



НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

“ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНИМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ”

Компонент 1: Климатични промени, екосистемни услуги и хранителни системи

**РП 1.2 Селскостопанските практики и въздействие
върху биоразнообразието и екосистемните услуги**

**Ръководител на РП 1.2.
доц. дн Нели Грозева,
Тракийски университет,
Аграрен факултет**



НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

**"ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНОМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ"**

Партньори:

- 1. Аграрен Университет;**
- 2. БАН – Институт по биоразнообразие и екосистемни проучвания;**
- 3. ССА – Институт по земеделие, Институт по полски култури, Институт по почвознание и агроекология "Н. Пушкин", Институт по растителни генетични ресурси;**
- 4. Университет по хранителни технологии;**
- 5. Тракийски университет.**



НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

“ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНОМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ”

Компонент 1: Климатични промени, екосистемни услуги и хранителни системи

**РП 1.2 Селскостопанските практики и въздействие
върху биоразнообразието и екосистемните услуги**

**Цел: Анализиране и оценка на практиките, прилагани в
различни земеделски системи, върху биоразнообразието,
екосистемите и екосистемните услуги.**



Събирането на данни и проучването на въздействието на селскостопанските практики върху биоразнообразието и екосистемните услуги се провежда на:

- опитните полета към ИПК – гр. Чирпан, ИРГР – гр. Садово и ИЗ – гр. Карнобат, засяти със **зимен фуражен грах**, отглеждан в условията на конвенционално и биологично производство. Биологичните полета са сертифицирани;
- опитните полета на Аграрен Университет – Пловдив, в **овощни насаждения от ябълка**, отглеждани в условията на конвенционално и биологично производство. Биологичното поле е сертифицирано;
- земеделски площи в Южна България, засадени с **лавандула и маслодайна роза**, отглеждани в условията на конвенционално и биологично производство. Биологичните полета са сертифицирани. Част от земеделските земи, обект на изследването, са включени в НАТУРА 2000.



НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

**“ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНОМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ”**



Първа работна среща в Аграрен университет, 22.02.2019 г.



НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

**“ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНОМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ”**



Втора работна среща в гр. Павел баня, 14-16.03.2019 г.



НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

**“ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНОМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ”**



Съвместни теренни проучвания за избор на площи с лавандула и роза, 15.03.2019 г.



НАУЧНА ЗАДАЧА 1.2.1.

Проучване върху комбинираното въздействие (природни фактори и високи технологии) на управлението на ключови местообитания и директните интервенции в биологичните агроecosистеми, включващи *in-situ* проучване и анализ на агроecологичните фактори за разпространението и растежа на приоритетни за страната растения (лечебни, бобови, овощни) в близки до природните местообитания.

- **Събрана е информация за прилагани земеделски практики за минал, петгодишен период от време при отглеждането на ябълка, зимен фуражен грах, маслодайна роза и лавандула в условията на биологично и конвенционално производство.**
- **Обобщена и систематизирана е информацията за агрометеорологичните условия - температура и валежи по време на вегетацията на зимния фуражен грах за последните 5 години в ИПК – Чирпан, ИРГР – Садово и ИЗ – Карнобат.**



НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

**“ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНИМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ”**

НАУЧНА ЗАДАЧА 1.2.2.

Проучване на ключовите агроекологични фактори за растежа в системата почва-растение-атмосфера в типизирани биологични стопанства.

- **Извършено е почвено пробонабиране в площадките с маслодайна роза, лавандула., зимен фуражен грах и ябълки.**





НАУЧНА ЗАДАЧА 1.2.3.

Анализиране и оценка на въздействието на селскостопанските практики върху биоразнообразието и функционирането на екосистемите като компонент на устойчива и благоприятна жизнена среда.

- **Уточнени са методиките за анализиране и оценка на въздействието на прилаганите селскостопански практики в избраните площи с ябълки, зимен фуражен грах, маслодайна роза и лавандула върху биоразнообразието и функционирането на екосистемите.**
- **Проведени са планираните теренни наблюдения за проследяване развитието на културите и за проучване на биоразнообразието.**



НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

**“ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНОМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ”**

- **Посевите с биологичен и конвенционален зимен фуражен грах в опитните полета в ИПК – Чирпан, ИРГР – Садово и ИЗ – Карнобат са отгледани до фаза начало на 1во разклонение и е получена информация за растежа и развитието им до този момент.**





НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

“ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНОМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ”

- Установено е заплевеляването, нападението от болести и неприятели при биологично и конвенционално отглеждане на зимния фуражен грах във фенофаза 3ти лист – начало на 1во разклонение.





НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

“ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНОМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ”

- **Направен е избор на подходящи площи, заети с маслодайна роза и лавандула, отглеждани по конвенционален и биологичен начин.**
- **Извършена е идентификация на растително-паразитни нематоди в проблемни насаждения с лавандула.**





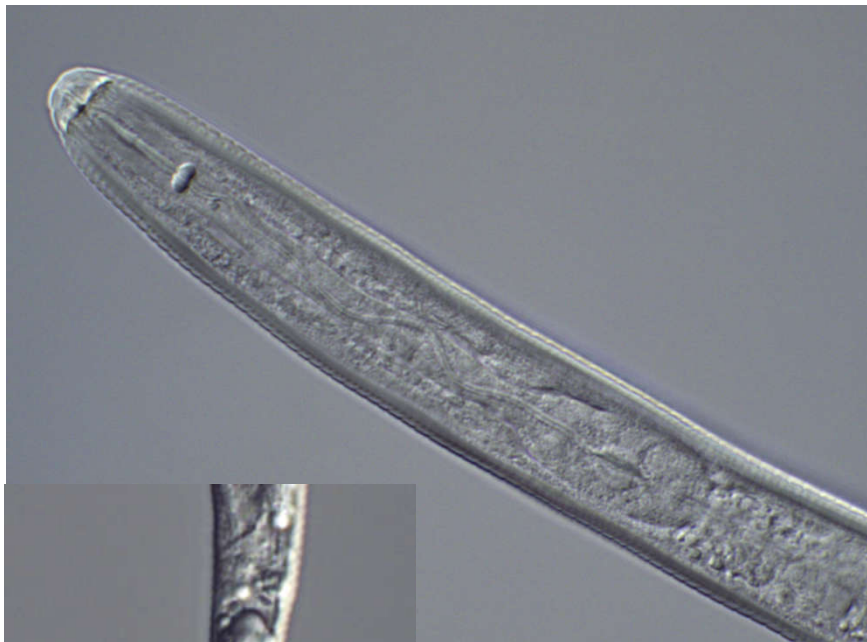
НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

“ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНОМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ”

Meloidogyne sp.



Мъжки индивид (преден край) различни
увеличения



ларва
(опашка)



НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

“ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНИМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ”

- Изпробвана е избраната методика за мониторинг и отчитане на видовия състав на птиците – Наблюдение от стационарна точка и обходи в изследваните площи като при нейното изпробване на избраните площи с лавандула и маслодайна роза са идентифицирани някои типични “Farmland Birds”.





НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

**“ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНОМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ”**

- **Очертани са площадки за изследване и е установено заплевеляването с пролетни плевели в избраните за изследване площи с лавандула и маслодайна роза.**





НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

**"ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНОМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ"**

- **В ябълковите насаждения са извършени планираните агротехнически мероприятия, определено е заплевеляването, нападението от болести и неприятели.**





НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

**“ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНОМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ”**

НАУЧНА ЗАДАЧА 1.2.4.

Комплексна оценка на екосистемното състояние (ЕС) на ключови типове агроекосистеми и на предлаганите от тях материални, регулиращи и поддържащи екосистемни услуги (ЕУ).

Проведена е дискусия между екипите в РП 1.2 по време на двете работни срещи. относно селектиране на подходящи индикатори за създаване на база данни за оценка на екологичното състояние на агроекосистемите и предлаганите от тях екосистемни услуги.



НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

**“ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНОМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ”**

УЧАСТИЕ НА СТУДЕНТИ, ДОКТОРАНТИ И МЛАДИ УЧЕНИ

- **За периода от декември, 2018 г. до април, 2019 г. в изследванията са взели участие 2 докторанти, 2 млади учени и 4 студенти.**

РЕАЛИЗИРАНО СЪТРУДНИЧЕСТВО

- **Създадено е сътрудничество с НПО „Зелени балкани“ за работа по научна задача 1.2.3.**
- **Осъществени са срещи и е създадено сътрудничество с 1 земеделски производител и 3 земеделски фирми, на чиито площи с лавандула и маслодайна роза ще се провеждат планираните изследвания.**



НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

**„ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНОМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ“**

• Изготвени са информационни брошури и са реализирани участия в БиоАгра, 2019 и Винария, 2019 с цел популяризиране дейността по РП 1.2. от екипът на Аграрен университет.



АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ - ПЛОВДИВ

СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Софийски Университет
Св. Кирил и Методий

Министерство на Образованието и Науката

Националната научна програма
„Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

Компонент 1: Климатични промени, екосистемни услуги и хранителни системи
РП 1.2 Селскостопанските практики и въздействия върху биоразнообразието и екосистемните услуги

Цел: Анализиране и оценка на практиките, прилагани в различни земеделски системи, върху биоразнообразието, екосистемите и екосистемните услуги.

България, Пловдив 4000
бул. Менделова 12
тел.: (032) 654414, факс: (032) 633157

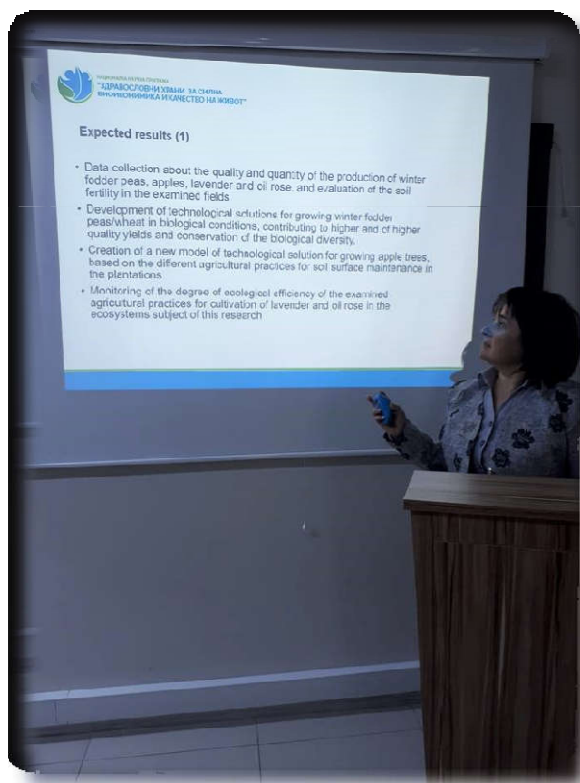
доц. д-р Галия Добричска,
доц. д-р Татяна Биланка,
доц. д-р Екатерина Шатлева,
гл. ас. д-р инж. Манял Делалиев



НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

**“ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНОМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ”**

● **Представена е ННП, Компонент 1, РП 1.2 пред преподаватели и студенти в Намик Кемал Университет, гр. Текирдаг, Р. Турция, от екипът на Тракийски университет.**





НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

**„ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНОМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ“**

- **За бъдещо разпространение на резултатите е създаден проект в ResearchGate „Работен пакет 1.2. Селскостопанските практики и въздействие върху биоразнообразието и екосистемните услуги по ННП „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“.**

ДОПЪЛНИТЕЛНИ РЕЗУЛТАТИ:

- **Направена е литературна справка в световните бази данни за фитохимичните компоненти за окачествяване на ябълки от сорт „Флорина“, въз основа на което е заявено участие в международна научна конференция International Conference on Agricultural Science and Business 2019 (ICASAB 2019), която ще се проведе на 30-31 Май 2019 г. Стара Загора, България.**



НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

“ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНИМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ”

Благодаря за Вашето внимание!