

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН У ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ ЦУКРОВОЇ

В. П. Карпенко, доктор сільськогосподарських наук

А. В. Світич, магістрант

Уманський національний університет садівництва

В сучасних економічних умовах досить гостро постає проблема задоволення потреб населення високоякісними овочами, в тому числі і кукурудзою цукровою. Так, у світі споживається близько 240, в країнах близького зарубіжжя – 70, а в Україні – лише 40 видів овочів (Ручкін О. В., 1999).

Однією із причин обмеження вирощування кукурудзи цукрової є наявність поблизу консервних заводів, які мають потужності для переробки даної сировини. Тому, як правило, основна частина посівних площ кукурудзи концентрується в господарствах навколо великих міст. Водночас, як свідчить практика, для ефективної роботи консервних заводів необхідно створювати умови для надходження сировини високої якості. У зв'язку з цим, завданням наших досліджень було дослідити ефективність застосування в посівах кукурудзи цукрової різних регуляторів росту, за використання яких можливо було б оптимізувати технологію вирощування культури та забезпечити надходження високоякісної сировини.

Дослідження виконували в 2009–2010 рр. у посівах кукурудзи цукрової Роксолана (Сквирка F₁), які у фазу 5–6 листків обробляли регуляторами росту Вимпел (1,0 л/га) та Зеастимулін (10 мл/га). Досліди закладали систематичним методом. За контроль слугували посіви, не оброблені препаратами.

Оскільки одним із показників реалізації продукційного процесу є інтенсивність та спрямованість проходження ростових процесів, нами було проведено оцінку дії досліджуваних препаратів на формування рослинами кукурудзи цукрової біомаси.

У результаті проведених досліджень встановлено, що за обробки посівів кукурудзи Вимпелом та Зеастимуліном біомаса рослин у фазу формування мітелки збільшувалась у порівнянні з контролем у середньому на 23 та 10% відповідно, у фазу молочної стиглості – на 22 та 8% відповідно.

Залежно від дії рістрегулюючих препаратів на ростові процеси рослин кукурудзи цукрової формувалась різна урожайність посівів культури. Так, у 2009 р. за використання Вимпелу і Зеастимуліну урожай качанів кукурудзи склав відповідно 58,2 і 54,3 ц/га при НР₀₅ 4,3 ц/га, у 2010 р. – 60,1 та 57,2 ц/га при НР₀₅ 3,0 ц/га. В середньому за роки досліджень найвища урожайність качанів кукурудзи цукрової Роксолана була відмічена у варіанті з обробкою рослин Вимпелом, де перевищення у відношенні до контролю складало 13%.

Таким чином, з вищенаведеного експериментального матеріалу можна зробити висновки про те, що вищу ефективність у формуванні продуктивності посівів кукурудзи цукрової забезпечує обробка її посівів регулятором росту рослин Вимпел у нормі 1,0 л/га.