Рецензия

на исследовательскую работу «Использование древесной золы как удобрение»

учащегося 32 «А» группы, специальность «Агрономия»

учреждения образования «Барановичский государственный университет»

обособленного подразделения «Ляховичский аграрный колледж»

Сысы Александра Ивановича

Работа Сысы А.И. «Использование древесной золы как удобрение» посвящена влиянию древесной золы на качество корнеплодов столовой свёклы сорт «Прыгажуня», на повышение урожайности свёклы.

Актуальность настоящей работы состоит в том, что в настоящее время возрастает проблема утилизации золошлаковых материалов, получаемых в результате сжигания топлива тепловых электростанций. Из-за крайне низкого уровня утилизации их накопление в возрастающих объёмах приводит к стремительному росту экологических, социальных и экономических издержек.

Вместе с тем, по своему физико-химическому и агрегатному составу эти материалы являются уникальным ресурсам, которые можно использовать в различных отраслях производства с получением значительного социального и эколого-экономического эффектов.

В соответствии с классификатором отходов, зола от сжигания торфобрикетов и торфа с древесиной относится к 3-му классу опасности и подлежит складированию на специально оборудованных площадках, расположение которых должно определяться согласно Закону Республики Беларусь «Об обращении с отходами». Золоотвалы являются источником загрязнения среды обитания человека, увеличивает запыленность воздуха, их токсичное содержание может попасть в грунтовые воды, водоёмы и почву.

Поэтому стала задача, как можно использовать древесную золу в качестве удобрения. При этом получать прибавку к урожаю, повышать качество сельскохозяйственной продукции, улучшать структуру почвы, понижать кислотность почвы. Так как зола является калийно-фосфатным-известковым местным удобрением.

Автором проведена работа с различными источниками информации при изучении теоретических основ данной работы. Экспериментальная работа в сочетании с подготовительной отличались высокой результативностью, работоспособностью при практическом выполнении операций по выращиванию свёклы, закладке опыта, проведении фенологических наблюдений и внесении золы.

Сыса А.И. проявил высокий уровень поисковой активности, постоянное стремление самостоятельно добывать новые знания; анализировать полученные результаты.

Работа Сысы А.И. «Использование древесной золы как удобрение» позволяет как учащимся, так и преподавателям средних специальных учреждений образования использовать в работе применительно к предметам агрономического профиля.

Научный руководитель,

преподаватель предметов профессионального компонента

по специальности «Агрономия», «Плодоовощеводство»,

«Производство продукции растительного происхождения»

ОП «ЛАК» УО «БарГУ» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ж.А. Дренчик