

УДК 631.811.98:633.854.78(476.6)

## **ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРА РОСТА АРХИТЕКТ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА**

**Гончарук В. А., Зимина М. В., Синевич Т. Г., Телеш В. А.,  
Турук Е. В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Уровень ведения современного сельскохозяйственного производства достиг таких вершин, что дальнейшее повышение урожайности сельскохозяйственных культур требует включения в технологии новейших приемов. В основе управления ростом и развитием растений лежат факторы, регулирующие процессы обмена веществ. Применение регуляторов роста растений является технологически несложным и экономически доступным технологическим элементом, что позволяет влиять на продуктивность разных культур, в т. ч. и подсолнечника. Для экзогенной регуляции развития растений подсолнечника используют стимуляторы роста, ингибиторы (ретарданты), бактериальные препараты [1, 2].

Необходимо подчеркнуть, что именно Архитект – это препарат, рекомендованный и зарегистрированный как ретардант для подсолнечника. Регулятор роста влияет на габитус растений, улучшает развитие корневой системы, обмен воды и минеральных соединений, увеличивает засухо- и жаростойкость подсолнечника. Также опрыскивание посевов Архитектом помогает контролировать развитие альтернариоза, септориоза, фомоза и ржавчины, повышает устойчивость к белой и серой гнилям, а также влияет на снижение высоты растений, увеличение диаметра корзинки, увеличение массы 1000 семян, повышение урожайности.

Архитект – первый трехкомпонентный морфорегулятор роста с фунгицидным и антистрессовым действием для управления посевами подсолнечника, зарегистрированный в Беларуси с дозировкой 1,0-1,5 л/га. Действующее вещество: мепикватхлорид, 150 г/л + пираклостробин, 100 г/л + прогексадион-кальция, 25 г/л. Препаративная форма: СЭ (суспензионная эмульсия).

Полевые исследования на посевах подсолнечника проводили в 2022-2023 гг. в ОАО «АКР-АГРО» Свислочского района Гродненской области на дерново-подзолистой рыхлосупесчаной почве, подстигаемой с глубины 40 см связной супесью.

Агрохимическая характеристика пахотного горизонта была следующая: содержание гумуса – 1,79-1,97 %; pH – 5,77-5,91; содержание подвижных форм  $P_2O_5$  – 155-188 мг/кг и  $K_2O$  – 182-226 мг/кг.

В качестве основного удобрения под подсолнечник с осени под зяблевую вспашку вносили 60 кг/га д. в.  $P_2O_5$  в виде аммонизированного суперфосфата и 120 кг/га д. в.  $K_2O$  в виде хлористого калия, весной под культивацию – хлористый калий в дозе 120 кг/га д. в.  $K_2O$ , под предпосевную обработку почвы КАС-32 – 80 кг/га д. в. азота, в подкормку в фазу 4-5 листьев – карбамид – 45 кг/га д. в. Применяли борные удобрения 240 г/га д. в. бора в форме DR GREEN в некорневую подкормку. Борные удобрения и регулятор роста Архитект применяли согласно схеме опыта.

1.  $N_{125}P_{60}K_{240}$  – Фон.

2. Фон + Архитект, СЭ 0,6 л/га + DR GREEN Борный 1,0 кг/га (5-6 листьев); Архитект, СЭ 0,8 л/га + DR GREEN Борный 1,0 кг/га (8-10 листьев).

3. Фон + Архитект, СЭ 1,4 л/га + DR GREEN Борный 2,0 кг/га (8-10 листьев).

Регулятор роста применяли совместно с борными удобрениями в фазу 5-6 листьев и в фазу 8-10 листьев. Один из вариантов схемы опыта предусматривал однократное внесение борного удобрения и регулятора роста Архитект в дозе 2,0 кг/га и 1,4 л/га соответственно в фазу 8-10 листьев. Полученные результаты свидетельствуют, что совместное применение макро-, микроудобрений и регулятора роста способствует повышению урожайности маслосемян подсолнечника. Лучший показатель урожайности 29,7 ц/га получен в варианте, где регулятор роста применялся в два срока: в фазу 5-6 листьев и в фазу 8-10 листьев. При однократном внесении регулятора роста Архитект урожайность маслосемян составила 27,2 ц/га. Относительно фонового варианта, на котором получено 21,4 ц/га, прибавка составила 5,8-8,3 ц/га.

Таким образом, применение регулятора роста Архитект на фоне внесения макро- и микроудобрений является важным агроприемом повышения урожайности маслосемян подсолнечника.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бобовкина, В. В. Влияние регуляторов роста и бактериальных удобрений на урожайность и качество подсолнечника / В. В. Бобовкина, В. А. Радовня, И. Г. Бруй // Почвоведение и агрохимия. – 2010. – № 2. – С. 200-207.
2. Ходаницька, О. Покрашуємо врожай соняшника: регулятори росту [Електронний ресурс] / О. Ходаницька, О. Ткачук, О. Шевчук // Пропозиція – Головний журнал з питань агробізнесу. – Режим доступу: <https://propozitsiya.com/ua/pokrashchuyemo-vrozhaysonyashnyka-regulyatory-rostu>. – Дата доступу: 18.01.2024.