

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги
Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Истеъдод” жамгармаси
Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси
Ўзбекистон Республикаси Фан ва технологияларни ривожлантиришни
мувофиқлаштириш кўмитаси
Ўзбекистон “Камолот” ёшлар ижтимоий ҳаракати Марказий кенгаши
Ажиниёз номидаги Нукус давлат педагогика институти



Ёш олимлар ва талабаларнинг

**“XXI АСР - ИНТЕЛЛЕКТУАЛ
АВЛОД АСРИ”**

шиори остидаги ҳудудий илмий-амалий анжуман

МАТЕРИАЛЛАРИ

Нукус, 2016 йил 10-11 июнь

Таким образом, сравнительный анализ смертности населения Республики Каракалпакстан помогает выявить группы повышенного риска смертности. Результаты проведенных исследований показывают, что недостаточно принимать меры только медицинского характера, жизненно необходимы действенные социальные меры.

Список литературы:

1. Водяненко И.М., Кудрявцев А.А., Поляков И.В. Причины смерти населения Саратовской области. - СПб. - Саратов.: Ориент, 2000. - 105с.
2. Линденбратен А.Л. Современные очерки об общественном здоровье и здравоохранении. - М.: Медицина, 2003. - 64с.
3. Мелянченко Н.Б. Здравоохранение России. Новая концепция организации и развития. - СПб.: Медицинская пресса, 2001. - 224с.
4. Сидоренко Г.И., Кутепов Е.Н. Приоритетные направления исследований по проблеме оценки и прогнозирования влияния факторов риска на здоровье населения // Гигиена и санитария. - 1997. - №8. - с. 3-5.



КОРОТКОРОТАЦИОННЫЕ СЕВОБОРОТЫ И ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ

Д.У.Исмаилов

ТашГАУ Нукусский филиал

Введение. Углубление экологического кризиса в Южном Приаралье связанное с нехваткой водных ресурсов сопровождается необратимыми процессами как опустынивание, снижающего плодородия орошаемых земель (в частности гумуса почвы до 0,3-0,5%), его широкомасштабного засоления, повышения минерализации оросительной воды и широко охватывающие изменения фауны и флоры региона.

Производство продукции и повышения урожайности основных сельскохозяйственных культур достигается в основном за счет повышения норм минеральных удобрений и различных химических препаратов.

Ежегодное внесение различных минеральных удобрений в почву вызывает химические изменения, которые нарушает ее структуру, замедляет биологические процессы в почве и его производительную способность.

В результате остаточного накопления химических элементов, (в основном нитратов в почве) обуславливает их переход в организм растений и резко снижает качества продукции возделываемой культуры. Наряду с этим следует отметить, что в настоящее время в условиях новой формы хозяйствования в земледелии, т.е. созданием фермерских хозяйств, ранее рекомендованные схемы хлопковых севооборотов, в регионе обеспечивающие рациональное использование посевных площадей стала не рентабельной.

С учетом выше отмеченных факторов требуется решить актуальную задачу введением в земледелии короткоротационные севообороты (2-3 года), включающие хлопчатник, пшеница, зерновые, кормовые, бобовые, сидераты и органические удобрения одновременно повышающие плодородия почвы и урожайности сельскохозяйственных культур.

Целью исследования является разработка схемы севооборотов с короткой ротацией, обеспечивающие повышение плодородия почвы и урожайности сельскохозяйственных культур в условиях засоленных земель в пределах границ каждого фермера с учетом почвенно климатических условий и специализации. В результате изучения коротко ротационных севооборотов с хлопководством от 34 до 64% в сочетании с различными сельскохозяйственными культурами разработаны наиболее оптимальные схемы севооборотов для орошаемых земель Южного Приаралья.

Объект и методика исследований. Опыт проводился на засоленных землях экспериментального хозяйства Каракалпакского НИИ земледелия почвенно-климатические условия соответствует северной зоне республики. В схему опыта

включены хлопчатник, зерновые, масличные, зернобобовые и озимая пшеница. Схема опыта состоит из восьми вариантов, в т.ч. 1-вариант монокультура хлопчатника, 2 и 3 варианты сорго на зерно и в последующие годы хлопчатник, 4 и 5 варианты кукуруза на зерно и последующие годы хлопчатник, 6 вариант кунжут на зерно и последующие два года хлопчатник, 7-вариант сорго на зерно и после их уборки сидераты и последующие два года озимая пшеница и 8-вариант три года подряд пшеница.

Результаты и их обсуждение. Данные полевых исследований показывают большую динамику водопроницаемости за первый год вегетации. В частности на вариантах посеянные сорго и кукуруза водопроницаемость почвы в конце вегетации уменьшилось на 6,0 и 4,8 раза. На вариантах 1 и 6 (хлопчатник и кунжут) эта величина уменьшились в пределах 2,7-3,1 раза (таблица 1). Эти данные в свою очередь подтверждались уплотнением (на 0,12-0,15 г/см³) пахотного и подпахотного слоя почвы, особенно где посеян хлопчатник. Благоприятные условия в почве создавались и на других культурах. Например, незначительное уменьшение объемной массы (на 0,03-0,05 г/см³) наблюдалась на вариантах, где посеяны сорго, кукуруза и кунжут, а под пахотном слое замечены незначительное его повышение (до 0,02 г/см³). Эта закономерность наблюдается и в последующие 2013-2014 годы.

В 2013-2014 гг. водопроницаемость на контроле (монокультура хлопчатника) от исходного уменьшились в пределах 9,5-11,2%. А на других вариантах эта величина колебались незначительно (2,0-3,7%), в связи созданием оптимального условия для прохождения биологических процессов в почве. Влажность почвы на пахотном и подпахотном слое в 2013-2014 гг. в монокультуре хлопчатника в середине вегетации уменьшались до наименьшего 5,2+13,2%. Наибольшее сохранение влаги (больше на 2-3%) наблюдались на вариантах хлопчатника, где предшественниками хлопчатника были сорго, кукуруза и кунжут. При наличии длительного затенения и стабильного почвенного покрова, сохраняется высокая влажность за счет образующиеся в почве перегной при разложении пожнивных остатков и корней. Это, в свою очередь, способствует уменьшению испарения и лучшему сохранению влаги вследствие частичного нарушения капиллярного оттока воды в верхние слои почвы, которая влага быстро теряется. Следовательно, на увлажненном поле где лучше сохраняется влага, в почве получают более дружные всходы хлопчатника и лучшее развитие растений. Улучшается микро агрегатный состав, благоприятствует развитию микроорганизмов в почве и удлинению межполивных периодов, углубляется процесс рассоление. На основании тенденции изменения агрофизических свойств можно судить, что посев высокорослых культур снижает степень уплотнения почвы за счет пожнивных остатков, улучшает водно-физические свойства, создает предпосылки увеличению гумуса, питательных элементов в почве и тем самым увеличению урожая.

Таблица 2

№ вариантов	Водопроницаемость почвы, м ³ /га.			
	В начале вегетации		В конце вегетации	
	За 6 час (м ³)	За 1 час (м ³)	За 6 час (м ³)	За 1 час (м ³)
	2012 год			
1	660,0	110,0	241,7	40,3
2	990,0	165,0	165,0	27,5
3				
4	930,0	155,0	195,0	32,5
5				
6	810,6	135,1	258,3	43,1
7	990,0	165,0	165,0	27,5
8				
	2013 год			
1	691,86	115,31	626,16	104,36
2	802,50	133,75	769,98	128,33
3				

4	734,16	122,36	715,02	119,17
5				
6	742,50	123,75	664,98	110,83
7	616,68	102,78	611,64	101,94
8				
		2014 год		
1	666,68	111,1	608,3	101,39
2	693,35	115,6	643,3	107,2
3	766,68	127,8	736,68	122,8
4	723,35	120,6	828,35	138,1
5	941,69	156,9	915,08	152,5
6	706,68	117,8	686,67	114,4
7	631,68	105,3	628,35	104,7

8

Варианты	Объемная массы почвы, г/см ³			
	В начале вегетации		В конце вегетации	
	0-30 см	0-50 см	0-30 см	0-50 см
		2012 г.		
1	1,49	1,59	1,64	1,71
2	1,60	1,59	1,57	1,69
3				
4	1,62	1,62	1,57	1,64
5				
6	1,67	1,65	1,62	1,65
7	1,60	1,59	1,57	1,69
8				
		2013 г.		
1	1,61	1,68	1,68	1,75
2	1,43	1,55	1,48	1,60
3	1,42	1,54	1,46	1,57
4	1,54	1,62	1,58	1,64
5	1,52	1,60	1,55	1,63
6	1,51	1,52	1,59	1,63
7	1,67	1,69	1,74	1,72
8	1,71	1,66	1,72	1,69
		2014 г.		
1	1,50	1,57	1,50	1,52
2	1,52	1,54	1,55	1,53
3	1,62	1,65	1,66	1,61
4	1,54	1,58	1,54	1,57
5	1,53	1,60	1,60	1,61
6	1,53	1,49	1,64	1,64
7	1,68	1,58	1,62	1,55
8	1,69	1,58	1,63	1,56

Варианты	Влажность почвы, %					
	В начале вегетации		В середине вегетации		В конце вегетации	
	0-30 см	0-50 см	0-30 см	0-50 см	0-30 см	0-50 см
			2013 г.			
1	14,2	15,0	8,8	13,2	19,3	18,2
2	15,7	16,0	11,9	14,1	6,2	17,6
3	16,7	16,0	10,5	14,3	19,4	21,6
4	16,6	16,6	11,4	14,6	16,1	17,4
5	19,6	19,4	11,3	13,2	17,2	17,7

6	17,7	17,7	11,7	13,9	18,3	19,1
7	13,7	15,4	13,9	15,2	15,3	19,9
8	14,1	16,1	13,2	15,1	16,6	19,3
			2014 г.			
1	17,6	18,9	10,2	11,2	12,6	13,6
2	16,5	19,2	12,5	13,5	13,2	15,2
3	16,4	18,1	11,0	12,3	13,1	14,0
4	17,7	20,5	11,9	13,3	14,0	16,3
5	15,8	17,4	12,0	13,7	12,9	13,8
6	16,9	21,9	12,3	13,9	12,7	14,3
7	17,6	24,1	6,2	6,6	15,4	18,2
8	17,4	24,3	5,2	6,1	15,3	18,4

Выводы. Установлено, что короткоротационные севообороты включающие однолетние зерновые, бобовые и колосовые культуры, положительно влияют на водно-физические свойства почвы.

Использованная литература

1. Разработка короткоротационных севооборотов в условиях засоленных земель Южного Приаралья. Научный отчет за 2012-2014 г.г.
2. Исмаилов У., Садыков Е., Саипназаров Г. Короткоротационные севообороты в условиях засоленных земель Республики Каракалпакстан. Нукус. 2015 г.



4. Умарова А. Прогресс заманы ҳам оның раўажланыуында интеллектуал-инновацион искерликтің әҳмиyeti	215
5. Турекеева А.Ж. Үлкен пешчаканың төллилиги ҳам көбейиу көрсеткисини	218
6. Турекеева А.Ж. Зарафшан, абдусамат ҳам қызылқум тоғай-қумлық қорықханаларына сыпатлама.....	220
7. Төренизов Т.Ш. Мийўе бағлары агробиоценозында жәнликлердиң роли.....	222
8. Төренизова С.Е. Гаўашадан нәл алыўда тәсир етегуғын абиотикалық факторлар үлеси.....	226
9. Төренизова Л.Е. Бәхәр айларындағы хаўа температурасы өзгерийинин жәнликлер раўажланыуына тәсири.....	228
10. Kosimbetov P.G., Osipanova Z.S., Ionofor-fosfolipid ta'sirlesiwinde wortali'q pH-ma'nisinin' a'hmiyeti.....	230
11. Мираметова Н.П. Изучение механизмов адаптации организма детей в республике каракалпакстан к различным видам деятельности.....	234
12. Kudiyarova A.D., Osipanova Z.S., Kosimbetov P.G. Mi's ha'm nikeldin' 2,7-dinitrozo-1,8-dioksinaftalin -3,6-disulfokislota'g'a ta'siri.....	236
13. Kosnazarov K.K., Kosimbetov P.G., Durdibaeva R.K. Wo'siriletug'i'n regionlari'ni'n' topi'raq-klimatli'q sharayatlari'na baylanisli' soyani'n' da'nlerindegi aminokislotalardi' u'yreniw.....	239
14. Kosnazarov K.K., Kosimbetov P.G., Sultanov A.A. Qaraqalpaqstan Respublikasinda wo'sirilgen soya quramindag'i mineral zatlar.....	243
15. Камчиев А., Камалова С.А. Изучение информированности беременных женщин о последствиях анемии на развитие будущего ребенка.....	246
16. Турсынбаева Н., Камалова Г.Н. Показатели смертности как компонент оценки современных тенденций здоровья населения республики каракалпакстан.....	249
17. Исмаилов Д.У. Короткоротационные севообороты и водно-физические свойства почвы	251
18. Абдуллаева З., Сулайманова У., Кунназарова П. Значение микроэлементов в возникновении и течении близорукости у детей.....	254
19. Ажиниязова Ш.С., Утегизов К.К. Студентлердиң органикалық химиядан билимлерин қалипестирйўде өз бетинше жумыслардан пайдаланыў	257
20. Айтмуратов А. U'stirt ta'biyiy-geografiyalıq u'lkesinin' ta'biyiy qazilma bayliqlarina sipatlama	259
21. Аuezov Wo'. Qaraqalpaqstan respublikasi' mineral resurslari'nan paydalani'wdi'n' ta'biyatqa ta'siri.....	261
22. Баўетдинов Б. Ө. Гүзлик бийдайдың тийкаргы зыянкеслериниң биологиясы.....	263
23. Бекниязов А.Е., Абсаттарова В.К. Қоракалпогистон республикасида аҳолининг гельминтоз билан касалланишини ўрганиш.....	266
24. Дауекеева Г.О., Турдымуратов Э.М., Бердимбетова Г.Е. Лигнины дурнишника обыкновенного (X. STRUMARIUM L.).....	270
25. Джуманиязова Д.Б., Жиенмуратова Г.К. Особенности становления репродуктивной системы и причины нарушения у подростков, проживающих в регионе приаралья.....	272
26. Сейтгазарова О.М. Джумамуратова М.Ш. «Өндириллик ақаба суўлардын физико-химиялық анализин өткерий (Қоңырат сода заводы мысалында)»	274
27. Ешмуратов Р.А. Stachys l. туркуми турларининг ишлатилиши ва аҳамияти.....	278
28. Jani'zakova B.A. Qaraqalpaqstanda qant la'blebinin.....	281
29. Хамитова А., Отенов Т.О. Кубла Арал осимликлердиң гүллеў ҳам мийўелеўине климатлы	
30. Таумуратова Г.Н. Количественная оценка антразаболеваемость населения СД I типа в южном при	

((?)) Не удается подключиться

Не удается подключиться ни к одному из адресов. Снова будет произведена попытка