

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ, ПОДХОДЯЩИХ ДЛЯ ПОЧВ ЮЖНЫХ РЕГИОНОВ

Nurillayev Ilhom Xolbek o'g'li
Teacher of Karshi State University

Аннотация: В данной статье описаны результаты ряда научно-исследовательских работ, направленных на выявление и устранение процессов, негативно влияющих на плодородие и мелиорацию орошаемых почв в аграрном секторе, развивающемся в настоящее время в нашей стране.

Ключевые слова: Почва, эрозия, засоление, ирригация, флора, микробиология.

Введение. Аналитический анализ ряда свойств орошаемых почв мира, в том числе агрохимических, агрофизических, микробиологических, особенно мелиорационных свойств, количества гумуса, питательных веществ и их взаимосвязи с микробиологическими процессами, определяющими основные показатели плодородия почвы. Ведутся научно-исследовательские работы. В связи с этим особое внимание уделяется научно-исследовательской деятельности, направленной на определение засоленности орошаемых почв, их типа и уровня, улучшение мелиорации земель и повышение плодородия почв. Исследования проводились в полевых, лабораторных и камерных условиях по общепринятым в почвоведении стандартным методикам. В исследованиях использовались агрохимические и агрофизические методы. Агрохимический и агрофизический анализ почвы определяли по методике, разработанной А.Ш. Галстяна, описанная в пособии «Методы агрохимических, агрофизических исследований в поливных хлопковых районах», корреляционная связь между засоленными почвами, почвенным гумусом и подвижными питательными веществами и математико-статистический анализ полученных данных проводился по методичке Б.А. Доспехов.

Материалы и методы. Для правильного определения мероприятий по промыванию солей составлена картограмма засоления выбранного Каршинского государственного университета масштаба с учетом типа и уровня засоления орошаемых палеоземов Кашкадарьинского оазиса с разным уровнем засоления;

Сравнительно изучено мелиоративное состояние, содержание солей, агрохимические и агрофизические свойства светлых почв орошаемых оазисов, определены факторы и показатели, оказывающие отрицательное влияние на плодородие почв, рост и развитие сельскохозяйственных культур, и их оптимизация. Лучшее время для мытья солью – с осени по март. Если будет поздно, соли плохо смываются, засоленный промытый слой почвы не превысит 0,5-0,7 метра, а летом произойдет засоление земли. Следует отметить, что чем ниже уровень сизотной воды, тем эффективнее будет промывка солей. Подготовка земель к промывке солью, сроки, нормы и способы промывки соли являются важными агротехническими мероприятиями, определяющими ее эффективность. Некачественное выполнение этих работ во многих случаях уничтожает эффективность промывки солей.

Если промывку солью производить частями, а не непрерывно, то скорость вымывания солей увеличивается, поэтому при промывке солью, особенно при промывке одним способом с большими нормами, необходимо делать перерыв после каждого нажатия воды. . , продолжительность этого перерыва зависит от механического состава почвы и скорости фильтрации: на легких почвах поливать следует через 2-3 дня после замачивания, на средних - через 5-6 дней, на тяжелых - через 5-6 дней. через 7-8 дней. В зависимости от уровня засоления почвы, водно-физических свойств и уклона местности могут применяться следующие способы промывки соли:

- 1) Залить полы, не сливая воду, и вымыть по ежам;
- 2) Мытье полов без переноса воды с одного этажа на другой.

Размер этажей может составлять от 0,1 до 0,5 га в зависимости от водоемкости почвы, уклона и выровненности земной поверхности. Промывку соли следует начинать с центральной части грунта между траншеями, подходя к бокам, а также начинать с верха промытой солью ямы и заканчивать внизу. Соленые зерна следует мыть с большой осторожностью. Лучше мыть соленой водой, когда уровень воды очень глубокий. В этом случае почва лучше очищается от солей при меньшем расходе воды, и к моменту посадки она становится более распресненной.

С целью улучшения свойств орошаемых светлых почв Кашкадарьинского оазиса с различным засолением определены наиболее необходимые параметры оптимизации содержания солей в почвах.

Результаты и обсуждение. Наличие земель в орошаемом земледелии ограничивает возможности повышения плодородия почв и урожайности хлопка и других сельскохозяйственных культур. Проведение масштабных мелиоративных работ не способно остановить процесс засоления почв. Большинство засоленных территорий Кашкадарьинской области расположены в Каршинском, Нишанском, Мубаракском, Касбийском, Миришкорском, Косонском и других районах. Конечно, на таких землях сложно получить хороший урожай от той или иной культуры, и много сил и средств тратится напрасно. Мировое сельское хозяйство, особенно наш народ, накопило большой опыт предотвращения этого и получения более высоких урожаев на засоленных землях. Учитывая это, правительством области на основании вышеуказанных постановлений была разработана данная программа, очищено 4264 км коллекторно-дренажной сети, отремонтировано 172 дренажных колодца, водопроводы и многие насосные станции. Благодаря принятым мерам мелиоративное состояние площади гектаров улучшилось. Велик вклад Кашкадарьинской гидрогеологомелиоративной экспедиции в ирригационные и мелиоративные работы. Мелиорация земель стала в настоящее время очень серьезной проблемой, причина этого в том, что, во-первых, необходимо обеспечить продовольствием и другой сельскохозяйственной продукцией постоянно растущее население Куррама, а во-вторых, мелиорация человека за счет развития промышленности, одновременно увеличивая мощности, возникла необходимость освоения многих новых земель, расширения посевных площадей и улучшения мелиорации орошаемых земель. Выводы. На основании вышеизложенных мыслей и соображений можно прийти к следующему выводу. Засоленные почвы занимают преимущественно большую площадь на орошаемых с древнейших времен участках региона и в светло-сероземах равнинной области. В зависимости от уровня засоления почвы, для устранения засоления засоленных почв, если соль почвы расслоить и промыть на основании карты засоления, урожайность сельскохозяйственных культур не только увеличится, но и увеличится. -30% воды будет сэкономлено. Размер полей на поле должен быть от 0,1 га до 0,5 га в зависимости от водопроницаемости почвы, уклона земли и ее выровненности.

Рекомендации:

1. Boysunov Nurzod Bekmurodovich, Juraev Diyor Turdikulovich, Nurillaev Ilhom Xolbek o'g'li, & Begmatov Bekzod Elmurod o'g'li. (2023). "RESISTANT TO THE COMPLEX STRESS FACTORS (SALT, DROUGHT, DISEASE) OF THE "OROLBO'YI" REGION, THE YIELD OF SPRING WHEAT, THE QUALITY INDICATORS OF THE GRAIN WILL BE STABLE HIGHER. ACTIVITY IMPLEMENTED WITHIN THE FRAMEWORK OF DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY. Intent Research Scientific Journal, 2(6), 193–200. Retrieved from <https://intentresearch.org/index.php/irsj/article/view/148>
2. Silkin L.Y. Vliyaniye SH i SS grupp na soleustoychivost rasteniy. Fiziologiya rasteniy. Tom 12, vip. 1, M., «Nauka», 1965. s. 117.
3. Snisarenko T.A. Adaptatsiya rasteniy raznix ekologicheskix grupp k razlichnoy stepeni vlajnosti pochvi v protsessax fotosinteza i dixaniya. <http://WWW.Vestnik.Stavsu.ru>. Вестник, 2006. № 47, с. 159-161.



4. Пейве Я.В. Биохимические особенности серы. В. КН.: Биохимия почв. М., сельхозгиз. 1976. с. 307-311.
5. Церлинг В.В. , Ерофеев А.А. Динамика поступления серы и вынос ее разными культурами в зависимости от уровня обеспеченности серой. Ж. «Агрохимия», 1974. № 3, с. 79-86.