

ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТУ НА ЯЧМЕНІ

Школяр С., студент 5 курсу*

**Науковий керівник: к.с.-г.н., старший викладач Біленко О.П.*

Сучасний напрям підвищення врожайності сільгоспкультур і поліпшення якості рослинництва в світі базується на впровадженні в сільськогосподарське виробництво наукоємних енергоощадних технологій із застосуванням регуляторів росту рослин.

Регулятори росту рослин – це природні або синтетичні сполуки, які використовують для обробки насіння або рослин з метою покращення якості зерна, збільшення врожайності, тобто це фактори керування ростом і розвитком рослин. Проте природні фітогормони (ауксини, гібереліни, цитокініни, етилен, абсцизова кислота), не знайшли широкого застосування в сільськогосподарському виробництві. Це пов'язано з тим, що вони мають високу вартість виробництва. Масове використання регуляторів росту стало можливим лише після створення препаратів на основі аналогів природних речовин.

В польових дослідженнях нами використовувався препарат Біном 46% в.р.к. Це регулятор росту, призначений для запобігання вилягання зернових культур, що має діючу речовину: Хлормекват-Хлорид, 305 г/л + Етефон, 155 г/л

Біном протидіє фізіологічне обумовленому вилягання, веде до скорочення міжвузль та їх потовщення, що обумовлює стійкість ячменю проти вилягання.

В кінцевому випадку - забезпечує якісний урожай, особливо при вирощуванні пивоварного ячменю, та полегшує його збирання.

Регулятором росту Біном не можливо виправити агротехнічні помилки, допущені при вирощуванні культури, а також запобігти вилягання внаслідок несприятливої погоди.

В 2010 році застосування препарату Біном® 46% в.р.к. з нормою витрати 2,5 л/га істотно знижувало висоту рослин. Різниця між контролем та дослідним варіантом становила 8,6 см.

Виміри довжини стебла засвідчили істотне зменшення висоти третього міжвузля – від 2,7 см. Внаслідок застосування ретарданту Біном® 46% в.р.к. спостерігалось потовщення стебла. Так, товщина третього міжвузля збільшувалась на 0,8 мм за норми витрати 2,5 л/га в порівнянні з контролем. Обробка посівів ретардантом Біном® 46% в.р.к. забезпечила підвищення стійкості рослин ярого ячменю до вилягання за рахунок зниження довжини верхніх міжвузль. Так, в контрольному варіанті вилягання рослин спостерігалось в невеликому ступені – в середньому 2,0 бали. На ділянці, де застосовували ретардант Біном® 46% в.р.к.. вилягання не відмічено.