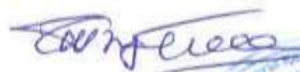


«Ресурс үнемдеу технологиялары – климат өзгерісі және су тапшылығы жағдайында ауылшаруашылық дақылдарын тұрақты өндіру негізі»

Ы.Жақаев атындағы Қазақ күріш шаруашылығы ҒЗИ
Басқарма төрағасы

Лектор - Агротехнология, мелиорация және топырақтану
бөлімінің бас ғылыми қызметкері, т.ғ.д., ҚР ҰАҒА академигі



С.Т.Тәуіпбаев



С.Ы.Өмірзаков

Кызылорда, 2025 жыл

ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫНДАҒЫ СУАРМАЛЫ МАССИВТЕРІ





Сырдария өзені бассейнінің 2024 жылғы суды пайдалану жағдайы туралы ақпарат

Су шаруашылығы нысандары				өлшем бірлігі	2021 жыл	2022 жыл	айырмашылығы
Шардара су қоймасы 5200	қоймаға түскен су			м3/с	103,4	246,3	142,9
	қоймадағы су көлемі			млн.м3	4395	4806	411
	төменге жіберілген су			м3/с	250	300	50
	Қызылқұм каналына жіберілген су			м3/с	40	30	-10
	Арнасайға жіберілген су			м3/с	0	0	0
	Арнасайға жіберілген су көлемі			млн.м3	0	0	0
Мақтаарал (машина канал)				м3/с	0	0	0
Коксарай су реттегіші 3000	қоймаға түскен су			м3/с	0	0	0
	қоймадағы су көлемі			млн.м3	1299,25	121,91	-1177,34
	төменге жіберілген су			м3/с	340	200	-140
Өзеннің төменгі ағысына жіберіліп жатқан су				м3/с	590	500	-90
Арыс өзенінен түскен су				м3/с	9,18	4	-5,18
Қызылорда облысына кірген су				м3/с	520	550	30
Қызылорда су торабына дейін алынған су				м3/с	342,34	342,65	0,31
Қызылорда су торабы	төменге жіберілген су			м3/с	66	70	4
	жоғарғы бьеф деңгейі			м.БС	128,54	128,60	0,06
	төменгі бьеф деңгейі			м.БС	124,71	124,90	0,19
Әйтек су торабы	төменге жіберілген су			м3/с	0	2	2
	жоғарғы бьеф деңгейі			м.БС	121,00	121,47	0,47
	төменгі бьеф деңгейі			м.БС	113,50	117,70	4,2
Қараөзекке жіберілген су				м3/с	32	24	-8
Қазалы су торабына дейін алынған су				м3/с	100,48	85,83	-14,65
Қазалы су торабы	төменге жіберілген су			м3/с	6	6	0
	жоғарғы бьеф деңгейі			м.БС	69,05	68,27	-0,78
	төменгі бьеф деңгейі			м.БС	64,48	64,48	0
Ақлақ су торабы	төменге жіберілген су			м3/с	5	16	11
	жоғарғы бьеф деңгейі			м.БС	52,80	52,50	-0,3

Қызылорда облысы бойынша 2025 жылға арналған ауыл шаруашылығы дақылдарының болжамды егіс алқаптары



По Кызылординской области	Всего посеваемых площадей, га	в том числе по культурам, гектар																					
		зерновые культуры								масличные					кормовые				коб				
		жины/того	в т.ч. культуры							всего	в т.ч. культуры			всего	в т.ч. культуры			всего	в т.ч. культуры				
			оз.пшеница	яр.пшеница	яр. ячмень	кукуруза на зерно	рис	просо	сах. сорго		подсолнух	soя	сафлор		кукуруза на силос	люцерна	люцерна прошлых лет		кормовая тыква	картофель	овощи	бахчевые	
Всего	185584	90842	5593	5196	355	610	78346	430	312	5304	67	200	5037	70050	885	24896	44099	170	19388	3983	6474	8931	
Факт. на 2024 год	188092	96634	6824	4707	421	596	83570	440	71	6727	70	129	6528	66426	973	20551	44747	155	18305	3806	6046	8453	
разница	-2508	-5792	-1231	489	-66	14	-5224	-10	241	-1423	-3	71	-1491	3624	-88	4345	-648	15	1083	177	428	478	
Фактический сбор риса в 2024 году							83962																
Общий собранный объем риса, центнер							44795																
Урожайность риса, центнер/гектар							53,35																

Қазақстан Арал өңірінің күріш суару жүйелерінің топырақ- экологиялық-мелиоративтік жағдайының себеп- салдарлық байланыстары



№ п/п	Показатели ситуации и проблем в РОС	Негативные следствия проблем	Научно-практические пути решения
1.	Неудовлетворительное гидротехническое состояние рисовых оросительных систем	Из-за трудности управления и регулирования при подачи оросительной воды в РОС и их отводе допускаются большие потери воды, заболачивание при подготовке поля к уборке (затягиваются сроки уборки и потери урожая), поднятие УГВ, вторичное засоление почв и т.д.	На государственном уровне решать проблему с разработкой специальных программ или водохозяйственных проектов по усовершенствованию или реконструкции РОС с учетом рекомендаций науки и практики.
2.	Деградация почвенных условий и эколого-мелиоративного состояния рисовых оросительных систем	В результате длительного орошения риса произошла трансформация почвы в болотно-рисовые с потерей гумуса до 0,7-0,9% структурности и перераспределение в нижние слои горизонта. Образовалась «плужная подошва», нарушающая водно-солевой обмен в толще почвогрунта. Наблюдается повсеместное повышение уровня минерализованных грунтовых вод в период орошения создает угрозу и предпосылки вторичного засоления почвы.	Необходимо определить степень деградации почвенно-эколого-мелиоративного состояния РОС на основе комплексного мониторинга. Внедрить элементы органического и точного земледелия на основе цифровизации. Использовать инновационные и комплексные технологии по рассолению почв на основе мелиорантов и почвоулучшателей (доломит, бишунгит, хелатные удобрения, компосты из отходов растениеводства и др.).


Қазақстанның Арал өңірінің су шаруашылығының мәселелері және мүмкін болатын шешімдер




№ п/п	Проблемные вопросы и их состояние	Последствия	Пути решения
1.	Нерешенность на межгосударственном уровне водodelения трансграничной реки Сырдарья	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нехватка оросительной воды в вегетационном периоде; 2. ухудшение качества воды, порой вызывающее гибель или заболевание рыб, влияние на качество питьевой воды; 3. экономические, социально-экологические последствия; 4. не учтен в водо-балансовых расчетах и согласованиях главный эколого-климатообразующий уникальный природный объект – Аральское море. 	<ul style="list-style-type: none"> – для обеспечения паритетности переговоров на межгосударственном уровне необходимо создание отдельного Министерства водного хозяйства и мелиорации/агентство; – обеспечить контроль качества воды на граничных водных постах и доступность данных сторонам; – согласование строительства и использования всех водохозяйственных сооружений и объектов на бассейне р. Сырдарья.
2.	Слабое влияние акиматов, сельхоз управлений, управления природопользования на вопросы использования водно-земельных ресурсов	Несоблюдение севооборотов – вследствие ухудшение эколого-мелиоративного состояния орошаемых земель РОС; снижение гумуса, урожайности, повышение УГВ, образования «плужной подошвы» и др.	Строгое соблюдение научно-обоснованных севооборотов с внедрением диверсификационных культур адаптированных местным почвенно-биоклиматическим условиям, обеспечивающий наивысший экономический показатель.
3.	Изношенность мелиоративных систем и ГТС	Неровность чеков, снижение проиводительности 1 м ³ оросительной воды, плохая управляемость водными ресурсами, засоление и заболачивание прилегающих территорий и т.д.	Провести мелиоративно-эксплуатационные мероприятия в соответствии с нормативными требованиями. Начата реализация программы ПУИД-2 на 15 тыс. га, однако этого не достаточно, также не предусмотрен комплекс мероприятий.
4.	Слабое внедрение или отсутствие (РНТД) работ научно-технической деятельности отечественных НИИ водного, аграрного профилей	Зависимость от зарубежных сортов, технологий, препаратов с соответствующими экономическими последствиями. Справочно: исключение из техспецификации тематики селекции риса и замена ее на трансферт и испытание перспективных сортов, что весьма не логично (кто даст для испытания «новые» перспективные сорта и размножения другими государствами). В итоге три года (2018-2020 гг.) испытывали около 20-ти старых и не востребуемых сортов зарубежной селекции, в результате чего ни один испытываемый сорт не выделился по урожайности, качеству крупы и т.д.	<ul style="list-style-type: none"> – На государственном уровне определить приоритеты на заказ научным продукциям; – изменить требования ПЦФ и грантовых проектов, так как данные проекты решают сугубо конкретные задачи для отдельных регионов нашей родины (зачем нужна зарубежная экспертиза, публикации в базах данных WOS и Scopus – телега впереди лошади); – срок реализации НИР продлить до 5 лет, так как 3-х летние данные исследований не всегда адекватно описывают закономерность полученных результатов.
5.	Проблема подготовки кадров и их трудоустройство	Сложности в формировании студенческого контингента по водным специальностям и их поседующее трудоустройство	Необходимо изменить правила приема на сельскохозяйственные, водные специальности (так называемые «непрестижные») с учетом региональных потребностей университетов и колледжей.



Суару алаңдары бойынша ауыл шаруашылығы дақылдарын суару нормалары

Аудан әкімінің орынбасары  Ж. Муратбаев



Қазалы ауданы бойынша 2018 - 2022 жылға 1 гектар ауылшаруашылық дақылдарына берілетін суландыру нормасы /нетто/.

Дақылдар	өлшем бірлігі	Мамыр			Маусым			Шілде			Тамыз			Барлығы мың м ³
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Күріш	Бастыру га	0.17	0.33	0.33	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
	м.м ³	1.20	2.30	2.30	1.20	-	-	-	-	-	-	-	-	7.00
Толықтыру	га	-	0.44	0.90	1.36	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.50	0.30	-	9.00
	м.м ³	-	1.00	1.50	2.20	2.20	2.30	2.30	2.30	2.32	0.80	0.50	-	17.42
Бидай, тары	га	0.33	0.67	-	0.50	0.50	-	-	-	-	-	-	-	2.00
	м.м ³	0.60	1.30	-	1.00	1.00	-	-	-	-	-	-	-	3.90
Дәндік жүгері	га	0.50	0.50	-	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	-	5.00
	м.м ³	0.80	0.80	-	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	-	6.40
Көне жонышқа	га	0.67	0.33	0.67	0.33	-	0.33	0.67	0.67	0.67	0.33	-	-	4.00
	м.м ³	1.50	0.85	1.50	0.80	-	0.80	1.50	1.50	1.50	0.80	-	-	9.25
Жаңа жонышқа	га	0.50	0.50	-	0.50	0.50	-	-	-	-	-	-	-	2.00
	м.м ³	0.80	0.80	-	0.75	0.75	-	-	-	-	-	-	-	3.10
Көкөніс	га	0.50	0.50	0.50	0.50	1.50	0.50	0.50	1.00	0.50	1.00	1.00	-	8.00
	м.м ³	0.67	0.66	1.87	0.67	0.67	0.67	0.67	1.27	0.60	1.20	1.20	-	10.15
Бақша	га	0.50	0.50	-	0.50	0.50	-	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	-	4.00
	м.м ³	0.56	0.55	-	0.54	0.54	-	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	-	4.35
Картоп	га	0.50	0.50	1.00	0.50	-	1.00	-	1.00	0.50	0.50	0.50	-	6.00
	м.м ³	0.53	0.52	1.05	0.53	-	1.10	-	1.10	0.52	0.53	0.52	-	6.40
Бақтар мен талдар	га	0.67	0.33	1.00	0.33	-	0.33	0.67	-	1.00	-	0.67	-	5.00
	м.м ³	1.08	0.66	1.74	0.66	-	0.66	1.08	-	1.39	-	1.08	-	8.35
Үй іргелік жерлер	га	0.50	0.50	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.00	0.50	1.00	1.00	-	8.00
	м.м ³	0.67	0.66	1.87	0.67	0.67	0.67	0.67	1.27	0.60	1.20	1.20	-	10.15
Техникалық дақылдар	га	0.50	0.50	-	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	-	5.00
	м.м ³	0.60	0.59	-	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	-	5.75

Аудандық ауылшаруашылығы

бөлімі басшысы:  А. Рыстыңұл

«Қазалысуар» өндірістік

учаске басшысы:  К. Қожымов

Слайд 7

Суармалы егіншілікті климаттың өзгеруіне және суармалы су тапшылығына бейімдеу нәтижелері

Показатели	Традиционная технология	Ресурсо-сберегающая технология	Разница в показателях	Экономическая эффективность
Норма посева: 1. Рис 2. Люцерна 3. Сахарное сорго	250 кг/га 25 кг/га 35 кг/га	25 кг/га 20 кг/га 25 кг/га	-25 -5 -10	+22500 тт/га +5000 тт/га +1000 тт/га
Норма полива: 1. Рис 2. Люцерна 3. Сахарное сорго	28000 м³/га 4500 м³/га 2000 м³/га	18000 м³/га 0 м³/га 0 м³/га	-10000 м³/га -4500 м³/га -2000 м³/га	+7000 тт/га +4500 тт/га +2000 тт/га
Рис: -Количество растений на 1м² - Количество - Общее количество растений на 1м² - Количество зерен на 1 колос -Общее количество зерен на 1м² -Средняя производительность	116,4 2,5 291 68 19788 шт 57,4 ц/га	72 4 288 6 24768 шт 71,8 ц/га	+14,4	+1 440 000 тт/га

Тұрақсыз сумен қамтамасыз ету жағдайында күрішті суару режимдерін әзірлеу



Селекция және тұқым шаруашылығы күріштің жаңа сорттарын жасау бойынша жұмыс істейді



Тамшылатып суару және суды есепке алу Қызылорда облысында ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіруде суды үнемдеудің негізі болып табылады





**НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА
РАХМЕТ!**