

## **Новые регуляторы роста для сахарной свёклы.**

Назаренко Дарья Юрьевна.

Аспирант.

Всероссийский НИИ биологической защиты растений, Краснодар, Россия

E-mail: [danazarenko@yandex.ru](mailto:danazarenko@yandex.ru)

Отделением защиты растений Россельхозакадемии в системе управления фитосанитарным состоянием агроэкосистем реализуется концепция небιοцидной защиты растений, которая отвечает современным требованиям научного обеспечения аграрного сектора, задачам политики государства в части биологической и химической безопасности, изложенным в «Основах государственной политики в области обеспечения химической и биологической безопасности Российской Федерации на период до 2010 г. и дальнейшую перспективу» (Захаренко В.А., 2006).

В этом плане основным направлением поиска новых регуляторов роста является скрининг соединений различной химической природы, обладающих двойным эффектом-регуляцией роста и развития растений и повышением их устойчивости к неблагоприятным биотическим и абиотическим факторам.

В соответствии с поставленными задачами нами были синтезированы и испытаны новые вещества из ряда гетероциклических соединений 4-Метил-2-хлор-6-[[1-алкил-2-(нитробензилиден)] гидразино}-никотинитрилы; 3-[(4-метилфенил) карбоксамидо]-1,4,6-триметил-5-R-пиразоло-[4,5-*b*]пиридины; 3-Амино-4,6-диметил-5-R-2-R<sup>1</sup>-тиено[2,3-*b*]пиридины с различными заместителями, в качестве веществ, влияющих на основные физиолого-биологические процессы роста и развития растений сахарной свёклы.

Исследования проводились на экспериментальной базе ВНИИБЗР, опрыскивание посевов сахарной свёклы сорта Дружба-МС 34 проводили дважды в фазу 6-8 листьев и при смыкании в рядках (Краткие методические указания по проведению государственных испытаний регуляторов роста растений .ЦИНАО.Москва-1984.с.20). Результаты опыта показали, что применение данных веществ в низких дозах 28-40г/га, способствовало увеличению урожайности культуры от 4,8 до 7,3 т/га и увеличению сахаристости от 2,2 до 3,7%.