

**Семенихина Е. А.<sup>1</sup>, Татур И. С.<sup>2</sup>, Малышко А. В.<sup>2</sup>,  
Курганский В. П.<sup>2</sup>, Скребец Е. Н.<sup>2</sup>, Позняк С. С.<sup>1</sup>, Романовский Ч. А.<sup>1</sup>**

*Международный государственный экологический университет имени А.Д.Сахарова,  
г. Минск, Республика Беларусь*

*<sup>2</sup>РУП «Опытная научная станция по сахарной свекле» НАН Беларуси, г. Несвиж, Республика Беларусь*

## **ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА РАСТЕНИЯХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ**

---

Одним из резервов, обеспечивающих повышение урожайности и сахаристости корнеплодов сахарной свеклы, является применение регуляторов роста растений, содержащих комплекс биологически активных веществ, способных полнее реализовать генетический потенциал растений. В настоящее время все больший интерес

ученых и практиков привлекают физиологически активные вещества природного происхождения, обладающие полифункциональными свойствами, обеспечивающими регулирование ростовых и других метаболических процессов, протекающих в растительном организме. В частности к таким веществам относятся тритерпеновые кислоты, экстрагируемые из зеленых частей пихты сибирской, и гуминовые вещества низинного торфа.

Полевые опыты нами проводились на базе РДУП «Опытная научная станция по сахарной свекле» НАН Беларуси в 2012–2014 гг. В опытах изучалась эффективность препаратов, получаемых на основе тритерпеновых и гуминовых кислот. Варианты опыта: 1) контроль (без обработки), 2) Экосил 5%-ная ВЭ, 3) Экосил Форте, 4) Экосил плюс, 5) Экосил гуминовый.

В течение вегетационного периода в сезонной динамике проводились наблюдения за ростом и развитием растений, формированием фотосинтетического потенциала (площадь листьев), накоплением биомассы и сухого вещества. Во второй половине эти исследования были приурочены к измерению сахаристости в корнеплодах.

В результате проведенных исследований установлено, что применение регуляторов роста способствует более быстрому формированию фотосинтетического потенциала, обеспечивающего и более высокую чистую продуктивность фотосинтеза, чем на контроле.

Обработка растений сахарной свеклы регуляторами роста обеспечило получение урожая: Экосил гуминовый – 77,9, Экосил плюс – 77,6, Экосил Форте – 75,5, Экосил 5% ВЭ – 71,8 т/га (на контроле – 65,0 т/га). Сбор сахара в среднем за изучаемый период: Экосил гуминовый-14,5, Экосил плюс – 14,4, Экосил Форте – 13,9, Экосил 5% ВЭ – 13,3 т/га, тогда как на контроле – 11,5 т/га.

*Semianikhina A. A., Tatur I. S., Malushko A. V, Kurganskij V. P., Skrebez E. N, Pazniak S. S., Romanovskij Ch. A.*

## **APPLICATION OF REGULATORS OF GROWTH OF THE NATURAL ORIGIN ON THE SUGAR BEET PLANTS**

Abstract shows that the use of preparations on the basis of fir (*Abies cibirica*) and lowland peat on sugar beet plants provide higher yields and harvesting sugar.