



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«Коми научный центр Уральского отделения
Российской академии наук»
(ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

Институт агробиотехнологий
им А.В. Журавского
Коми научного центра Уральского отделения
Российской академии наук
(Институт агробиотехнологий
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

РОССИЯСА НАУКА ДА ВЫЛЫС ВЕЛӖДЧАН
МИНИСТЕРСТВО

«Россияса наукаяс академиялӧн
Урал юкӧнса Коми наука шӧрин»
туялан удж нӧдысь федеральной шӧрин
Федеральной канму
сьӧмкуд наука учреждение
(ТФШ РНА УрЮ Коми НШ)

Россияса наукаяс академиялӧн
Урал юкӧнса Коми наука шӧринлӧн
А.В. Журавской нима
агробиотехнология институт
(ТФШ РНА УрЮ Коми НШ
агробиотехнология институт)

Ручейная ул., д. 27, Сыктывкар, Республика Коми, 167023
Тел.: (8212) 31-95-03, факс: (8212) 31-95-03 E-mail: nipti@bk.ru <http://agri-komi.ru>
ОКПО 31106502, ОГРН 1021100511332, ИНН/КПП 1101481574/110145005

46.11.2021 № 353-08-01-11/

Генеральному директору
АО «Концерн ГРАНИТ»
Овчинникову О.В.
Гоголевский б-р, д.31, стр.2, эт. 2,
помещение 1, Москва, 119019

Уважаемый Олег Вячеславович!

Сообщаем Вам, что в период с 25.05.2021 по 30.08.2021 на базе ООО «Часово» Сыктывдинского района Республики Коми совместно с сотрудниками Института агробиотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН проводились испытания аппарата «ТОР», работающего по технологии дистанционного электромагнитного воздействия, на урожайность картофеля.

Испытание проводилось в виде полевого опыта: использовались среднеранние сорта картофеля местной селекции (Зырянец, Печорский), в качестве стандарта был взят сорт Гала. Посадка производилась на полях сельскохозяйственного назначения Сыктывдинского района площадью 800 м². схема посадки - 0,3 x 0,7 м, посадка (ручная) в предварительно нарезанные гребни. Полевые наблюдения проводились по стандартной схеме (в соответствии с: Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов - М.: Агропромиздат, 1985. - 351 с.), агрохимические анализы почвы и анализ химического состава клубней выполнены по общепринятым методикам в аналитических лабораториях Института агробиотехнологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и аккредитованной лаборатории САС «Сыктывкарская». Карантинный контроль за посадками осуществляли

сотрудники филиала ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» по Республике Коми.

Отобранные для эксперимента клубни картофеля были подвергнуты электромагнитному воздействию аппаратом «ТОР» (АО «Концерн Гранит») в режиме 15/5 (15 минут воздействия, 5 минут перерыв) индивидуальным спектром воздействия (know how АО «Концерн ГРАНИТ»), Контрольные растения - не обработанные сорта местной селекции - были высажены в качестве защитных полос экспериментального участка. Кроме этого, экспериментальное поле на протяжении всего вегетационного периода подвергалось воздействию в режиме 30/30 спектром ЭМП на подавление активности основных фитопатогенов картофеля.

Обработка аппаратом «ТОР» привела к существенному увеличению урожайности испытуемых образцов картофеля. Средняя урожайность контрольных растений картофеля без обработки аппаратом «ТОР» составляет 270 ц/га, в то время как урожайность сорта Печорский после обработки составила 356 ц/га (прибавка 32 %), сорта Зырянец -333 ц/га (прибавка 23 %). При сравнении со стандартами (среднеранние сорта) Печорский – Гала (276 ц/га) прибавка составила 29 %; Зырянец – Гала –20 %. Убыль через 50 дней среди фракции (более 80 г) у обработанных сортов местной селекции составила 1,6 %, для необработанного сорта Печорский - 11,5%.

Всего общая прибавка в урожайности по сортам местной селекции в среднем относительно контрольной группы составила 27 %.

Считаем, что восстановление и доработка технологий СССР по слабому неионизирующему электромагнитному воздействию на агрокультуры с целью увеличения урожайности и санитарного качества продукции и их использование как в производстве товарной продукции, так и в селекционно-семеноводческих центрах очень перспективным и рентабельным проектом.

Директор Института, к.э.н.



А.А. Юдин

Директор ООО «Часово»



И.Н. Соколов