

ОТЗЫВ официального оппонента

на диссертационную работу Акопджаняна Эрика Татуловича на тему: «Влияние почвенного гербицида, форм и способа внесения удобрений на урожайность и качество семенного картофеля, выращиваемого на дерново-подзолистых супесчаных почвах», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Актуальность выбранной темы.

Для устойчивого развития картофелеводства в РФ проблема получения качественного семенного картофеля является актуальной. Разные аспекты этой проблемы разрабатываются в семеноводческих хозяйствах РФ, чтобы получать такой посадочный фонд, который удовлетворяет требованиям, отраженным в Приказе Министерства сельского хозяйства, и положениям Межгосударственного стандарта ГОСТ. Соответственно, немало усилий и различных подходов требует получение этого посадочного материала: это подбор и сроки применения гербицидов и удобрений и особенности обработки почвы, а также сорта картофеля, как отечественные районированные, так и зарубежные. В этом отношении работа Эрика Татуловича обладает достоинством, связанным с тем, что эксперименты проводились в условиях производства. Однако, такие условия имели и свои недостатки в самостоятельном подходе в планируемой постановке опытов – надо было подчиняться ряду условий, которые диктовались хозяйством с учетом севооборота и почвенно-климатических особенностей.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы экспериментальными данными, которые получены в течение четырех вегетационных периодов, с разными гидротемпературными условиями, статистически обработаны и интерпретированы на основе анализа научной литературы по соответствующей тематике.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Достоверность исследования определяется необходимой повторностью агрохимических исследований (4 вегетационных периода, 4-кратная повторность опытных делянок), использование ГОСТированных методик анализов, соответствующей статистической обработкой, изучением научной литературы по поставленным задачам, ее проработкой и анализом в сопоставлении со своими результатами.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов.

Проведение полевых исследований в производственных условиях позволило соискателю получить результаты, имеющие практическую ценность – различные аспекты в уточнении технологии получения семенного картофеля, в частности, вывод об обработке почвы на дерново-подзолистой почве. А именно, внесение почвенного гербицида Бандур до появления всходов, применение высокой концентрации калийного удобрения под осеннюю вспашку в высокой дозе (хлор вымоется, а калий накопится в почвенно-поглощающем комплексе), а также жидкого комплексного удобрения (локально) и сульфоаммофоса под раннюю весеннюю культивацию. И уже на окрепшие всходы посадок картофеля опять применение гербицида для защиты от сорняков.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Для увеличения клубнеобразования обосновано показано, что надо вносить высокие дозы KCL осенью под вспашку, чтобы за осенне- зимний период хлор вымылся, калий накопился в почвенно-поглощающем комплексе, жидкое комплексное удобрение надо вносить весной локально сажалкой и сульфоаммофос вразброс под весеннюю культивацию. Гербицид для улучшения фитопатологического состояния до всходов и в конце на ковер ботвы для борьбы с сорняками.

Из систем обработки почвы рекомендуется зяблевая вспашка, а не глубокое рыхление чизелем, что позволило сохранить хорошее фитосанитарное состояние агроценоза, значительно снизив засоренность посевов и их поражение болезнями.

Заменить содержание диссертации, ее завершенность.

Диссертационная работа представляет завершенный труд с ответами на поставленные задачи и рекомендациями производству.

Отметить достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации, высказать мнение о научной работе соискателя в целом.

К достоинствам работы можно отнести то, что она проводилась в полевых, производственных условиях. Это имеет свои трудности в разных отношениях. Работа была проведена в течение 4 вегетационных периодов. В ней сформированы убедительные выводы и рекомендации. Хорошо написана и оформлена.

Конкретные недостатки можно представить в следующих позициях:

1. Цель исследования сформулирована неудачно, включает перечисление задач.
2. Не дано название севооборота.
3. Метеорологические данные лучше представлять в виде ГТК – гидротемпературного коэффициента, потому что количество влаги по-разному в зависимости от температуры в этот период. Именно по этому показателю судят какой был вегетационный период – влажный, сухой, засуха (по справочнику Селянинова).
4. Агрохимический анализ почвы (не приведен в автореферате, только в диссертации), на которой проводили опыты свидетельствует о том, что содержание калия и фосфора было от оптимальных до высоких. Не обосновывается почему были такие различия в дозах основных удобрений – NPK, где калия может быть в 5-10 раз больше, чем остальных вносимых макроэлементов.

5. Хотя в целом стиль письма грамотный, встречается тавтология, оформительские недоработки.

Таким образом, диссертация Акопджаняна Эрика Татуловича является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития сельскохозяйственной отрасли знаний, изложены новые научно обоснованные технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития картофелеводства страны. Диссертация соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Официальный оппонент:

Верховцева Надежда Владимировна,

доктор биологических наук (03.00.07- микробиология (биол. науки), профессор, профессор кафедры агрохимии и биохимии растений факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова



/Верховцева Н.В./

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», факультет почвоведения. Адрес: 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, д.1, стр.12, телефон: +7(495) 939-29-47, e-mail: soil.msu@mail.

Дата 27.04.2026.

И.о. декана факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова

д.б.н., чл.-корр. РАН

П.В. Красильников

Печать организации

