



## ВАЖНОСТЬ ЧЕРЕДОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ПОВЫШЕНИИ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ (НАПРИМЕР, КУЛЬТУРЫ ДЛЯ ТЕЛЯЧИКИ И ОБОРОТЫ)

**Гайбуллаева Машхура Фахритдиновна**

*Преподаватель кафедры управления земельными ресурсами  
и государственного кадастра*

**С.Х.Олмасов**

*студент*

**Абстрактный:** *Плодородие почвы – это степень насыщения почвы водой и питательными веществами. Сельское хозяйство, обеспечивающее человека основными продуктами питания на плодородных почвах. растения выращиваются. Земля используется только для сельскохозяйственного производства из-за ее плодородия. стал инструментом. Плодородие почвы тесно связано с почвообразующими факторами: климатом, рельефом, почвообразующими породами, естественными и культурными растениями, но большое значение имеет уровень плодородия, особенно характер землепользования. урожайность очень высока, так как люцерна является основной культурой, повышающей плодородие почвы и создающей кормовую базу для скота.*

**Ключевые слова:** *Плодородие почвы, засухоустойчивость, севооборот, люцерна, колючие культуры, недостаточное или недостаточное количество воды и питательных веществ в почве*

Свойство обеспеченности почвы водой, питательными веществами и др. Почвы отличаются от горных пород своим плодородием. Сельское хозяйство, обеспечивающее человека основными продуктами питания на плодородных почвах. растения выращиваются. Земля используется только для сельскохозяйственного производства из-за ее плодородия. стал инструментом. Плодородие почв неразрывно связано с почвообразующими факторами: климатом, рельефом, почвообразующими породами, естественными и культурными растениями, но особое значение для уровня плодородия имеет характер землепользования. Важнейшими факторами плодородия почвы являются: достаточное количество элементов питания и их вид, необходимый для развития растений; наличие влаги, которую может усвоить растение; хорошая почва, аэрация; гранулометрический состав почвы, структурное состояние и структура; количество токсичных веществ (кислоты, щелочи, соли и др.); состоит из реакции почвы и др. Сумма этих свойств определяет степень обработки почвы. Все элементы продуктивности тесно связаны между собой. Изменение одного из этих элементов влияет на остальные. Поскольку разные растения имеют разные требования к плодородию почвы и в зависимости от биологии растений, почва, которая считается плодородной для одного типа растений, может не быть плодородной для другого типа



культуры. Использовался севооборот. В этих схемах севооборота масса хлопчатника составляла 60-70%. С начала 90-х годов для достижения зерновой независимости в Узбекистане большая часть орошаемых площадей была отведена под зерновые культуры (около 1 млн. в 1997 г.). В результате монохозяйство хлопчатника было ликвидировано, а соотношение хлопка и зерна в некоторых хозяйствах почти уравнилось. С агрономической точки зрения необходимость чередования посевов в плановом порядке возникает по следующим причинам. У разных растений корневая система заходит на разную глубину, поэтому и использование корнями питательных веществ в разных горизонтах почвы также различно. Все культуры делятся на 2 группы по влиянию на вещества в почве. Группа культур выносит вещества из почвы своими посевами. Другая группа культур берет вещества из воздуха и собирает их в почве корнями. Поэтому чередование культур, принадлежащих к этим двум группам, позволяет сохранить и повысить плодородие почвы. Севооборот является наиболее распространенным видом севооборота и применяется при возделывании зерновых, картофеля, свеклы, технических и других полевых культур. Этот вид используется более чем на половине возделываемых полей нашей страны. По основным культурам полевые севообороты подразделяются на виды севооборотов зерновых, свекловичных, хлопчатниковых, люцерновых и др. Комбикорм направлен на удовлетворение необходимых пищевых потребностей скота и предназначен для выращивания различных кормовых культур. В кормовом севообороте питательные культуры составляют более половины всей пашни. Выращивание зеленых трав и суккулентов занимает основное место в кормовом обороте перед хозяйством и является основой организации «зеленого конвейера» в животноводстве в течение всего года. Специальный севооборот применяют на культурах, требующих особых условий и агротехники. Например, севообороты, применяемые при мелиорации засоленных земель, рисовые севообороты и др. Хлопок является основной культурой на орошаемых землях Средней Азии. Поэтому не менее 50—60% всей орошаемой площади должно занимать хлопчатник, а остальные 40—50% — зерновые, кормовые и продовольственные культуры. Люцерна занимает ведущее место среди кормовых культур.

Люцерна – ведущее растение в севообороте. Рекомендуются сорта люцерны для посадки: В зависимости от почвенно-климатических условий высаживают один из сортов Ташкент-1, Ташкент-1728, Ташкент-2009, Хорезм-2, Каракалпок-15, Аридная и Бойгуль. Эффективно разбрызгивание хорошо перепревшего навоза на поле люцерны. Это, во-первых, питание для почвы и ростков, а во-вторых, предохраняет ее от заболачивания после дождя. Категорически нельзя вносить в огород неперепревший навоз (особенно овечий). Из-за того, что в нем много семян сорняков, поле загорается.

Посев люцерны покровным способом. Люцерну можно смешивать с другими культурами (ячмень, овес, кукуруза, пшеница). Сначала высевают семена ячменя (овса или пшеницы) из расчета 600-700 граммов на гектар, вспахивают мотыгой, а затем обмолачивают. После этого семена люцерны высевают, повторно боронуют, слегка



грабят и удаляют поливную воду. При совместном посеве с кукурузой лучше сначала сеять люцерну, а затем разбрасывать ее семена по полю (600-800 граммов на гектар). Семена покровных культур нельзя разбрасывать густо. Потому что ростки покровных культур сдавливают люцерну и мешают ей нормально расти. Колосовые культуры также широко используются в севооборотах из-за их устойчивости к засолению и высокой востребованности этой культуры. Когда его выращивают на голубую мякоть, его можно собирать во время молочно-воскового созревания. Таким способом можно получить полноценные и питательные корма для скота. Орошение. Если при весенней посадке влажность почвы достаточная, полив после посадки не рекомендуется. Если влажность низкая, необходимо поливать. Если нет возможности полива из канавы, можно собирать люцерну на небольших участках, поливая дождевателем (разумеется, насыщенным) в течение дня. Необходимо не допускать, чтобы земля стала шероховатой. Загущение можно устранить легким поливом (или опрыскиванием). В зависимости от температуры воздуха (5-8°C) люцерна начинает прорастать через 7-8 дней. Высота травы 10-12 см. необходимо поливать по мере достижения. Продолжительность полива не должна превышать 10-12 часов. Толщина воды на орошаемых участках 8-10 см. Высокая влажность вызывает прорастание и загнивание семян, а недостаточная влажность приводит к их нахождению в поле. В зависимости от почвы и погодных условий не менее 2-3 раз перед первым сбором урожая требуется полив. Перелив (особенно перелив) приводит к изреживанию количества всходов и росту сорняков, а недолив к гибели всходов. Рекомендуется вносить 300-400 г чистого азотного удобрения на 1 кв. метр люцерны. Борьба с насекомыми и сорняками. Против фитонемосов, тлей, семядожных и др., являющихся основными вредителями люцерны, следует применять один из следующих химических препаратов: Моспилан 20% н.к.к. (30 мл на 10 кв.м.), каратэ 5% эм.к. (15-20 мл), циперметрин 25% эм.к. (30 мл на 10 кв.м) используется умеренно. Норма рабочей жидкости 400-600 л/га, при этом необходимо обращать внимание на стадию развития растения и степень поражения насекомыми. Обработку химическими препаратами следует проводить вечером или утром. Titus против опоясывающего лишая 25% q.o.sus. 40-50 г/га препарата опрыскивают через 7-10 дней после первого урожая люцерны. Необходимо вручную убирать люцерну на поле, куда попали семена, если это невозможно, немедленно скосить ее и осторожно вынести за пределы поля. Первый урожай люцерны в первый год начинают, когда зацветает 40-50% всходов. Перед покосом земля приусадебного участка не должна быть мутной. Коса или коса должны быть острыми. Люцерну рекомендуется срезать очень низко. По возможности лучше собирать люцерну острой косой, а не косой. Скашивание люцерны по поверхности земли создает возможность получения множества новых боковых ветвей от одного сеянца. Это дает положительный результат, особенно на полях, где люцерна встречается редко: собранную зеленую массу можно сразу скармливать скоту. Если в этом нет необходимости, его следует оставить на определенный срок в саду и высушить, затем высадить в саду на зиму. После уборки первого урожая и последующих урожаев



необходимо очистить поле от растительных остатков (по возможности слегка рыхлить) и, конечно же, полить. Люцерна – светолюбивое растение. Плохо плодоносит при посадке под деревьями. Обработку химическими препаратами следует прекратить за 15-20 дней до сбора урожая. Старайтесь по возможности не использовать химикаты. Лучше использовать методы, безвредные для животных и людей, например, серу, известковую воду, изо, бордоскую жидкость.

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

1. Karimov, E., Akhrorov, A., & Sh, T. (2022). Natural Geographical Zoning of Agricultural Land. EUROPEAN JOURNAL OF BUSINESS STARTUPS AND OPEN SOCIETY, 2(2), 100-103.
2. Kodirivich, K. E. (2020). The condition and efficient use of agricultural land. Агропроцессинг, (SPECIAL).
3. Karimov E. K., Bobozhonov S. U., Mukhammadov K. M. Influence of the properties of irrigated soils on the productivity of the vobkent district EK Karimov // " Online-conferences" platform. – 2021. – С. 59-61.
4. Karimov, E. K., Asadov, T. A., Kodirov, M. I., & Soliev, A. A. (2017). Evaluation, preservation and improvement of soil fertility, organization of rational land utilization. In European Conference on Innovations in Technical and Natural Sciences (pp. 55-60).
5. Каримов, Э.К. (2021). Изменение свойств пустынно-песчаных почв Вабкентского района под влиянием орошения. Актуальные проблемы современной науки (pp. 101-103).
6. Karimov, E. Q. (2020). IMPROVEMENT OF SOIL QUALITY ASSESSMENT WITH OF INFORMATION TECHNOLOGIES. In Эффективность применения инновационных технологий и техники в сельском и водном хозяйстве (pp. 321-324).
7. Каримов, Э. К., Ахмадов, С. О. (2021). Изменение генезиса пустынно-песчаных почв при освоении. Поколение будущего: Взгляд молодых ученых-2021 (pp. 279-282)
8. Karimov, E. K., Bobozhonov, S. U., Mukhammadov, K. M., & Akhtamov, S. (2021, June). POSITION AND EFFECTIVE USE OF LAND FOR AGRICULTURE OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN. In E-Conference Globe (pp. 50-53).
9. Karimov E, Ahrorov A, & Tolibov Sh. (2022). FUNDAMENTALS OF EFFICIENT USE OF LAND AND WATER RESOURCES. Euro-Asia Conferences, 39–41.
10. Karimov, E., Abdualiyeva, Sh. (2021, April). THE IMPORTANCE OF THE ECOLOGICAL SITUATION IN THE USE OF LAND RESOURCES. In E-Conference Globe (pp. 35-37).
11. Qodirovich, K. E., Obidovich, A. B., & Kurbonovich, A. A. (2022). Developing the System of Efficient use of Land in Household in Uzbekistan. European Journal of Life Safety and Stability (2660-9630), 15, 249-253.
12. Karimov Erkin Kadyrovich, Nuriddinov Otabek Xurramovich, & Ahrorov Abdullo Kurbonovich. (2022). HISTORY OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS AND ITS IMPORTANCE TODAY. Euro-Asia Conferences, 98–101.



13. Obidoglu, A. B., & Kodirovich, K. E. (2021). Protection of Property in Uzbekistan and Further Improvement of Private Property. *Journal of Ethics and Diversity in International Communication*, 1(3), 25–27.
14. Pirimov, J. J., Khudoyberdiyev, F. S., Muhamadov, K. M., & Axtamov, S. F. (2021). Modern Geographic Information Systems in Land Resource Management. *Academic Journal of Digital Economics and Stability*, 8, 66-69.
15. Asatov, A. R., Pirimov, J. J., Muhamadov, K. M., Bobojonov, S. O., & Axtamov, S. F. (2021). The Importance of Orthophotoplans in Cadastre Work.
16. Xurramovich, N. O. (2021). Modern Improved Geodesical, Geoformatical and Cartographic Methods in Creation of the Atlas of Cultural Heritage Monuments in Bukhara Region. *Барқарорлик ва Етакчи Тадқиқотлар онлайн илмий журнали*, 1(1), 43-47.
17. Xurramovich, N. O. (2021). Reconstruction of Damaged Land in Farmers and Agricultural Farms. *Барқарорлик ва Етакчи Тадқиқотлар онлайн илмий журнали*, 1(1), 48-53.
18. Imomov, S., Nuriddinov, K., & Nuriddinov, O. (2021). Thermal regime for convective drying products. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 264, p. 04055). EDP Sciences.
19. Нуриддинов, Х., Кучкоров, Ж. Ж., & Нуриддинов, О. Х. (2019). Тепловой баланс комбинированной гелиосушилки. *Школа Науки*, (4), 3-4.
20. Shuxrat, A., & Erkin, K. (2020). WAYS TO INCREASE THE EFFECTIVE USE OF LANDS OF PERSONALITIES AND DEKHAN ECONOMIES IN THE BUKHARA REGION. *Агропроцессинг*, 2(2).
21. Shuhrat, A., Behzod, A., Mironshoh, M., & Azizbek, A. (2021, July). FURTHER DEVELOPMENT OF THE LEMON INDUSTRY IN UZBEKISTAN AND FURTHER IMPROVEMENT OF THE INTRODUCTION OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THIS AREA. In *E-Conference Globe* (pp. 261-263).
22. Adizov, S. B., Obidovich, A. B., & Maxmudov, M. M. (2021). Rights and Responsibilities of the Spouses. *Academic Journal of Digital Economics and Stability*, 7, 14-17.
23. Khamidov, F. R., Adizov, S. B., Karimov, E. Q., & Maxmudov, M. M. (2021). The Role of Peasant Farms and Homestead Lands in The Development of Agriculture. *Pindus Journal of Culture, Literature, and ELT*, 3, 5-8.
24. Directions to Increase the Economic Efficiency of using Farmer Lands in the District SHB Adizov, FR Khamidov - ... *JOURNAL OF BUSINESS STARTUPS AND OPEN ...*, 2022
25. SB Adizov, AB Obidovich, MM Maxmudov. (2021). The Tragedy of the Aral Sea-The Problem of the Century. *Academic Journal of Digital Economics and Stability*, 7, 10-13.
26. PROSPECTS FOR THE USE OF HOMESTEAD LANDS FR KHAMIDOV, SB ADIZOV - Поколение будущего: Взгляд молодых ученых-2021, 2021



27. ANALYSIS OF CROPS GROWN FOR THE EFFICIENT USE OF LAND DENKAN FARMS AND HOMESTEAD LANDS OF BUKHARA REGION AS Bafoevich, MR Muxiddinjonovich Агропроцессинг

28. Адизов, Ш. Б., & Музафаров, Р. М. (2020). БУХОРО ВИЛОЯТИ ДЕҲҚОН ХЎЖАЛИГИ ВА АҲОЛИ ТОМОРКА ЕРЛАРИДАН САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШ МАҚСАДИДА ЭКИЛАДИГАН ЭКИНЛАРНИНГ ТАҲЛИЛИ. ЖУРНАЛ АГРО ПРОЦЕССИНГ, (SPECIAL ISSUE).

29. THE ROLE AND IMPORTANCE OF LAND MONITORING IN THE USE OF LAND RESOURCES. FK Sayidov, AK Akhrorov - Euro-Asia Conferences, 2022