

Мамась Наталья Николаевна

канд. биол. наук, доцент

Цыганок Елена Игоревна

студентка

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный
аграрный университет»

г. Краснодар, Краснодарский край

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЛА РЕКИ ХАБЛЬ В АБИНСКОМ РАЙОНЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

***Аннотация:** в данной статье представлены результаты исследований, которые велись на реке Хабль в Абинском районе Краснодарском крае. Актуальность работы обуславливается необходимостью поиска способов поддержания почвенного плодородия. Применение речного ила позволило авторам выявить повышение урожайности кабачков на опытном участке.*

***Ключевые слова:** речной ил, плодородие почв, опытные образцы, применение отходов.*

Большой Хабль берет начало на северо-западных склонах горы Папай (818 м.). Малый Хабль берет начало между хребтами Кравченко и Каменистый Шпиль. Сливаются Большой и Малый Хабль в поселке Новый. В нижнем течении разделяется на два рукава, один из которых впадает в Крюковское водохранилище, а другой (пересыхающий) – принимает в себя реку Ахтырь и теряется в рисовых системах.

Длина реки составляет вместе с Большим Хаблем 54 км. Зимой и весной – паводки, летом – мелководье. Река протекает через следующие населённые пункты: посёлок Сосновая Роща, посёлок Новый, посёлок Синегорск, станица Холмская, хутор Хабль. На реке Сухой Хабль расположен хутор Первомайский

Исследования велись на реке Хабль в Абинском районе Краснодарском крае.

На сегодняшний день актуально важным является поиск способов поддержания почвенного плодородия. Одним из перспективных способов является использование промышленных и сельскохозяйственных отходов, а также органических и минеральных отходов, которые применяются для производства сложных компостов, повышающих почвенное плодородие.

В отличие от торфа, удобрение на основе речного ила содержит гораздо больше азотистых веществ, углеводов и аминокислот.

Абинский район расположен в юго-западной части Краснодарского края на границе бескрайней степи и скалистых гор, на перекрестке дорог из Краснодара к морю, к городу Новороссийску. Район объединяет в себе эти два начала, он лежит на грани различных крупных геологических структур и входит в две зоны: прикубанскую наклонную равнину и область средневысотных гор западной оконечности Большого Кавказа.

В Абинском районе преобладают лугово-чернозёмные почвы. Почвы этого типа являются полугидроморфными аналогами черноземов и формируются в условиях повышенного увлажнения, которое может создаваться за счет местных временных скоплений влаги поверхностного стока, или за счет питания почвенно-грунтовыми водами, или в результате их совместного действия.

Исследование реки велось маршрутно-экскурсионным методом, в ходе которого в местах её изгиба были обнаружены участки заиливания. Растительность на протяжении левого берега однообразна. Правый берег реки более высокий и обрывистый по сравнению с левым. Также проводился расчёт заиленности, был выкопан квадрат поверхности почвы берега 20×20 , в котором глубина ила составляла 3 см.

Нами был приготовлен компост. Для компоста использована ёмкость шириной 20 см, длиной 1000 см и глубиной 30 см. В нём в равных долях было смешено 2 кг ила и 2 кг отходов животноводства (навоз подстилочный). Отобранный ил обезвоживался на берегу реки, затем немного растирался для избавления от комковатости и соединяется с навозом для лучшей аэрации. Размер каждого

участка 11 метр. Для измерения использовалась измерительная рулетка, для обозначения границ каждого участка применялась плотная белая нить, натянутая на колышки.

Кабачки сеялись в шахматном порядке по пять зёрен в каждом варианте на глубину 2–3 сантиметра. После длительного ухода мы получили, что лучшими всходами отличаются варианты, куда вносилось 600 г компоста, на следующем месте по всходам варианты, куда вносилось 400 г компоста. Больше всего плодов кабачка в варианте, куда вносилось 600 г компоста, на следующем месте по количеству плодов варианты, куда вносилось 400 г компоста. Наихудший результат в вариантах контроля. Лучшей урожайностью отличаются варианты, куда вносилось 600 г компоста, на следующем месте по урожайности варианты, куда вносилось 400 г компоста.

В ходе исследования реки было замечено, что наиболее благоприятными условиями для выращивания кабачков обладает варианты, в которые вносились 600 г компоста. Наихудшими условиями обладает вариант, который был оставлен под контроль.

Список литературы

1. Белюченко И.С. Оценка сосотояния речных систем степной зоны края и предложения по улучшению их экологической ситуации / И.С. Белюченко, Н.Н. Мамась // Экол. пробл. Кубани. – 2005. – №30. – С. 199–207.
2. Рябцева О.В. Исследования в поймах рек степной зоны Краснодарского края / О.В. Рябцева, Е.В. Солодовник, Н.Н. Мамась // Электронный научный журнал КубГАУ. – 2012. – №83 (09).
3. Мамась Н.Н. Применение сложного компоста на основе речного ила для выращивания сельскохозяйственных культур / Н.Н. Мамась // Сборник материалов IV Межд. науч. экол. конфер. – Краснодар, 2015. – Ч.1. – С. 785–791.
4. Сергеева В.В. Применение донных отложений реки / В.В. Сергеева, Н.Н. Мамась // Современные тенденции в научной деятельности: Материалы VII Международной научно-практической конференции. – Научный центр «Олимп», 2015. – С. 1242–1244.