.