

Інформація до проєкту (для подальшої публікації)

Секція: Технічне і технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу: органічне виробництво і продовольча безпека

Назва проєкту: Розробка нової біоорганічної технології вирощування зернобобових культур із збереженням білкового балансу та родючості ґрунтів.

Тип роботи: (наукова робота, ~~науково-технічна (експериментальна) розробка~~ (зайве викреслити)
Організація-виконавець: Вінницький національний аграрний університет
(повна назва)

АВТОРИ ПРОЄКТУ:

Керівник проєкту (П.І.Б.): Панцирева Ганна Віталіївна

(основним місцем роботи керівника проєкту має бути організація, від якої подається проєкт)
Науковий ступінь: кандидат сільськогосподарських наук; вчене звання:

Місце основної роботи: Вінницький національний аграрний університет

Проєкт розглянуто й погоджено рішенням Вченої ради Вінницького національного аграрного університету від 25.09.2020 р. протокол № 3

Інші автори проєкту:

1. Телекало Наталія Валеріївна, к.с.-г.н., доцент кафедри рослинництва, селекції та біоенергетичних культур;
2. Алексєєв Олексій Олександрович, к.с.-г.н., старший викладач кафедри екології та охорони навколишнього середовища
3. Циганська Олена Іванівна, к.с.-г.н., старший викладач кафедри лісового, садово-паркового господарства, садівництва та виноградарства
4. Ходаніцька Олена Олександрівна, к.с.-г.н., доцент кафедри біології Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського
5. Мордванюк Мирослава Олексіївна, асистент кафедри рослинництва, селекції та біоенергетичних культур

Пропоновані терміни виконання проєкту (до 36 місяців) – 36 місяців.
з 01.01.2021 по 31.12.2023 рр.

Орієнтовний обсяг фінансування проєкту: 2 250 тис. гривень

1. АНОТАЦІЯ

Проєкт спрямований на вирішення актуальних проблем, що забезпечуватиметься завдяки розробці та імплементації новітньої біоорганічної моделі сортової технології вирощування зернобобових культур з врахуванням кліматичних змін території та формування агротехнологічних систем агропромислового виробництва на засадах біологічного землеробства.

2. ПРОБЛЕМАТИКА ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ЇЇ АКТУАЛЬНІСТЬ

Проєкт носить складний мультидисциплінарний та системний характер у поєднанні адаптивних систем землеробства та адаптивних систем удобрення з огляду на сучасні тенденції кліматичних змін в контексті: 1) виконання національної програми «Зерно України», яка передбачає одержання щорічно 80 млн т зерна; 2) створення ефективних механізмів підвищення родючості ґрунтів на основі акумуляції атмосферного азоту та накопичення органічної речовини з метою посилення процесів гуміфікації; 3) забезпечення якісно нової кормової бази для поліпшення конверсії високобілкових кормів в продукцію тваринництва.

Розробка та імплементація проекту ґрунтується на глобальній проблематиці програми «Цілі сталого розвитку 2016-2030», на положеннях Проекту Стратегії сталого розвитку України до 2030 року та Національному плані дій до 2020 року.

3. МЕТА ТА ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ

Реалізація проекту передбачає вирішення наступних завдань: розробка конкурентоспроможних біологізованих сортових технологій вирощування зернобобових культур за модельних рівнів економічної ефективності та екологічності; розробка ефективних регламентів застосування різних варіантів біодобрення зернобобових культур як за схемами ґрунтового, так і за схемами позакореневого їх застосування або ж у варіантах комбінованого застосування; розробка системи застосування біоорганічних агрохімікатів у системі ґрунтового використання на основі мобілізаційних агрохімічних підходів та врахування природних процесів ґрунтово-імобілізаційного характеру; розробка моделей поєднанні різних варіантів біоорганічних технологій вирощування зернобобових культур з огляду на диференційовані варіанти обробітку ґрунту.

4. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ТА ВИКОНАННЯ ПРОЄКТУ ТА ЇХ НАУКОВА НОВИЗНА

У рамках реалізації проекту набудуть подальшого наукового обґрунтування та будуть доведені питання розробки нових екологічно-безпечних агротехнологій вирощування зернобобових культур за системним підходом реалізації їх генотипового потенціалу ґрунт-рослина. Буде розроблено і доведено ефективність альтернативних технологій вирощування зернобобових культур на засадах поступової компенсації класичного мінерального удобрення біоорганічними компонентами та рiстрегуляторами з огляду на частку іммобілізації біологічного азоту у рамках симбіотичної азотфіксації та накопичення у вигляді рослинних решток у варіантах різноглибинного обробітку ґрунту т різних попередників. Буде практично реалізовано виробничу перевірку відпрацьованих моделей агротехнологій, інформаційно-консультативну практику їх імплементації.

5. НАУКОВА ТА/АБО ПРАКТИЧНА ЦІННІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ

Проект має міждисциплінарний характер та спрямований на вирішення актуальної проблематики перспективного стратегічного напрямку розвитку АПК України. Наукова розробка сприятиме ефективній євроінтеграції України та загальному підвищенні якості сільськогосподарської продукції, яка відповідатиме світовим стандартам, дозволить підвищити ефективність реалізації державної політики України у галузі органічного та біологічного землеробства, сприятиме стабілізуючому уповільненні зниження природної родючості ґрунту, підвищенню вмісту гумусу, поліпшенню мікробіологічного і фізико-хімічного стану для послідуєчих поколінь. Для цього зосереджено увагу на оптимізації структури посівних площ провідних сільськогосподарських культур, розробці та впровадженню наукоємних, інноваційних технологій їх вирощування, що сприятиме максимальному синтезу органічної речовини та білку.

Керівник проекту: Ганна Віталіївна Панцирева

Підпис: _____

В.о. ректора Вінницького національного аграрного університету Віктор Анатолійович Мазур

Підпис: _____

