

ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ ЕПІН⁺ НА РІСТ І РОЗВИТОК КОРЕНЕВОЇ СИСТЕМИ РІЗНИХ ВИДІВ ГРЕЧКИ В ПОЧАТКОВИЙ ПЕРІОД

Шевчук В.К., доктор с.-г. наук, професор

e-mail: zhxr@pdatu.edu.ua

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

Гречка цінна круп'яна культура, яка вирощується в багатьох країнах світу для отримання врожаю її плодів. Її плоди містять 12-18% білка, 10-15% клітковини, 70-85% крохмалю, 2-4% жиру. В її хімічний склад входить значна кількість мінеральних речовин (заліза, фосфору, кальцію, міді, органічних кислот(лимонної, яблучної, щавлевої), вітамінів [1].

Культура гречки має різностороннє використання і характеризується безвідходною технологією вирощування [2].

Посів високоякісним насінням – один із основних резервів підвищення врожаю гречки.

Актуальним в цьому плані є дослідження впливу фізіологічно-активних речовин та виявлення ефективних варіантів на різних етапах онтогенезу гречки.

Мета нашого дослідження- дослідити вплив препарату Епін⁺ на ріст і розвиток кореневої системи різних видів гречки в початковий період.

Матеріалом для дослідження послужило насіння районowanego сорту гречки Вікторія та виду *Fagopyrum giganteum* Krot.

Методика досліджень. Обробку насіння препаратом Епін⁺ проводили згідно методики до препарату (135 мл води на 1 ампулу (2 мл) замочували на 2 години. Насіння просували і розкладали на фільтрувальний папір проведену олівцем смугу через 2 см. Зверху фільтрувального паперу відступили шапочку 2 см. На розкладений фільтрувальний папір розміром 20X 25 см накладали ще один лист фільтрувального паперу скачували в рулон і зволожували (на 1 рулон 35 мл води) і ставили у спеціальний стакан.

По кожному виду досліджувалось 3 варіанти. Пророщування проводили

при $t=21$ °С.

Довжину корінців заміряли мірною лінійкою, виражали в сантиметрах.

Результати досліджень. Препарат Епін⁺ рекомендований для прискорення проростання насіння, вкорінення черенків, живців, посилення росту і розвитку рослин, підвищення врожайності, стійкості до несприятливих факторів зовнішнього середовища, відновлення ослаблених рослин. Діюча речовина епібрасінолід 0,027 г/л.

Результати впливу препарату Епін⁺ на ріст і розвиток кореневої системи різних видів гречки в початковий період представлено в таблиці 1.

Таблиця 1. Вплив препарату Епін⁺ на ріст і розвиток кореневої системи різних видів гречки в початковий період

Назва виду, сорту	Середня довжина головного кореня, см			Кількість коренів першого порядку		
	контроль	варіант	до контролю	контроль	варіант	до контролю
Сорт Вікторія	6,8	8,7	+ 1,9	14	23	+9
Fagopyrum giganteum Krot	7,6	9,3	+ 1,7	12	18	+6

Результатами досліджень встановлено, що довжина головного кореня у досліджуваних видів при обробці насіння препаратом Епін⁺ сягала 8,7-9,3 см, що перевищувало контроль на 1,7-1,9 см.

Кількість коренів першого порядку сягала 18-23 шт, що перевищувало контроль на 6-9 шт.

Отже, препарат Епін⁺ є перспективним для впровадження у виробництво.

Список використаної літератури

1. Алексеева О.С., Тараненко Л.К., Малина М.М. Генетика, селекція і насінництво гречки.- Вища школа, 2004 р. 208 с.
2. Кващук О.В., Сучек М.М., Хоміна В.Я., Пастух О.П. Круп'яні культури. ПП «Медобори», 2006р. 287 с.