

Антиоксидантный статус перспективных сортов и гибридов топинамбура

© Лапин Анатолий Андреевич,^{1*+} Музычук Артем Сергеевич²
и Зеленков Валерий Николаевич^{2,3}

¹ Кафедра "Водные биоресурсы и аквакультура". Казанский государственный энергетический университет. Ул. Красносельская, 51, г. Казань, 429991. Россия.

Тел.: (843) 519-42-67. E-mail: lapinanatol@mail.ru

¹ Технологическая лаборатория института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН. Ул. Ак. Арбузова, 81. г. Казань, 420088. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 272-73-34. E-mail: lapin@iorg.ru

² ООО Концерн «Отечественные инновационные технологии». Ул. Советская, 84б, г. Жердевка, 393670. Тамбовская обл., Россия.

² ВНИИ овощеводства, стр.500, г. Верея. Московская обл. Россия. E-mail: artjom10@yandex.ru

³ Отделение «Физико-химическая биология и инновации» Российской академии естественных наук. г. Москва. E-mail: zelenkov@mai.cnt.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: листья и клубни топинамбура, водные экстракты, соки, суммарная антиоксидантная активность, электрогенерированные галоген-радикалы брома, хлора и йода.

Аннотация

Исследована суммарная антиоксидантная активность водных экстрактов свежих листьев и сока клубней различных образцов топинамбура. Экстракты листьев сортов Находка, Скороспелка показали более высокие значения антиоксидантной активности по рутину и аскорбиновой кислоте как при анализе с бромом, так и при анализе с йодом в сравнении с контролем – сортом Новость ВИРа-1. Среди образцов соков клубней топинамбура максимальную активность показал гибрид Новость ВИРа-2. При анализе линейных и полиномиальных уравнений зависимости числовых значений суммарной антиоксидантной активности и по величинам достоверности аппроксимации выявлено наличие малоактивных антиоксидантов, селективно реагирующие лишь с радикалами хлора, у экстрактов листьев гибрида Новость ВИРа.