

ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ БІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ПРИ
ВИРОЩУВАННІ БОБОВИХ КУЛЬТУР ТА ЗБЕРЕЖЕННІ ДОВКІЛЛЯ

С.В. Пида¹, О.Б. Конончук¹, О.В. Тригуба²

¹Тернопільський національний педагогічний університет ім. Володимира Гнатюка

²Кременецька обласна гуманітарно-педагогічна академія ім. Тараса Шевченка

E-mail: spyda@ukr.net

Важливою проблемою сьогодення в Україні та інших країнах світу є дефіцит харчового та кормового білка. Її вирішення можливе завдяки вирощуванню зернобобових культур. Отримання високих і сталих врожаїв культурних рослин не можливе без застосування азотних мінеральних добрив, виробництво яких є енергоємним процесом, а внесення їх у ґрунт у підвищених нормах сприяє істотному зростання вмісту нітратного азоту, що завдає великої шкоди живим організмам і довкіллю. Тому, за сучасних екологічних та економічних умов велика увага приділяється альтернативним способам ведення сільського господарства, які б забезпечили максимальну урожайність та допомогли отримати екологічно безпечну рослинну продукцію за мінімального навантаження на навколишнє природне середовище.

На кафедрі ботаніки та зоології впродовж 20-ти років проводяться дослідження, спрямовані на підвищення продуктивності агроценозів люпину білого, люпину жовтого, сої культурної, квасолі звичайної, бобів, нуту звичайного за рахунок активізації мікробно-рослинної взаємодії шляхом внесення ризобіофіту, Байкалу ЕМ-1У, культур бульбочкових бактерій, а також регуляторів росту рослин природного походження. Ефективна взаємодія ризобіальних мікроорганізмів з бобовими рослинами забезпечує активізацію метаболічних процесів їх життєдіяльності та фіксацію атмосферного азоту. У результаті цього поліпшується живлення рослин, підвищується їх продуктивність, зростає якість сільськогосподарської продукції. Впровадження енергозберігаючих технологій із застосуванням регуляторів росту рослин і мікробних препаратів покращує азотне живлення бобових культур і сприяє збереженню чистоти довкілля.