

Биометрические наблюдения проводили через каждые 10 дней и в конце вегетации растений. На каждом варианте в трехкратной повторности выделяли по 10 растений, исключая поврежденные вредителями и пораженные болезнями.

Первый урожай перца был получен на участках тех вариантов, где поддерживали умеренный уровень водообеспечения при допустимом снижении влажности почвы 70 % НВ, с внесением минеральных удобрений. Повышение уровня водообеспечения приводило к существенному росту продолжительности периода «высадка рассады — начало плодоношения».

Наиболее поздно в фазу плодоношения растения вступали на участках с применением минеральных удобрений и в которых поддерживался допустимый порог снижения предполивной влажности почвы на уровне 90 % НВ.

Таким образом, улучшение условий водного и минерального питания способствует увеличению продолжительности периода плодоношения перца, но также увеличивает продолжительность периода «высадка рассады - начало бутонизации», фаз бутонизации и цветения и отодвигает сроки начала фазы плодоношения.

Библиографический список

1. Бородычев В.В., Гуренко В.М., Шенцева Е.В. Минеральное питание овощных культур при капельном орошении. Мелиорация и водное хозяйство. Материалы научно-практической конференции «Повышение эффективности использования орошаемых земель Южного Федерального Округа (Шумаковские чтения). – 30 сентября 2005 г. – Новочеркасск, выпуск 4. – том 1. – г. Новочеркасск. – 2005. – С.35-39.
2. Бородычев, В.В. Современные технологии капельного орошения овощных культур: научное издание /В.В. Бородычев. – Коломна: ВНИИ «Радуга», 2010. – 241 с.
3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М., Колос, 1988.
4. Пронько, Н.А. Способ повышения эффективности капельного полива овощей в Нижнем Поволжье [Текст] / Н.А. Пронько, Е.И. Бикбулатов, Ю.А. Новикова // Мелиорация и водное хозяйство. – 2015. – № 3. – С. 27-30.
5. Рекомендации по методике комплексных воднобалансовых наблюдений на орошаемых землях / Всер.НИИ гидротехники и мелиорации. - М.: Наука, 1978. - вып. 1. -70 с.

УДК 349.4

ОСОБЕННОСТИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОВИНЦИИ ШАНЬСИ, КНР

Чэнь Синюань, магистрант 2 курса ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ

Аннотация: в статье рассмотрено планировочная организация земельного участка. На примере строительства объекта здравоохранения

изучены особенности организации вертикальной планировки территории. Указаны основные, требования при благоустройстве территории, рассмотрена организация транспортных коммуникаций, озеленения и освещения территории при строительстве объекта здравоохранения.

Ключевые слова: *объект здравоохранения, земельный участок, строительство, благоустройство территории, вертикальная планировка.*

Провинция Шаньси — внутриконтинентальная провинция Китая, расположенная на восточном берегу среднего течения реки Хуанхэ, на Лёссовом плато к западу от Северо-Китайской равнины. Общая площадь провинции составляет 156 700 км², что составляет 1,6% от общей площади. Провинция является крупным промышленным центром Китая, где сосредоточены устаревшие предприятия угольной, химической, металлургической промышленности, деятельность которых отрицательно влияет на состояние земель и проблемы их использования. В течении длительного времени одной из главных особенностей традиционного землепользования КНР является то, что оно использует землю с узкой технической и экономической точки зрения, не учитывая долгосрочные экологические и социальные последствия и игнорируя потенциальные экологические проблемы [1].

Типы рельефа провинции сложны и разнообразны, включая горы, холмы, плато, котловины и платформы, среди которых горы и холмы составляют 80 %, а плато, котловины, плоскогорья и другие долины Пинчуань - 20 %.

По состоянию на 2021 год текущее состояние землепользования в провинции таково: текущая площадь сельскохозяйственных земель составляет 10,1458 млн. га, что составляет 64,7% от общей площади земель. В настоящее время площадь земель под застройку составляет 840,5 тыс. га, что составляет 5,4% от общей площади земель. Текущая площадь прочих видов землепользования составляет 4 684 800 га, что составляет 29,9% от общей площади земель.

Земельный фонд провинции включает обрабатываемые земли, садовые земли, лесные угодья, пастбища, водно-болотные угодья, городские и деревенские промышленные и горнодобывающие земли, транспортные земли, акватории и земли объектов водного хозяйства. Провинция Шаньси имеет в общей сложности 5,8 млн га пахотных земель. Из них рисовые поля составляют 7,5,3 тыс. му, что составляет 0,13 %, орошаемые земли составляют 1570,6 тыс. га, что составляет 27,08 %, засушливые земли составляют 42250 тыс га, что составляет 72,79 %. Синьчжоу, Линьфэнь, Лулян, Шуочжоу, Юнь-чэн и другие пять городов имеют большие площади обрабатываемых земель, на которые приходится 61% обрабатываемых земель провинции.

Полученные сведения о качественном состоянии говорят о необходимости установления мер на государственном уровне, направленных на рациональное использования и охрану сельскохозяйственных земель [1].

Площадь посевов хлопчатника составила 2,3 тыс. га, что на 11,5% меньше, чем в предыдущем году, табака - 1,3 тыс. га, снижение на 7,14%, масличных - 99,8 тыс. площадь овощных посадок составила 180,4 тыс. га, увеличившись на 1,98%. Производство хлопка составило 3000 тонн, снижение на 25%, производство масличных культур составило 137000 тонн, снижение на 11,6%, производство овощей составило 8278,3 тыс. тонн, рост на 0,73%, производство та- бака составило 3000 тонн, снижение на 25%.

Изучая программное обеспечение для обработки данных, установлено, что данные о землепользовании провинции Шаньси относятся к изображениям дистанционного зондирования Landsat TM/ETM/OLI с использованием методов извлечения информации дистанционного зондирования в сочетании с полевыми измерениями и ссылками на существующие системы классификации землепользования /земельного покрова в стране и за рубежом посредством выбора диапазона. и слияние, геометрическая коррекция и регистрация изображения, улучшение изображения, объединение и обрезка, а национальные типы землепользования делятся на 6 категорий первого уровня, 25 категорий второго уровня и некоторые категории землепользования/почвенного покрова третьего уровня. продукты данных.

К мероприятиям по рациональному использованию и охране земель в провинции Шаньси следует отнести правила консолидации земель провинции Шаньси. В соответствии со статьей 1 закона «Об управлении земельными ресурсами Китайской Народной Республики», сформулированы правила землепользования в целях стандартизации и продвижения работ по консолидации земель, увеличения площади эффективных обрабатываемых земель, улучшения качества обрабатываемых земель, реализации баланса между занятием и компенсацией обрабатываемых земель и динамическим балансом общей суммы. Представленные Правила сформулированы в соответствии с положениями законов и административных правил и с учетом фактических условий провинции, и направлены обеспечения устойчивого землепользования.

Под термином «консолидация земель» в настоящих Правилах понимается комплексная консолидация полей, водоемов, дорог, лесов и сел, освоение неиспользуемых земель, пригодных для сельского хозяйства, а также рекультивация земель, оставшихся от истории и поврежденных стихийными бедствиями. В статье 2 установлено, что, кто занимается консолидацией земель и связанной с этой деятельностью в пределах административной территории этой провинции, должны соблюдать вышеперечисленные правила [2].

Консолидация земель должна соответствовать принципам общего планирования, адаптации мер к местным условиям, уделения равного внимания количеству и качеству, оптимизации структуры землепользования, улучшения землепользования, а также защиты и улучшения экологической среды.

Народные правительства уровня уезда и выше должны организовывать и руководить работой по консолидации земель в своих соответствующих административных районах, а компетентные отделы земель и ресурсов, к

которым они принадлежат, несут особую ответственность за общее планирование консолидации земель в пределах своих административных районов. соответствующие административные районы.

Следовательно, проведение исследований по скоординированному развитию землепользования и экологической среды, рассмотрение землепользования и экологической среды в целом, принятие подхода к сотрудничеству с окружающей средой и всестороннее рассмотрение взаимосвязи между землепользованием и качеством окружающей среды может совершенствовать систему управления земельными ресурсами.

Библиографический список

1. Бельмач, Н. В. Современное использование сельскохозяйственных земель в провинции Цзилинь, КНР (научная статья)/ Н. В. Бельмач, Яо Д // Современная наука и образование: новые подходы и актуальные исследования: Актуальные проблемы землеустройства, кадастра и природообустройства: материалы IV международной научно-практической конференции факультета землеустройства и кадастров ВГАУ, Воронеж, 29 апреля 2022 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2022. – С. 395-400.

2. Ушаков И.В. Загрязнение окружающей среды в Китае //Проблемы Дальнего Востока: материалы. №4, 2016. – стр. 81-92.3.

УДК 71

ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН В ГОРОДАХ «ГУБКАХ» - ИССЛЕДОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ЛИВНЕВЫМИ СТОКАМИ В РОССИИ

Юе Цзысюань, аспирант, Томский государственный университет, e-mail: zixuanmimor@gmail.com

***Аннотация:** В данной статье обобщены противоречия между дождевой водой и городским строительством, а также представлен набор общих методов управления городским строительством и городским водным циклом. Он также объединяет местную городскую топографию, эффективно решая проблемы дождевой воды в жилых районах и реализуя строительство городского управления дождевой водой как можно раньше.*

***Ключевые слова:** управление ливневыми стоками, города «губки», Россия, устойчивое развитие*

1. СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В РОССИИ

В России количество доступной возобновляемой воды составляет около четверти мировых запасов пресных и подземных вод. Это также одна из стран с