

Авдієвський А. В., магістр факультету захисту рослин, біотехнологій та екології
Лобова О. В., канд. біол. наук, доцент кафедри молекулярної біології, мікробіології та біобезпеки
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Стародуб В. І., наук. співроб. лабораторії екологічної оцінки агротехнологій і біорізноманіття агроєкосистем
Інститут агроєкології і природокористування НААН

ВПЛИВ БІОПРЕПАРАТУ ЕКОПРОП N НА РОСЛИНИ ОГІРКІВ (*CUCUMIS SATIVUS L.*)

Біопрепарати – це речовини на основі різних видів мікроорганізмів і метаболітів, які вони синтезують, застосовуються як інсектициди, фунгіциди, протруювачі – для захисту рослин від шкідників і хвороб, та як стимулятори росту для покращення росту та розвитку рослин. Слід зазначити, що біологічний метод ефективний за постійного поповнення агроценозів біологічними агентами. Особливого поширення біологічний метод боротьби в Україні набув у другій половині минулого століття (Ткаленко, 2013). Для покращення росту та живлення огірків застосовують регулятори росту (ЕКОпроп N, п., Фітолавін та ін.).

Вплив біопрепаратів нового покоління на рослини огірків закритого ґрунту проводиться в Інституті агроєкології і природокористування НААН, відділі агроєкології та біобезпеки, лабораторії екологічної оцінки агротехнологій і біорізноманіття агроєкосистем. Для досліджень нами були обрані огірки сорту 'Роднічок F1'. Після укорінення саджанців в тепличних умовах огірки оброблено біопрепаратом ЕКОпроп N, п.

На основі проведених досліджень встановлено ефективність внесення препарату ЕКОпроп N, п. під огірки закритого ґрунту. Використання препарату ЕКОпроп N, п. з нормою витрати 1,0 кг/га показало позитивні результати відносно росту та розвитку огірків. Так, збільшувалися: висота головного стебла – на 21,1 %, діаметр стебла – на 18,3 %, кількість рослин – на 1,8 % в порівнянні з контролем. Важливими показниками овочевих культур є урожайність та якість плодів. Обробка посівів огірків відкритого ґрунту препаратом ЕКОпроп N, п. в період вегетації культури позитивно впливало, стимулюючи їх ріст. Урожайність при застосуванні препарату ЕКОпроп N, п. становила 5,1 т/га, що було більше, ніж в контролі – на 37,5 %

Таким чином, застосування препарату ЕКОпроп N, п. на огірках закритого ґрунту сприяє збільшенню урожайності культури на 37,5 % та покращенню якості плодів. Використання біопрепаратів на огірках закритого ґрунту забезпечує високоврожайність культури та екологічність, що дає змогу забезпечити населення якісними і безпечними овочами.

Аргіров А. О., магістр
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Назаров Т. С., магістр
Вашингтонський університет
Башкірова Н. В., канд. біол. наук, старш. наук. співроб., доцент кафедри генетики, селекції і насінництва ім. проф. М. О. Зеленського
Національний університет біоресурсів і природокористування України
e-mail: Nat.Bash@i.ua

ПРОБЛЕМИ ПІДВИЩЕННЯ НАСІННЕВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ЛЮЦЕРНИ ПОСІВНОЇ

Поява синтетичних сортів люцерни у виробництві, зокрема сорту 'Ярославна', створеному в Інституті землеробства УААН в 1987 році, виявило ряд теоретичних та практичних питань, від вирішення яких залежить подальший прогрес на шляху створення високоврожайних самофертильних сортів. Синтетичні сорти передбачають використання ефекту гетерозису на подальших етапах його розмноження. Від того, наскільки буде проявлятися гібридна сила в наступних поколіннях, буде залежати урожайність сор-

ту та терміни його використання. Незважаючи на те, що гетерозис є достатньо вивченим явищем, зв'язок гетерозису з продуктивністю тетраплоїдів вивчений недостатньо. Гетерозис у люцерни, яка є автотетраплоїдом, має складнішу природу, ніж у диплоїдів. Для створення синтетика необхідно мати достатньо гомозиготний матеріал, що для перехреснозапильного виду з гаметофітною системою самосумісності, яким є люцерна посівна, можливе тільки за умов використання явища самофертильності. Одержання