

Мотиваційний лист

Шановні Члени журі! Тема мого дослідницького проєкту: «Формування продуктивності сої сорту Вінні під впливом інокулянтів Ризоактив, Р та Різолік ТОП, Р»

Ось уже третій рік об'єктом мого дослідження є соя. Надзвичайна культура родини бобових, адже саме вона перебуває на вершині піраміди рослинного білка та олії у світі. Саме особливі властивості сої і спонукали мене до виконання дослідницького проєкту, адже завдяки унікальному поєднанню у рослинах сої двох найважливіших процесів фотосинтезу і біологічної фіксації азоту, вона значною мірою забезпечує свою потребу в азоті, покращує родючість і азотний баланс ґрунту, забезпечує одержання чистої продукції та поліпшує екологію.

Особливого зацікавлення для мене набуло вивчення процесу інокуляції насіння бобових, так як використання мінеральних добрив (передусім азотних) під сою є спірним і недоречним. Оскільки ця культура спроможна за сприятливих умов засвоювати значну кількість азоту з повітря завдяки симбіозу з бульбочковими бактеріями. Ці бактерії (ризобії) інфікують молоде коріння рослини, в місці їх проникнення на рослині-господаря утворюються бульбочки, у яких дуже швидко розмножуються ризобії.

Працюючи на темою дослідження, щораз відкривала щось нове, практичне та особливе, що дозволило покращити врожайність сої при вирощуванні у власному господарстві.

Окремі результати своїх напрацювань, стосовно вирощування сої та використання мінеральних і бактеріальних добрив я представляла на Всеукраїнському конкурсі винахідницьких і раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку, який проходив у місті Києві; була учасником Всеукраїнського ЕСО-НАСКАТОН-2019, який відбувався у місті Херсон; презентувала результати впливу інокуляції на Всеукраїнському зльоті учнівських виробничих бригад та трудових аграрних об'єднань школярів, який проходив у Львові. Приємною несподіванкою було запрошення на XIV Всеукраїнську науково-практичну конференцію молодих вчених і спеціалістів з теми «Стан та перспективи розвитку агропромислового виробництва України». Але справжнім науковцем вдалося себе відчути коли побувала в лабораторії компанії «Сингента» під час Всеукраїнського зльоту юних дослідників – природознавців, який проходив у Києві.

Пристаюючи до дослідження, я думала, що найбільшими труднощами буде висока собівартість самих препаратів або їх низька ефективність, та на

превеликий жаль, це була проблема стійкості зерна сої до висипання та полягання, враховуючи сухе літо та жарку осінь на території села Глодоси, відповідно – постала проблема дослідити вплив інокулянтів на продуктивність сої, на прикладі сорту Вінні. Своїм проєктом намагалася показати ефективність використання інокуляції у землеробстві та її позитивну роль в умовах поліпшення екологічної ситуації та дороговизни азотних добрив.

Особливою удачею в процесі роботи вважаю моє спілкування з науковими керівниками Кіровоградської МАН та науковцями, з якими спілкувалася під час зазначених конкурсів, адже в такі моменти, я, звичайна сільська дівчинка, відчувала себе справжнім науковцем. А ще, отримані результати вдавалося впровадити, завдяки підтримці мого тата, який завжди йшов на зустріч та підтримував всі мої ідеї, які, інколи, зазнавали і значних матеріальних втрат, але без цього ми не змогли б обрати кращі та ефективніші препарати, а значить отримати і вищий врожай.

Мені важко сказати ким я бачу себе в майбутньому, але переконана, що це буде, безперечно, пов'язано з дослідницькою діяльністю. За роки навчання у школі приймала участь у багатьох конкурсах, де презентувала дослідження у різних темах на обласному і Всеукраїнському рівні, але МАН завжди була для мене тією вершиною на яку хочеться «лізти», бо саме в МАН є перспективи для подальшого напрямку діяльності та вибору майбутньої професії, можливість спілкування з науковцями і практиками, здатність розвивати та втілювати свої ідеї. Тож, де і ким буду, покаже час. А поки що, є над чим працювати та до чого прагнути...

З повагою

Мохонько Дар'я