

Сопроводительное письмо

Елене Викторовне Тихоновой

Заведующему редакцией и
Академическому редактору

Журнал «Хранение и переработка сельхозсырья»

21 февраля 2025 года

Добрый день, уважаемая Елена Викторовна!

Высылаем для публикации в журнале "Хранение и переработка сельхозсырья" рукопись статьи "Оценка сортов картофеля для переработки на основе кластерного анализа". Авторы: Мальцев С.В., Шабанов А.Э., Соломенцев П.В., Абросимов Д.В., Князева Е.В. Тип статьи "Оригинальное эмпирическое исследование", раздел "Исследование свойств веществ и продукции АПК". Всего приложено 12 файлов: 1 основной файл рукописи (без 1й страницы и указания вклада авторов в конце), 1 файл с 1-й страницей и информацией об авторах, 4 файла с рисунками, 5 файлов с согласием на обработку данных от авторов, 1 файл сопроводительное письмо.

В данной работе впервые углубленными методами математического анализа изучена взаимосвязь сортоспецифичного биохимического состава клубней картофеля с качеством картофелепродуктов (фри, чипсы, сухое картофельное пюре, быстрозамороженный и вакуумированный картофель).

В отличие от ранее применявшегося интуитивного деления сортов картофеля на пригодность к переработке на те или иные картофелепродукты, нами проведена научно-обоснованная группировка картофелепродуктов на кластеры с обоснованием требований к сырью по содержанию крахмала и редуцирующих сахаров. Кластерным анализом методом К-средних для целей промпереработки доказано преимущество сортов картофеля более поздних сроков созревания, из 58 изученных выделены и рекомендованы в производство 10 наилучших универсальных сортов картофеля.

Полученные данные послужат основой для целенаправленной селекции сортов картофеля для промпереработки с заданными биохимическими параметрами, а для крупных товаропроизводителей позволят систематизировать и упростить использование на те или иные цели уже имеющиеся и рекомендованные сорта.

Предыдущие взаимодействия с журналом:

- Мы подтверждаем, что ранее не связывались с редакцией по поводу данной работы.

•

Конфликт интересов и финансовые раскрытия:

- У авторов отсутствуют конфликты интересов.
- Финансовой поддержки для данного исследования не получено.

Авторство:

- Станислав Владимирович Мальцев: концептуализация, разработка методологии исследования, формальный анализ, создание рукописи и её редактирование.
- Адам Эмирсултанович Шабанов: концептуализация, научное руководство, написание - подготовка черновика рукописи.

- Павел Викторович Соломенцев: проведение исследований, верификация данных.
- Дмитрий Васильевич Абросимов: проведение исследований, верификация данных.
- Елена Валерьевна Князева: проведение исследований, верификация данных.

Отсутствие дублирующих подач:

- Мы заявляем, что данная рукопись ранее не была опубликована и не рассматривается для публикации в других изданиях.

Одобрение подачи рукописи в редакцию:

Все авторы одобрили рукопись и согласны с её подачей в журнал «Хранение и переработка сельхозсырья».

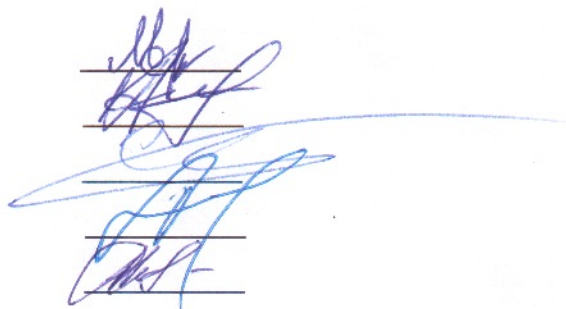
Мальцев С.В.

Шабанов А.Э.

Соломенцев П.В.

Абросимов Д.В.

Князева Е.В.



21.02.2025 г.

Ответственный автор:

Станислав Владимирович Мальцев.

Главный научный сотрудник отдела агротехнологий, заведующий сектором хранения и переработки картофеля ФГБНУ "ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха".
140051, Московская обл., г.о. Люберцы, д.п. Красково, ул. Лорха, д. 23, литер В.
stanmalcev@yandex.ru

Дополнительный контакт:

Адам Эмирсултанович Шабанов.

Главный научный сотрудник, заведующий отделом агротехнологий ФГБНУ "ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха".
140051, Московская обл., г.о. Люберцы, д.п. Красково, ул. Лорха, д. 23, литер В.
agro-vniikh@mail.ru