

## **Биотехнологический потенциал томата факел, произрастающего в Дагестане**

© Саидова Саида Сулеймановна

*Дагестанский государственный технический университет. пр. Имама Шамиля, 70.  
г. Махачкала, 367026. Республика Дагестан. Россия. E-mail: [dstu@dstu.ru](mailto:dstu@dstu.ru)*

**Ключевые слова:** биотехнология, потенциал, томат Факел, гибрид, удобрения, урожайность, качество плодов.

### **Аннотация**

В статье исследован биотехнологический потенциал выращивания томатов сорта Факел на территории Дагестана; дана характеристика гибридного сорта томатов Факел; представлена сравнительная характеристика показателей урожайности томатов сорта Факел с иными сортами культивируемыми в Южной части России; в рамках полевого опыта апробированы пять универсальных схем удобрения почв и режимов их внесения для выращивания томатов; подобраны наиболее оптимальные соотношения внесения азота, фосфора и калия для удобрения почв и подкормки растений, как альтернатива природным органическим азотным удобрениям; доказано, что при внесении минеральных удобрений на фоне последствия навоза в почве повышается содержание нитратов, подвижного фосфора и обменного калия; изучено влияние сроков применения удобрений на накопление сухого вещества и площадь ассимиляционной поверхности томатов сорта Факел в течение вегетации; установлена зависимость урожайности товарных плодов томатов Факел от доз и сроков применения удобрений; показано влияние удобрений на отдельные биометрические показатели растений томатов Факел на период массового созревания плодов; определены отдельные показатели качества плодов томатов Факел в полную спелость в зависимости от удобрений; показано, что внесение удобрений обеспечивает получение урожайности плодов посевных томатов сорта Факел на уровне 480-500 ц, а также что растения томата сорта «Факел» максимальную ассимиляционную поверхность формируют в период массового плодообразования; показано, что количество нитратов в плодах независимо от фона выращивания не превышает предельно допустимую их концентрацию; на практике доказана высокая урожайность томатов сорта Факел в природно-климатических условиях Дагестана.