



III МІЖНАРОДНА НАУКОВА ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ
**ТЕНДЕНЦІЇ ТА ВИКЛИКИ СУЧАСНОЇ АГРАРНОЇ НАУКИ: ТЕОРІЯ І
ПРАКТИКА**

III INTERNATIONAL SCIENTIFIC INTERNET CONFERENCE
**TRENDS AND CHALLENGES OF MODERN AGRICULTURAL
SCIENCE: THEORY AND PRACTICE**

м. Київ, 2021

УДК 81.143.2:582.998.16

ВПЛИВ ЗАСТОСУВАННЯ МОРФОРЕГУЛЯТОРІВ У ПОСІВАХ СОНЯШНИКУ

Аврамчук В. І., аспірант

Гарбар Л. А., канд. с.-г. наук, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Одним із шляхів вирішення проблеми високих і стабільних урожаїв сільськогосподарських культур є впровадження новітніх технологій з використанням синтетичних регуляторів росту, які дають можливість спрямовано регулювати ріст та розвиток рослин на певних етапах онтогенезу з метою мобілізації потенційних можливостей рослинного організму, що забезпечує управління процесом формування урожайності та якості сільськогосподарських культур.

Завдяки застосуванню морфорегуляторів відбувається перерозподіл енергоресурсів рослини, що забезпечує зменшення висоти рослини, збільшення маси кореневої системи. Варто прийняти до уваги, що важливими є строки внесення цієї групи препаратів. Вище вказані наслідки, ми можемо отримати за внесення ретардантів у фазі 8-10 справжніх листків соняшника. Якщо використовувати препарати раніше або пізніше, морфорегулятори у повній мірі бажаного ефекту не дадуть.

Для досягнення максимальної ефективності від застосування морфорегуляторів на посівах соняшнику, необхідно проводити спостереження за ґрунтово-кліматичними умовами, в яких росте та розвивається рослина – вони мають бути оптимальними (вологість ґрунту на рівні 60 % від повної польової вологості, вологість повітря – не нижче 40 %).

За підвищення температури повітря до 40 °С у період внесення ретардантів застосовувати їх немає сенсу. Проте, такі температури настають значно пізніше, навіть у південних регіонах, та припадають на час фази бутонізації чи цвітіння. Максимальний ефект від застосування морфорегуляторів може сягати 20 % порівняно з необробленими ділянками.

Мета досліджень полягала у виявленні впливу чинників, які ми вивчали, на формування морфо-біологічних особливостей гібридів соняшнику.

Методика досліджень. Дослідження проводили впродовж 2021 р в умовах Київської області на чорноземах типових малогумусних. Відповідно до поставленої мети була розроблена програма досліджень та схема польового досліду, яка передбачала вивчення таких чинників: чинник А – гібриди: РЖТ Клліф, РЖТ Марллен, НК Конді, чинник В – застосування ретардантів: без обробки, обробка ретардантом Сетар.

Облікова ділянка складає 50 м² за чотириразової повторності. Розміщення ділянок систематичне. Біометричні спостереження в посівах культури проводили за фазами росту та розвитку рослин соняшнику.

Результати досліджень. Встановлено, що на формування біометричних показників соняшнику гібридів РЖТ Клліф, РЖТ Марллен, НК Конді суттєвий вплив мали гідротермічні умови.

Результати досліджень показали, що рослини соняшнику по мірі росту та розвитку збільшуються у висоті. Застосування ретарданту на висоту рослин впливало менше, ніж генетичні особливості гібридів, які ми вивчали. Погодні умови 2021 року вегетації виявилися сприятливими у відношенні забезпечення вологою та дозволили отримати позитивний ефект за формування вегетативних органів рослин гібридів.

Обробка посівів ретардантом Сетар сприяла збільшенню діаметра стебла усіх гібридів соняшнику, які ми вивчали, на 6-12 %, залежно від їх генетичних особливостей.