

УДК 633.3; 631.811.9; 581.1

## ПРОДУКЦІЙНИЙ ПРОЦЕС ГОРОХУ СОРТУ ОПЛОТ ЗА ДІЇ ОРГАНІЧНИХ БІОСТИМУЛЯТОРІВ

Калінін О.В., 3 курсу,

Науковий керівник: Колесніков М.О., к.г.-с.н., доцент

Таврійський державний агротехнологічний університет

e-mail: pvb@tsatu.edu.ua

Горох в Україні являється основною зернобобовою культурою, яка за виробництвом та експортом перевищує усі інші зернобобові культури. Горох підвищує працездатність, поліпшує мозкову діяльність, нормалізує роботу травної системи. Посівні площі гороху в 2018 р. на Україні становлять приблизно 0,5 млн. га та 0,1-0,15 млн. га яких припадає на степову зону. Горох – це культура, яка дуже чутлива до несприятливих факторів Південного степу України. Регулятори росту являються екологічно безпечним заходом для підвищення стійкості рослин [1]. Мета роботи полягає у з'ясуванні впливу біостимуляторів "Стимпо" та «Регоплант» на ріст, розвиток, формування фотоасиміляційного апарату, стимуляції продукційного апарату та урожайність гороху посівного сорту Оплот в умовах Південного Степу України.

Насіння дослідних варіантів гороху перед посівом інкрустували біостимуляторами Стимпо (25 мл/т) та Регоплант (250 мл/т) на розчині Ліпосаму (5 мл/л). Це відповідає високому вмісту калію, підвищеному вмісту фосфору і низькому вмісту азоту. Реакція ґрунтового розчину нейтральна (рН водне 7,0, рН сольове 7,3). Позакореневі обробки проводили у фазу бутонізації та у фазу цвітіння в дозах рекомендованих виробником [2].

Дослідження 2016 – 2017 рр. дали зрозуміти, що передпосівна обробка насіння гороху біопрепаратами Стимпо та Регоплант у фазі 2-3 прилистків дозволила збільшити ІЛП в 1,6 та 1,8 рази відповідно. В період вегетативного розвитку гороху, Стимпо та Регоплант збільшували вміст хлорофілу в середньому на 3,0% та 3,7% відповідно. В фазу бутонізації спостерігалася тенденція до незначного зниження вмісту хлорофілу в листках гороху оброблених біостимуляторами. В кліматичних умовах проведення дослідження біостимулятори не сприяли зростанню ЧПФ на початкових етапах вегетації гороху. За дії Стимпо та Регопланту у період бутонізації – цвітіння ЧПФ перевищувала контрольні показники на 13,2% та 16,9% відповідно. В період дозрівання бобів за дії Стимпо ЧПФ перевищувала контрольні показники на 6,2%. Тоді як, за дії Регопланту даний показник зростав більш ніж у 2 рази порівняно з контролем. Використання Стимпо та Регоплант викликало збільшення кількості бобів на рослині на 22% та 34% відповідно, а маса 1000 насінин зростала на 5% та 6% відповідно. При застосуванні біостимулятора Стимпо під час вирощування гороху, біологічна врожайність зросла на 24%, а за дії Регопланту на 30% порівняно з врожайністю контрольних посівів (2,9 т/га).

Висновки. Біостимулятори Стимпо та Регоплант за умов передпосівного обробітку зерна гороху в рекомендованих виробником дозах підвищували схожість насіння, покращували параметри та функціонування фотосинтетичного апарату рослин гороху, що вірогідно збільшило біологічну врожайність посівів.

### Список використаних джерел:

1. Колесніков М.О. Вплив біостимуляторів Стимпо та Регоплант на продуктивність ячменю ярого / М.О. Колесніков, С.П. Пономаренко // Агробіологія. Зб. наук. Праць БЦНАУ. – 2016. - №1 (124). – С. 82-87.
2. Регулятори росту рослин. Рекомендації по застосуванню / Л.А. Анішин, С.П. Пономаренко, З.М. Грицаєнко. – К.: МНТЦ «Агробіотех», 2011. – 54 с.