

ВПЛИВ КОМПОЗИЦІЇ «ГУМАКСИД» НА ПОСІВНІ ЯКОСТІ НАСІННЯ ГОРОХУ ПОСІВНОГО

Сівачевський С.О., Email: maryna.kapinos@tsatu.edu.ua

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Одним з найважливіших елементів технологічного процесу вирощування польових культур, який впливає на підвищення врожаю є передпосівна обробка насіння, що здійснюється переважно хімічними засобами (фунгіциди, інсектофунгіциди). Проте велике хімічне навантаження значно погіршує екологічну рівновагу в агроландшафті та викликає антропогенні зміни у біосфері. Цю ситуацію можна вирішити завдяки розробці і впровадженню у виробництво екзогенних регуляторів росту рослин на основі природної сировини [1]. З'ясовано, що застосування регуляторів росту значно послаблює негативний вплив гербіцидів та інших речовин на культурні рослини і одночасно сприяє підвищенню продуктивності рослин та поліпшенню якості продукції [2].

До групи органічних, біологічно активних речовин належать гумінові препарати. При використанні цих сполук для передпосівної обробки насіння знижується токсична дія протруйників на рослини, при цьому не зменшується їх захисний ефект. Гумінові добрива прискорюють ріст і розвиток рослин підвищують стійкість до захворювань і несприятливих умов зовнішнього середовища – посухи, надмірної вологи, кисневого голодування, заморозків, недостатнього освітлення [3].

Метою нашого дослідження було встановити дію композиції «Гумаксид» на посівні якості насіння гороху посівного.

В ході проведеного дослідження було встановлено, що використання композиції "Гумаксид" для інкрустації насіння сприяє прискоренню процесів росту і розвитку рослин гороху. Так енергія проростання підвищувалася на 4%, лабораторна схожість на 4%, вміст сухої речовини в корінні на 4,6% і проростках на 1% в порівнянні з необробленими насінням. Це свідчить про інтенсифікацію процесів обміну і синтезу під дією біологічно активних речовин композиції.

Як свідчать результати дослідження, використання даного препарату сприяло збільшенню довжини головного (стрижневого) кореня на 12,8 %.

Передпосівна обробка насіння композицією біологічно активних речовин підвищує стійкість насіння до ураження хворобами. Так ступінь ураження насіння хвороботворними мікроорганізмами у дослідному варіанті склав 0,3 %, в той час як у контрольному варіанті він становив 6,3 %.

Таким чином, використання регулятора росту на основі комплексу біологічно-активних речовин (БАР), що входять до складу препарату «Гумаксид» сприяє регуляції фізіолого-біохімічних процесів в рослинному організмі та покращує посівні якості насіння гороху посівного.

Список використаних джерел

1. Вирощування екологічно чистої продукції рослинництва/ за ред. Е.Г. Дегодюка. – К.: Урожай, 1992. – 318 с.
2. Шевченко А.О. Регулятори росту рослин у землеробстві/А.О.Шевченко//Зб.наук пр. – К.:1998. – 143 с.
3. Фотосинтетические процессы в растениях при введении гумата натрия в питательный раствор / Л.Ф. Бобырь, М.Ф. Трифонова, А.И. Горювая // Изв. Тимирязев. с.-х. акад. - 1992. - № 2. – С. 82-94.

Науковий керівник: Капінос М.В. асистент