



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**НАВЧАЛЬНО-ВИРОБНИЧИЙ
КОМПЛЕКС УМАНСЬКОГО НУС**

Історія створення СП “Дослідне поле”

1868 р. – реорганізація Головного училища садівництва в Уманське училище землеробства і садівництва, створення структурного підрозділу “Дослідне поле” як науково-практичної бази

2009 р . – реорганізація Уманського державного аграрного університету в Уманський національний університет садівництва та структурного підрозділу “Дослідне поле” – в “Навчально-виробничий відділ” (НВВ)

Загальна характеристика НВВ

Площа землекористування

Загальна – 1021,29 га, у т.ч. під:

- - виробничими і насіннєвими посівами – 204,00 га;
- - дослідними посівами – 103,23 га;
- - багаторічними плодовими насадженнями – 155,91 га;
- - територією університету з насадженнями яблуні, грецького горіха, плодовим розсадником, виноградником, ягідником, овочевими ділянками, тепличним комплексом, полями сівозміни – 91,41 га;
- - лісонасадженнями – 466,74 га.

Матеріально-технічна й експериментальна база

- Капітальні споруди (фрукто- і овочесховище, критий тік, цех з переробки зерна, автогараж, майстерні для ремонту тракторів і с.-г. техніки, теплиці, столярний цех, пилорама та ін.)
- Машино-тракторний парк і с.-г. техніка
- Лабораторії:
 - з оптимізації родючості ґрунту в плодоягідних насадженнях;
 - з плодового розсадництва;
 - біотехнології;
 - генетики, селекції та насінництва сільськогосподарських культур;
 - засобів боротьби з бур'янами;
 - агроекології польових культур.

Сфера діяльності

- **Навчальна** – створення необхідних умов для навчально-технологічної практики студентів і підвищення кваліфікації слухачів ВСП «Інституту післядипломної освіти та дорадництва».
- **Наукова** – створення необхідних умов і відповідного матеріально-технічного забезпечення для ведення досліджень, апробації та впровадження у виробництво результатів досліджень; розробка, удосконалення і впровадження перспективних ґрунтозахисних, екологічно безпечних, високопродуктивних та економічно доцільних технологій виробництва і переробки сільськогосподарської продукції; проведення науково-практичних семінарів і днів поля, лісу, саду, городу.
- **Виробнича** – вирощування і реалізація елітного насіння польових культур, саджанців плодових, ягідних, декоративних і лісових культур; вирощування і реалізація товарної продукції рослинництва, садівництва, овочівництва та лісівництва; зберігання, переробка і реалізація сільськогосподарської продукції.
- **Консультативна** – надання послуг фізичним і юридичним особам з питань науково-виробничої діяльності.

Структура НВВ Уманського НУС

- **Відділення плодовоовочівництва** (багаторічні плодові насадження, плодовий розсадник, овочеві ділянки). Підпорядкування – факультет плодовоовочівництва, екології та захисту рослин.
- **Відділення рослинництва** (дослідні посіви, виробничі і насіннєві посіви польових культур). Підпорядкування – факультет агрономії.
- **Відділення лісівництва** (лісонасадження, теплично-оранжерейний комплекс). Підпорядкування – факультет лісового і садово-паркового господарства).
- **Відділення технічного забезпечення** (засоби механізації вирощування і переробки сільськогосподарської продукції). Підпорядкування – інженерно-технологічний факультет.
- **Планово-економічне.** Підпорядкування – факультет економіки та підприємництва (з питань обліку і маркетингу) і факультет менеджменту (з питань менеджменту).

Видовий і породний склад

- **Дослідне поле** – пшениця, ячмінь, тритикале, горох, гірчиця, гречка, соя, соняшник, кукурудза, буряк цукровий, нут, ріпак, рижій, сорго, просо, сориз, льон олійний, буркун, костриця, грястиця, боби, конюшина, люцерна, вика.
- **Дослідні селекційні ділянки** – пшениця, жито, соняшник, кукурудза, ріпак, тритикале, буряк цукровий, буряк кормовий.
- **Дослідний сад** – яблуня, груша, абрикос, черешня, слива, горіх грецький, горіх ведмежий.
- **Розсадник** – клонові підщепи і саджанці яблуні, груші, персика, абрикоса, сливи, черешні, вишні, нектарину; сіянцеві підщепи і саджанці абрикоса, вишні, черешні, горіха грецького і ведмежого.
- **Ягідник** – смородина чорна, порічки, суниця, малина, аґрус, йошта, ожина.
- **Виноградник** – столові сорти винограду.
- **Овочеві ділянки** – цибуля, часник, спаржа, салат, шпинат, редис, квасоля, петрушка, огірки, помідори, капуста, кабачки, баклажани, перець, буряк столовий, морква, пастернак, картопля

Схема розташування НВВ



1– дослідне поле; 2– Уманський НУС; 3 – виноградник, овочеві ділянки, розсадник, дослідні селекційні ділянки і ягідник; 4 – машинно-тракторний парк і с.-г. техніка, дослідний сад і зерно-, фрукто- і овочесховища; 5 – лісонасадження

Тематика досліджень кафедри

АГРОХІМІЇ І ҐРУНТОЗНАВСТВА

- Моніторинг зміни родючості чорнозему опідзоленого за тривалого застосування добрив у польовій сівозміні
- Реакція сортів пшениці озимої та ячменю ярого на рівень родючості чорнозему опідзоленого в умовах Правобережного Лісостепу України
- Ефективність застосування добрив під буряк цукровий, кукурудзу та зернобобові культури
- Продуктивність сільськогосподарських культур залежно від частки компенсації виносу основних елементів живлення за рахунок внесення мінеральних добрив
- Розробка заходів з попередження розвитку агрофізичної деградації чорнозему опідзоленого в Правобережному Лісостепу України



Схема тривалого (з 1964 р.) стаціонарного дослідження кафедри агрохімії і ґрунтознавства

Сівозміна

1. Конюшина
2. Пшениця озима
3. Буряк цукровий
4. Кукурудза
5. Горох
6. Пшениця озима
7. Кукурудза на силос
8. Пшениця озима
9. Буряк цукровий
10. Ячмінь ярий + конюшина

Варіант дослідження	Насиченість 1 га площі сівозміни			
	ґній, т	Мінеральні добрива, кг		
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Без добрив (контроль)	-	-	-	-
N ₄₅ P ₄₅ K ₄₅	-	45	45	45
N ₉₀ P ₉₀ K ₉₀	-	90	90	90
N ₁₃₅ P ₁₃₅ K ₁₃₅	-	135	135	135
ґній 9 т	9	-	-	-
ґній 13,5 т	13,5	-	-	-
ґній 18 т	18	-	-	-
ґній 4,5 т + N ₂₂ P ₃₄ K ₁₈	4,5	22	34	18
ґній 9 т + N ₆ P ₆₈ K ₃₆	9	45	68	36
ґній 13,5 т + N ₆ P ₁₀₁ K ₅₄	13,5	68	101	54

Площа дослідження – 8 га, повторність – триразова, дослідних ділянок – 300.



Огляд сходів сої за різного рівня удобрення



Представлення тривалого стаціонарного дослідження кафедри



Посіви нуту на різних фонах мінерального живлення

Тематика досліджень кафедри

ЗАГАЛЬНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

- Обґрунтування короткоротаційних сівозмін різної спеціалізації з виробництва фуражного зерна в умовах південної частини Лісостепу України
- Мінімізація основної обробки ґрунту під культури короткоротаційної сівозміни за рахунок заміни оранки поверхневим та нульовим обробками
- Агроекологічне обґрунтування заходів боротьби з бур'янами в короткоротаційних сівозмінах Правобережного Лісостепу України
- Мінімізація основної обробки ґрунту за рахунок зменшення його глибини і заміни оранки плоскорізним розпушуванням в системі зяблевої підготовки поля під культури короткоротаційної сівозміни



Дослідження з мінімалізації механічного обробітку ґрунту на продуктивність культур у короткоротаційних сівозмінах



Огляд посівів льону олійного вирощеного за різних заходів і глибин зяблевого обробітку



Визначення забур'яненості посівів кукурудзи за різної системи обробітку ґрунту

Тематика досліджень кафедри

РОСЛИННИЦТВА ім. О. І. Зінченка

- Розробка і обґрунтування системи вирощування змішаних і ущільнених посівів кормових культур в інтенсивній кормовій сівозміні у південній частині Лісостепу України
- Виробництво високоякісного насіння круп'яних культур
- Оптимізація елементів технології вирощування олійних культур (льону олійного, ріпаку ярого, рижю і соняшнику)
- Вплив прийомів вирощування на продуктивність сорго та соризу в умовах Правобережного Лісостепу України
- Удосконалення технології вирощування змішаних посівів кукурудзи з високобілковими культурами на силос в південній частині Правобережного Лісостепу України
- Удосконалення технології вирощування різностиглих сортів сої в Правобережному Лісостепу України
- Оптимізація технології вирощування сортів пшениці ярої у Правобережному Лісостепу України



Дослідження з удосконалення технології вирощування сої



Посіви соняшнику і сорго зернового залежно від строків і способів сівби



Розмітка ділянок, сівба і відбір ґрунтових зразків у дослідженнях з вирощування високоякісного насіннєвого матеріалу круп'яних культур

Тематика досліджень кафедри

ГЕНЕТИКИ, СЕЛЕКЦІЇ РОСЛИН ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ ім. І. П. Чучмія

- Розробка генетичних методів селекції буряків цукрових, зернових та олійних культур
- Використання біотехнологічних методів для створення вихідного селекційного матеріалу сільськогосподарських культур
- Розробка генетичних методів селекції пшениці озимої
- Створення високоврожайних гібридів кукурудзи, адаптованих до умов вирощування в зоні Лісостепу України
- Розробка методів створення вихідного матеріалу садових культур
- Клітинна селекція цикорію коренеплідного на стійкість до негативних факторів навколишнього середовища



Огляд селекційних ділянок на Дні поля УНУС



КД-10 (картопляне дерево)



НАВЧАЛЬНО-ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА СТУДЕНТІВ



НВВ – база для проведення міжнародних конференцій, семінарів, днів поля

■ Міжнародні семінари:

- Високоінтенсивні технології – в садівництво**
- Основи біологічного рослинництва в сучасному землеробстві**

■ Конференції:

- Проблеми та перспективи розвитку лісівництва та садово-паркового господарства**
- Селекція кукурудзи на сучасному етапі**
- Основи формування продуктивності с.-г. культур за інтенсивних технологій вирощування**
- Сорти, гібриди та сучасні технології вирощування овочів**
- Сучасні технології захисту багаторічних насаджень від основних шкідників, хвороб і бур'янів тощо.**

КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ДНІ ПОЛЯ

**ХХVІІ МІЖНАРОДНИЙ СЕМІНАР
«ВИСОКОІНТЕНСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ В САДІВНИЦТВІ»
«СВЯТО КВІТУЧОЇ ЯБЛУНІ»**



