



ИНН/КПП 7820003347/782001001

Россия, 196608, Санкт-Петербург, Пушкин,  
шоссе Подбельского, 3

Тел.: (812) 470-43-84

Тел./факс: (812) 470-51-10

E-mail: info@vizr.spb.ru, www.vizrspb.ru

19.11.2024 к-011/379х

---

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**по результатам проведенного анализа обработки низкочастотным излучением  
возбудителя антракноза картофеля – *Colletotrichum coccodes* (Wallr.) Hughes, с  
использованием прибора «ИНПУЛЬСАР»**

Лабораторные испытания прибора проходили в ФГБНУ ВИЗР в период с 08 октября по 08 ноября 2024 г. с использованием камеры искусственного климата BINDER KBF 720 (BINDER GmbH, Тутлинген, Германия).

**Наименование прибора:** «Прибор низкочастотного излучения ИНПУЛЬСАР».

**Назначение прибора:** обработка низкочастотным излучением зараженных клубней картофеля антракнозом – *Colletotrichum coccodes* (Wallr.) Hughes.

**Вредный объект:** антракноз картофеля – *Colletotrichum coccodes* (Wallr.) Hughes.

**Растительный и инфекционный материал:** сильно зараженные клубни сортов картофеля Примабель СЭ и Ред Леди СЭ возбудителем антракноза картофеля – *Colletotrichum coccodes* (Wallr.) Hughes, в количестве 10 клубней каждого сорта и столько же свободных от инфекции используемых в качестве контроля.

**Время экспозиции:** клубни подвергались низкочастотному излучению 30 минут.

**Учет результатов:** через 24 часа и далее ежедневно, с использованием руководств UNECE Standard S-1, ГОСТ 33996-2016, ГОСТ Р 59551-2021, а также микроскопа Carl Zeiss AxioScop 40 (Carl Zeiss AG, Германия), стереомикроскопа Carl Zeiss Stemi 2000C (Carl Zeiss AG, Германия).

**Результаты:** согласно полученным результатам, сильно инфицированные клубни антракнозом картофеля – *Colletotrichum coccodes* (Wallr.) Hughes., после обработки низкочастотным излучением с использованием прибора «ИНПУЛЬСАР», оказались без

видимых признаков развития патогена в тканях клубня. Структуры патогена – покоящийся мицелий и склероции выглядели без изменений, т.е. не произошел их интенсивный рост и дальнейшее развитие, что свидетельствует о потере инфекционности антракноза. В контроле без обработки был обратный эффект: мицелий распространялся по растительной ткани.

**Вывод:** при лабораторном испытании признается эффективность «прибора низкочастотного излучения ИНПУЛЬСАР» против возбудителя антракноза картофеля – *Colletotrichum coccodes* (Wallr.) Hughes. Фитотоксичность не выявлена.

19 ноября 2024 г.

Ответственный за выполнение фитопатологического анализа,  
заведующий сектором болезней картофеля ФГБНУ ВИЗР,  
старший научный сотрудник лаборатории № 4  
иммунитета растений к болезням,  
кандидат биологических наук



А.В. Хюгги