

Віра Миколайчук
кандидат біологічних наук, доцент;
Олександр Геращенко
магістрант;
Миколаївський національний аграрний університет

ОЦІНКА ПОЛЬОВОЇ СХОЖОСТІ ТА ВИЖИВАЄМОСТІ ВІГНИ КИТАЙСЬКОЇ ЗА ДІЇ СТИМУЛЯТОРА РОСТУ

Вігна китайська (*Vigna unguiculata subsp. unguiculata*) належить до родини *Fabaceae*. Вона належить до п'ятірки найбільш поширених культур із цієї родини. Первинний центр походження знаходиться в Африці, а вторинний – у Китаї (Вавілов М. І.). Використовують рослини в харчуванні людей як овочеву культуру для отримання бобів та насіння. Вона популярна також для відгодівлі сільськогосподарських тварин (Alemu et al., 2016). Є перспективною для покращення стану ґрунтів, збагачуючи його азотом, та пригнічуючи ріст бур'янів (Bilatu et al., 2012). Однак, в Україні вона ще залишається малопоширеною та недостатньо вивченою.

Наші дослідження присвячені вивченню одного із важливих етапів розвитку рослин вігни китайської перспективного зернового зразка – впливу на польову схожість насіння передпосівної обробки стимулятором росту Каметуром.

Використання регуляторів росту сприяють підвищенню життєздатності та інших показників при проростанні насіння та збагатити проростки елементами мінерального живлення (Колесник С. І. та ін., 2017, Antoniv S.F., Kolisnyk S.I., Zapruta O.A., 2018). Важливими чинниками впливу на проростання насіння, його енергію, схожість та силу росту є хімічні речовини, зокрема мікродобрива на хелатній основі, а саме регулятори росту і антистресанти, які застосовують, щоб: - отримати спадкові зміни у проростках для селекційних цілей; - підвищити життєздатність та інші показники проростання насіння; - збагатити насіння елементами мінерального живлення Каметур є низькомолекулярною сполукою, похідною піримідину з формулою 6-метил-2-меркапто-4-гідроксипіримідину калієвої солі. Вона синтезована в Інституті біоорганічної хімії та нафтохімії імені В. П. Кухаря НАН України (Циганкова В. А. та ін., 2020).

Приготування розчинів Каметару та передпосівну обробку насіння вігни китайської здійснювали за рекомендаціями співробітників Інституту. Дослідження проводили на базі дослідних ділянок філії кафедри рослинництва та садово-паркового господарства МНАУ.

У результаті проведених досліджень встановлено, що передпосівна обробка насіння в. китайської біологічним препаратом Каметуром різного розведення (10-5 М та 10-6 М) мала нижчу польову схожість порівняно із контролем на 2,17 та 6,52 %. В подальшому виживаємість рослин також була нижчою від контролю на 1,9 та 6,9 % відповідно.

Таким чином, за результатами наших досліджень встановлено, що

передпосівна обробка насіння вігні китайської стимулятором росту Каметуром розведення 10-5 М та 10-6 М негативно впливають на польову схожість насіння та виживаємість рослин при вирощуванні в зоні Степу України. Припускаємо, що постає необхідність у проведенні додаткових досліджень встановлення оптимального розведення біологічних стимуляторів росту та встановлення впливу обробки рослин під час вегетації на ріст, розвиток та формування врожаю.