

## Кіровоградська Мала академія наук учнівської молоді

### Формування продуктивності сої сорту Вінні під впливом інокулянтів Ризоактив концентрат, п і Різолік Топ, р

**Мохонько Дар'я Валеріївна**, учениця 11 класу Глодоської загальноосвітньої школи I-III ступенів Новоукраїнської районної ради Кіровоградської області.

- Учасниця Всеукраїнського конкурсу «Юний селекціонер та генетик» - 2019-2020 р.р. - I місце на II етапі.
- Учасниця конкурсу «Вчимося досліджувати та охороняти природу» у секції сільське господарство - 2019-2020 р.р. - I місце на II етапі.
- Учасниця Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України (2018/2019 – II етап II місце (відділення екології та аграрних наук, секція «Агрономія»), 2019/2020 – II етап I місце (відділення екології та аграрних наук, секція «Екологія»), 2019/2020 – II етап II місце (відділення екології та аграрних наук, секція «Агрономія»).

**Сфера наукових інтересів:** природничі науки та дослідницька діяльність, які дають можливість розкривати питання екологічно безпечних продуктів харчування та можливості раціонального використання природних ресурсів.

Дослідницьку роботу присвячено впливу інокуляції, як одного із актуальних процесів агротехніки, при вирощуванні сої.

Адже, збільшення врожайності сої, покращення її характеристик стає можливим за умови використання якісного насіння, реалізацію його генетичного потенціалу, застосування сучасних раціональних високо інтенсивних технологій вирощування культури, які через низку чинників залишаються на низькому рівні.

Саме тому, отримання стійких і високих врожаїв сої, покращення її характеристик стає можливим за умови інокуляції її насіння бульбочковими бактеріями. Ці бактерії фіксуючи азот із повітря, перетворюють його на доступну для рослин форму іона амонію  $\text{NH}_4^+$ . У зв'язку з цим виникла необхідність експериментально дослідити продуктивність сої у симбіозі з різними інокулянтами-азотфіксації шляхом застосування сучасних ефективних штамів бульбочкових бактерій.

Нами було досліджено вплив інокулянтів на ріст, розвиток і продуктивність сої сорту Вінні. Доведено ефективність впливу інокуляції на стан бобово-ризобіального симбіозу сої в період вегетації порівняно із варіантом контролю: ефективність застосування бактеріальних препаратів при вирощуванні сої забезпечує приріст урожайності від 5,5 до 4 ц/га порівняно з ділянкою контрольного варіанту на ділянці агроценозу, що свідчить про можливість управління ґрунтово-мікробіологічними процесами з метою оптимізації виробництва сільськогосподарської продукції і збереження родючості ґрунтів.