

ОЦІНКА ПРОДУКТИВНОСТІ СІДИ БАГАТОРІЧНОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЯТОРУ РОСТУ

Можарівська І. А., аспірант
Житомирський національний агроекологічний університет

Протягом останніх років спостерігається суттєве зростання ролі органічного виробництва в світі та динамічне поширення попиту на його продукцію [1, 2, 3].

Важливою проблемою сучасного органічного виробництва є створення екологічно чистих агротехнологій, які б не забруднювали навколишнє природне середовище та забезпечували б отримання вільної від токсичних речовин продукції. Це призводить до зростання вимог щодо зменшення внесення у ґрунт мінеральних та органічних добрив, тим самим активізує пошук нових альтернативних підходів щодо вирішення проблеми вирощування екологічно чистої продукції.

Останнім часом серед науковців спостерігається підвищений інтерес щодо застосування регуляторів росту рослин. Регулятори росту застосовуються у вирощування сільськогосподарських та кормових культур не тільки для підвищення їх продуктивності, а й з метою пригнічення дії радіонуклідів та важких металів в ґрунтах. Це в свою чергу дає можливість регулювати строки дозрівання, підвищити продуктивність кормових культур та поліпшувати якість продукції.

Широке застосування отримав регулятор росту рослин на основі похідних гумінових кислот Емістим-С.

Емістим-С – регулятор росту природного походження, який виробляють шляхом глибинного культивування у штучному живильному середовищі грибів-епіфітів, вилучених з корінців цілющих рослин (женьшень, обліпіха). Емістим-С є унікальним комплексом природних ростових речовин – аналогів фітогормонів, ауксинової, цитокінінової та гіберелінової природи, амінокислот, жирних кислот, поліцукрів, мікроелементів. Він є досить ефективним при застосуванні для передпосівної обробки насіння.

З метою вивчення впливу регулятора росту рослин на ріст, розвиток та продуктивність кормових культур проводились польові досліді. Повторність досліді – шестикратна, розміщення повторень в один ярус, розміщення варіантів – систематичне. Агротехніка вирощування – загальноприйнята для даної зони.

Насіння сіди багаторічної обприскували водним розчином регулятору росту рослин в концентрації 0,02 %. Норма препарату визначена з розрахунку 2 мл препарату на 10 л води. Обробка насіння регулятором проводилась в день посіву, час експозиції 6 годин.

Під час проведення досліджень з сідою багаторічною вивчали вплив регулятору росту на ріст, розвиток, продуктивність, структуру врожаю та його якість. Встановлено, що при застосуванні Емістиму-С на сіді багаторічній відбувалось покращення структури врожаю. Загальна маса сіди на ділянках із застосуванням регулятора росту – значно перевищувала масу контролю. Це пояснюється тим, що регулятор росту сприяє приросту зеленої маси рослин.

Проведені нами фенологічні спостереження, показали позитивний вплив регулятора росту рослин на основні морфологічні показники сіди багаторічної. Результати досліджень показали, що застосування Емістину-С вплинуло на висоту рослин.

Висота рослин на цих ділянках становила 340 см, в той час як на контролі максимальна висота становила 271 см. За нашими даними простежується залежність між кількістю стебел у кущі сіди багаторічної та застосування регулятора росту. Такий показник, як маса 1000 насінин є важливим при визначенні якості посівного матеріалу. Особливо чітко це простежується у варіантах, де застосовувався регулятор росту.

Регулятори росту підвищують стійкість рослин до несприятливих факторів природного або антропогенного походження: критичних перепадів температур, дефіциту вологи, токсичної дії пестицидів, ураженню хворобами і пошкодженню шкідниками.

Результати досліджень свідчать про те, що застосування РРР у землеробстві є одним із найбільш доступних і високорентабельних агрозаходів для підвищення продуктивності кормових культур та покращення їх якості.

Облік врожаю дозволив зробити висновок про те, що за обробка насіння Емістимом-С – сприяє приросту урожайності сіди багаторічної. Встановлена фунгіцидна й бактерицидна активність регулятора росту.

Отже, не викликає сумнівів доцільність застосування регуляторів росту рослин, тому що врожайність зростає майже на третину за невеликих, додаткових витрат та енергетичних ресурсів. Регулятори росту рослин є одним із дієвих методів підвищення росту, розвитку та продуктивності кормових культур.

Література

1. Боровикова С. Вплив регуляторів росту на врожайність і якість озимої пшениці та зменшення пестицидного навантаження на угіддя / С. Боровикова // Елементи регуляції в рослинництві : Збірник наукових праць / НАН України : - К. : ВВП «Компас», 1998 – с. 41-45.
2. Пономаренко С. П. Біостимулятори росту рослин нового покоління в технологіях вирощування с/г культур / С. П. Пономаренко, Б. М. Черемха, Л. А. Анішин. – К.: Вища школа, 1997. – 350 с.
3. Международные правила анализа семян. – М. : Колос. – 1984. – 310 с.