

УДК 631.4

АНАЛИЗ ПОЧВ СПК «ВОЛГА» СТАРОМАЙНСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Николаева О.В., студентка 2 курса агрономического факультета
Научный руководитель – Провалова Е.В., кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновска ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: Почвенный покров, СПК «Волга», хозяйство, техника, чернозем

В данной статье проведен анализ почв СПК «Волга». Разрабатываются мероприятия по повышению плодородия почв, такие как известкование, фосфоритование, посадка лесополос, затемнение снега, мероприятие по снегозадержанию, посев сидератов и внесение удобрений.

Почвенный покров Земли играет главную роль в обеспечении населения продуктами питания и сырьем для жизненно важных отраслей промышленности. Отсюда следует, что непрерывный контроль над почвенным покровом и состоянием почвы – обязательное условие получения планируемой продукции сельского и лесного хозяйства.

СПК «Волга» расположен в Старомайнском районе Ульяновской области, в п.г.т. Старая Майна, которая находится в 70 км от Ульяновска. Общая площадь землепользования хозяйства составляет 3003 га, из них 2863 га сельхозугодий, в том числе 2711 га пашни. Пастбищ – 121 га и сенокосов – 91 га. Существующее производственное направление хозяйства определяется производством зерна, молока, мяса. Хозяйство занимается производством сахарной свеклы и кормов.

Почвенный покров представлен в основном черноземами. По мощности гумусового горизонта встречаются черноземы мощные (от 80-120 см) и средне-мощные (40-80 см), а по содержанию гумуса – среднегумусные (гумуса 6-9%), малогумусные (4-6%), слабогумусированные (гумуса меньше 4%).

В хозяйстве выявлено 438 га эродированных и эрозионноопасных земель, в том числе 407 га пашни, 28 га пастбищ, 3 га прочих земель.

Таким образом, исходя из всего выше сказанного СПК «Волга» допускается возможность применения на полях современной сельскохозяйственной техники.

Агротехника в хозяйстве находится на достаточно высоком уровне. На площади 444 га в полевых севооборотах предусматривается плоскорезная обработка, на площади 251 га под озимые культуры – поверхностная обработка.

При использовании чернозема требуется проводить мероприятия по предупреждению эрозионных процессов; ослабленные почвы требуют также подкормки. Причем некоторые типы черноземов испытывают недостаток в фосфоре, и это необходимо учитывать при использовании земель в сельском хозяйстве, своевременно вносить фосфорные удобрения.

Самым распространенным и достаточно эффективным способом борьбы с эрозией почвы остается посадка полезацитных лесных полос по периметрам полей, на берегах оврагов и обрывов. Водную эрозию, возникающую весной во время активного таяния снегов, можно предотвратить посадкой различных культур, удерживающих влагу, и чередованием полей. [2]

Дополнительно повысить плодородие почв можно внесением удобрений: северные черноземы нуждаются в подкормке азотными и карбонатными веществами, южные почвы больше отзываются на внесение фосфатов, так как природные фосфорные соединения содержатся в них в плохо усвояемом виде из-за высокого содержания кальция.

Ещё одними методами по повышению плодородия является фосфоритование и известкование земель.

Фосфоритование – это внесение в почву фосфорных удобрений, для повышения содержания подвижных форм фосфора. Внесение фосфорной муки в почву приводит к повышению плодородия почвы и урожайности растений. [5]

Известкование – важнейшее условие интенсификации сельскохозяйственного производства на кислых почвах, повышения их плодородия и эффективности минеральных удобрений. [1]

Таким образом, противоэрозионные мероприятия в СПК «Волга» соблюдаются: вспашка проводится поперёк склона, достаточное внимание уделяется таким мероприятиям, как снегозадержание, регулирование снеготаяния, на естественных кормовых угодьях проводится улучшение травостоя, соблюдается регулирование выпаса скота и мероприятия по борьбе с ветровой эрозией почв [3,4].

Библиографический список

1. Практикум по почвоведению / под редакцией профессора И.С.Кауричева.- М.:Агропромиздат,1986. – 321 с.
2. Ганжара, Н.Ф. Почвоведение: учебник /Н.Ф. Ганжара. - М.: Агроконсалт, 2001. – 283 с.
3. Основы адаптивно - ландшафтного земледелия / А.Г Галиакберов, К.И. Карпович, А.Х. Куликова [и др.]. – Ульяновск, 2013. – 431 с.
4. Докучаев, В.В. Русский чернозём. Том 3. / В.В. Докучаев. – М.-Л.: изд - во АН СССР,1949.— 354 с.
5. Розанов, Б.Г. Морфология почв / Б.Г. Розанов. – М.: Изд. МГУ, 1983. – 372 с.

SOIL ANALYSIS SEC « VOLGA» STAROMAYNSKY DISTRICT ULIYANOVSK REGION

Nikolaeva O.V.

Key words: *soil cover , SEC “ Volga” , farm machinery , mold*

This article discusses the analysis of soil SEC “ Volga”. Develop measures to improve soil fertility , such as lime, phosphorites , planting windbreaks , shading snow event on snow retention , planting green manure and fertilizer.

УДК 711.112

ЗНАЧЕНИЕ ИНСОЛЯЦИИ ПРИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ

*Нуруллова А.М., студентка 3 курса агрономического факультета
Научный руководитель – Хованская Е.Л., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *инсоляция, зоны, размещение и ориентация зданий*

Работа посвящена изучению требований к инсоляции в градостроительстве. Представлены нормы инсоляции для центральной, северной и южной зон.

Проектирование и развитие городов в значительной степени базируется на изучении природных условий местности. Климат является одним из наиболее важных факторов, учитываемых в градостроительстве. Основными климатическими характеристиками являются: температура и влажность воздуха, ветровой режим на территории, приход солнечной радиации.

Инсоляция - облучение прямыми солнечными лучами какой-либо горизонтальной, вертикальной или наклонной поверхности. Это качественная характеристика, определяемая временем освещения. Пример освещения территории жилой застройки по периодам года представлен на рисунке 1.

По гигиеническим нормам размещение, ориентация и планировка жилых зданий должны обеспечивать непрерывную инсоляцию внутри помещений и прилегающих территорий: для центральной зоны страны не менее 2,5 ч в день (на период с 22 марта по 22 сентября); для северной зоны — не менее 3 ч (на период с 22 апреля по 22 августа); для южной зоны — не менее 2 ч (на период с 22 февраля