

УДК 631.8:633

**ПРОДУКТИВНІСТЬ І ЯКІСТЬ ЗЕРНА ГОРОХУ
ПОСІВНОГО ЗА УМОВ ВИКОРИСТАННЯ
РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН .**

КАПІНОС М.В., аспірант*

Таврійський державний агротехнологічний університет

e-mail: m.v.kapinos@mail.ru

З метою активізації важливих фізіологічних функцій рослин для максимальної реалізації їх потенційної продуктивності використовують екологічно безпечні мікробні препарати та регулятори росту антистресової дії.

Мета нашого дослідження - встановити вплив природних і синтетичних біологічно активних речовин антистресової дії та мікроорганізмів на ріст, розвиток, ефективність симбіотичної азотфіксації та продуктивність гороху посівного сорту Глянц.

Дослідження проводили на дослідному полі Таврійського державного агротехнологічного університету за загальноприйнятими методиками у 2012-2013 р.р.

Нами встановлено, що використання рістрегулюючих препаратів природного і синтетичного походження для інкрустації насіння та позакореневої обробки рослин гороху сприяє формуванню більшої на 33% листкової поверхні та збільшенню ЧПФ на 18,7% порівняно до контролю. Біологічно активні речовини стимулюють нагромадження сухої речовини в рослинах гороху. Більш екстренну антистресову дію виявив синтетичний препарат АКМ, проте тривалішу пролангованність – препарат на основі природних гуматів.

Використання регуляторів росту на основі торфових біологічно активних речовин і АКМ для передпосівної обробки насіння гороху сприяло підвищенню ефективності бобово-ризобіального симбіозу, що в свою чергу призвело до

* Науковий керівник – д.с.-г. н. Калитка В.В.

збільшення вмісту азоту в рослинах на 53,3% та насінні – на 16,5% порівняно з контролем. Активізація роботи азотфіксуючих бактерій сприяла більшому нагромадженню легрогідралізованого азоту в ґрунті, що дозволяє значно знизити внесення азотних добрив під наступну культуру сівозміни. Використання природних гуматів і синтетичних біологічно активних речовин для передпосівної обробки насіння та вегетуючих рослин гороху забезпечує достовірну прибавку врожаю, та отримання високоякісного зерна гороху посівного.