

## ВЛИЯНИЕ ГУМАТА КАЛИЯ «БИОРЕСУРС» НА КАЧЕСТВО УРОЖАЯ ЛИСТОВОГО САЛАТА

Д.А. ПЫРСИКОВ<sup>1</sup>, В.А. МАЛЕЕВ<sup>1</sup>, Н.В. ГЛАЗ<sup>1</sup>, Л.А. ПУАЛАККАЙНАН<sup>1</sup>,  
Л.В. УФИМЦЕВА<sup>1</sup>, И.И. ИВАЩЕНКО<sup>2</sup>, Н.В. ЧЕРНЫШЕВА<sup>2</sup>,  
Я.К. ТОСУНОВ<sup>2</sup>, А.Я. БАРЧУКОВА<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Общество с ограниченной ответственностью «Чебаркульская птица»  
456404, Россия, Челябинская область, Чебаркульский район, п. Тимирязевский, ул. Мичурина, 3

<sup>2</sup> Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина  
350044, Россия, Краснодар, ул. Калинина, 13

**Аннотация.** Производство гумата калия «Биоресурс» осуществляется на производственной базе ООО «Чебаркульская птица» по запатентованной технологии. Препарат соответствует ГОСТ «Удобрения жидкие гуминовые на основе торфа». Гумат калия «Биоресурс» является безбалластным удобрением, безопасным для окружающей среды. Целью исследований являлось установление биологической эффективности агрохимиката на салате. Объект исследований – гибрид Фанли F1 листового салата. Изучались варианты двукратных некорневых подкормок: 1-я – через 7 дней после появления всходов, 2-я – через 10 дней после первой подкормки с расходом агрохимиката – 1,0 л/га; 2,0; 3,0 л/га. Растительные пробы для определения в них показателей роста отбирали за день до уборки. Урожайность определяли по общей массе убранных листовых розеток с учетной площади. Из полученных данных следует, что некорневые подкормки растений салата, проведенные двукратно испытуемым препаратом, усиливали нарастание листовой розетки. В опытных вариантах формировалось большее число листьев, более крупных по суммарной площади и массе, чем в контроле. Причем с повышением дозы препарата значения фенологических показателей возрастали. Отмеченное мы связываем с улучшением режима питания при применении гуминового препарата. Данные исследований показали повышение урожайности салата при применении в технологии его возделывания гуминового препарата «Биоресурс» на 12,5–46,0 % в зависимости от нормы его расхода. При этом с увеличением нормы расхода препарата повышается содержание в листьях салата сахаров, витамина С и сухого вещества.

**Ключевые слова:** жидкое органическое удобрение, гумат калия, гуминовые кислоты, биологическая эффективность, торф, листовый салат, урожайность, некорневая подкормка, витамин С, сухое вещество

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лудилов В.А., Иванова М.И. Азбука овощевода. Москва: Дрофа-Плюс, 2004. 496 с.
2. Пырсигов Д.А. Способ производства комплексного органоминерального вещества на основе гумата калия. Патент на изобретение RU 2709745 19.12.2019. Заявка № 2019106808 12.03.2019.
3. Тосунов Я.К., Чернышев А.И. Влияние агрохимиката Экор премиум на урожайность и качество салата // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2021. № 169. С. 265–273. DOI 10.21515/1990-4665-169-020.
4. Христева Л.А. Действие физиологически активных гуминовых кислот на растения при неблагоприятных внешних условиях // Гуминовые удобрения: Теория и практика их применения. 1973. Т. 4. С. 5–23.
5. Орлов Д.С. Гумусовые кислоты почв и общая теория гумификации. М.: МГУ, 1990. 325 с.

6. [Орлов Д.С. Гуминовые вещества в биосфере. Москва: Наука, 1993. 237 с.](#)
7. [Васильев А.А. Фолиарная обработка микроудобрением Тенсо-коктейль повышает урожайность и качество клубней картофеля // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2013. № 3. С. 18–23.](#)
8. [Васильев А.А., Кожемякин В.С. Влияние хелатов на биометрию, продуктивность и качество картофеля // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. 2013. № 2. С. 49–51.](#)

### **Информация об авторах**

**Пырников Дмитрий Александрович**, директор ООО «Чебаркульская птица»;  
456404, Россия, Челябинская область, Чебаркульский район, п. Тимирязевский, ул. Мичурина, 3;  
nii@chpt.ru

**Малеев Владимир Аркадиевич**, технический директор ООО «Чебаркульская птица»;  
456404, Россия, Челябинская область, Чебаркульский район, п. Тимирязевский, ул. Мичурина, 3;  
nii@chpt.ru

**Глаз Николай Владимирович**, канд. с.-х. наук, начальник отдела, ООО «Чебаркульская птица»;  
456404, Россия, Челябинская область, Чебаркульский район, п. Тимирязевский, ул. Мичурина, 3;  
cyniisk@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6480-2828>

**Пуалаккайнан Лидия Анатольевна**, канд. с.-х. наук, агроном-семеновод, ООО «Чебаркульская птица»;  
456404, Россия, Челябинская область, Чебаркульский район, п. Тимирязевский, ул. Мичурина, 3;  
argo@chpt.ru

**Уфимцева Лариса Викторовна**, канд. биол. наук, специалист по инновациям, ООО «Чебаркульская птица»;  
456404, Россия, Челябинская область, Чебаркульский район, п. Тимирязевский, ул. Мичурина, 3;  
lora708@yandex.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3457-3478>

**Иващенко Иван Иванович**, канд. биол. наук, профессор, Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина;  
350044, Россия, Краснодар, ул. Калинина, 13;  
press-office@kubsau.ru

**Чернышева Наталья Викторовна**, канд. биол. наук, доцент, Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина;  
350044, Россия, Краснодар, ул. Калинина, 13;  
mail@kubsau.ru

**Тосунов Янис Константинович**, канд. с.-х. наук, доцент, Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина;  
350044, Россия, Краснодар, ул. Калинина, 13;  
press-office@kubsau.ru

**Барчукова Алла Яковлевна**, канд. с.-х. наук, доцент, Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина;  
350044, Россия, Краснодар, ул. Калинина, 13;  
mail@kubsau.ru