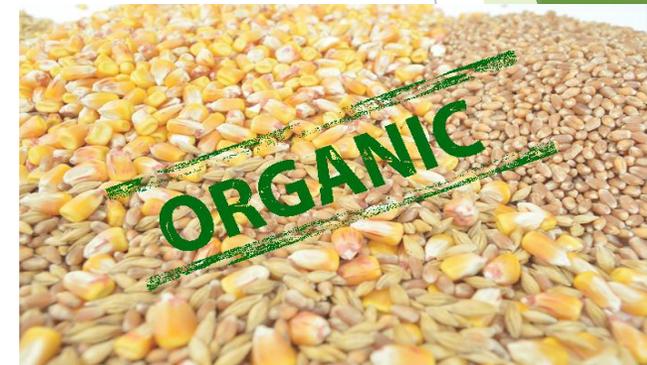


# НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ ІНСТИТУТ КЛІМАТИЧНО ОРІЄНТОВАНОГО СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА



## ОРГАНІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ, НАУКОВІ ПІДХОДИ, ЕКОНОМІКА ТА ПЕРСПЕКТИВИ ОРГАНІЧНИХ ПРОЕКТІВ ЗА ПОСУШЛИВОГО КЛІМАТУ



**Гож Олександр, старший науковий співробітник, кандидат с.-г. наук,  
головний агроном органічного проекту**

**Органічне сільське господарство** - це комплексна система, яка надає пріоритет екологічній рівновазі, біорізноманіттю та здоров'ю екосистем і споживачів. Цей спосіб ведення сільського господарства виключає використання синтетичних засобів захисту рослин, хімічних добрив, генетично модифікованих організмів (ГМО) і штучних добавок.

*Органічний – це вирощений або вироблений без:*



-  – барвників
-  – пестицидів
-  – синтетичних, хімічних та мінеральних добрив
-  – згущувачів
-  – підсилювачів смаків
-  – гормонів

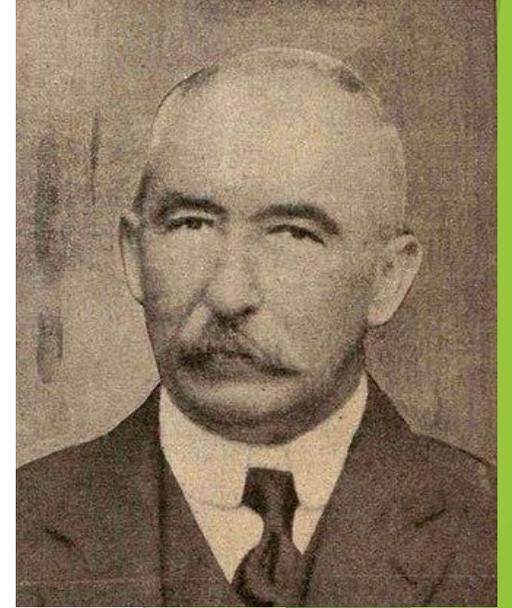
 – ГМО     – антибіотиків     – консервантів



## Батько органічного фермерства

**Британський ботанік сер Альберт Ховард** вважається батьком органічного сільського господарства. **У 1905-1924 рр.**, будучи радником з сільського господарства в Індії, сер Ховард переконався, що натуральні методи господарювання Індії мають перевагу над його конвенційними науками. **У 1943 р.** у своїй книзі «Сільськогосподарський Заповіт» (*An Agricultural Testament*), сер Ховард описав концепцію, як він її назвав, «Закон Повернення», який пізніше і став визначати органічне сільське господарство.

Сер Ховард пояснював, що, наприклад, у лісі рештки померлих тварин та рослин повертаються у ґрунт, збагачуючи його органічним матеріалом, тобто гумусом. Всі необхідні мінерали циркулюють у цьому природному процесі, аби нові популяції рослин різних класів та видів мали достатньо поживних речовин у своїй життєдіяльності. Він підкреслював, що головним у відновлювальному сільському господарстві є постійна наявність органічних решток, у т.ч. відходи та стоки тваринницьких комплексів. Він також стверджував, що цей «міст життя» підтримує здоров'я рослин та тварин.



## Етапи розвитку органічного виробництва в Україні

**1994** - Зареєстровано Міжнародну благодійну організацію «Інформаційний центр «Зелене досьє»»;

**1996** - Зареєстровано перше органічне підприємство – ПП «Агроекологія», діяльність з органічного виробництва почалась ще в колгоспі ім. Орджонікідзе з 1978 року, вважається цей рік початковим щодо впровадження органічного виробництва на українських теренах та роком заснування Агроекології;

**1997** - Підписано договір між урядами України та Швейцарії щодо технічної та фінансової співпраці

**2003** - Вийшло в світ перше в Україні документальне відео про органічне виробництво

**2004** - Зареєстровано Асоціацію учасників біовиробництва «БІОЛан Україна»

**2005** - Зареєстровано Федерацію органічного руху України

**2007** - Зареєстровано український орган сертифікації “Органік стандарт”

**2007** - Органічна продукція українського виробництва з’явилась в торговельних мережах

**2008** - Відкриття першого спеціалізованого магазину «Натур Бутік»



## Етапи розвитку органічного виробництва в Україні

**2009** - Вперше українська органічна продукція презентована на 20-й ювілейній Міжнародній виставці органічного виробництва BioFach у Нюрнберзі (Німеччина);

**2013** - Зареєстровано Співку виробників сертифікованих органічних продуктів «Органічна Україна»;

**2014** - Набрав чинності Закон «Про виробництво та обіг органічної сільськогосподарської продукції та сировини»;

**2015** - Органічне виробництво названо одним з пріоритетних напрямків розвитку АПК;

**2016** - Презентовано Державний логотип України для маркування органічних продуктів;

**2019** - Україна ввійшла до топ-5 постачальників органічної продукції до ЄС;

**2021** - Органічне виробництво в Національній економічній стратегії України;

**2022** - Стартувала Грантова програма «Підтримка органічного сектору в Україні»;

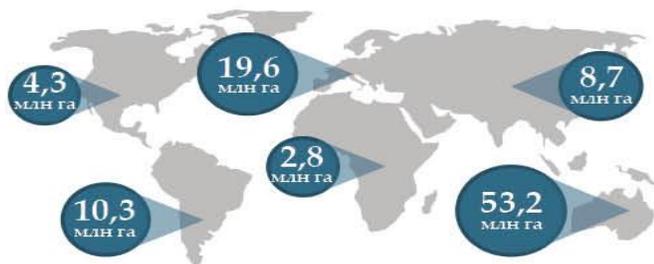
**2023** - Перший орган сертифікації «Органік Стандарт» акредитований відповідно до українського законодавства



## Органічне сільське господарство у світі 2024

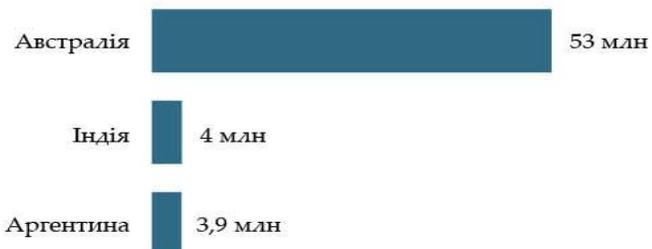
### Органічні с.-г. землі

(в т.ч. перехідного періоду)



183 Країн, що мають органічне сільське господарство

### Органічні землі, млн га 3 країни-лідери



### Органічні оператори



### Кількість виробників 3 країни-лідери

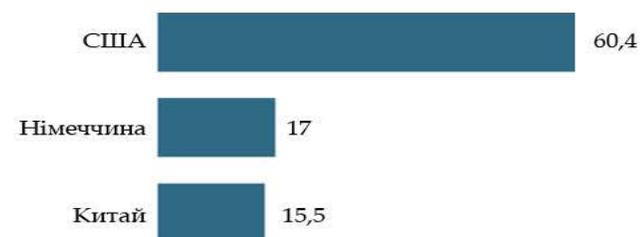


### Органічний ринок

Світовий органічний ринок зростає і збільшується попит серед споживачів



### Органічний ринок, млрд євро 3 країни-лідери



### Зростання органічного ринку, % 3 країни-лідери



## Органічне сільське господарство у Європейському Союзі 2024

### Органічні с.-г. землі

(в т.ч. перехідного періоду)



### Органічні землі, млн га 3 країни-лідери



### Органічні виробники

Кількість органічних виробників зростає



### Кількість виробників 3 країни-лідери

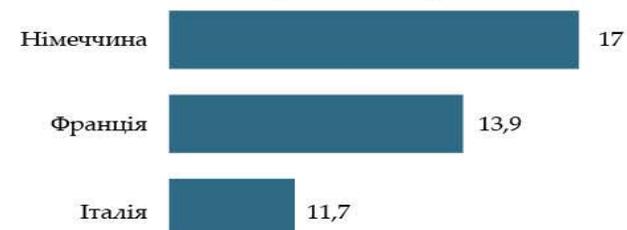


### Органічний ринок

Органічний ринок Європейського Союзу децю зріс у 2023-2024 рр.



### Органічний ринок, млрд євро 3 країни-лідери



### Зростання органічного ринку, % 3 країни-лідери у 2023-2024 рр.



## Топ 10 експортованих органічних продуктів з України у світ, 2024 рік

Обсяг, тонн

Сума, млн дол. США



**243 000 ТОНН**

**141 МЛН ДОЛ. США**

Загальний обсяг та вартість експортованих органічних продуктів з України у світ

Дана інфографіка створена в межах дослідження органічного ринку України, яке проведено органом сертифікації «Organic Standard» у партнерстві з [OrganicInfo.ua](http://OrganicInfo.ua) за підтримки Швейцарії в межах швейцарсько-української програми «Розвиток торгівлі з високим доданим вартістю в органічному та молочному секторах України» (CETP), що впроваджується Дослідним інститутом органічного сільськогосподарства (FiBL, Швейцарія) у партнерстві із [SAFOSO.AG](http://SAFOSO.AG) (Швейцарія).



## Обсяги реалізованої української органічної продукції на внутрішньому ринку України, 2024 рік

### ОРГАНІЧНА МОЛОЧНА ПРОДУКЦІЯ



### ОРГАНІЧНІ КРУП'ЯНИ І ЗЕРНОВІ ВИРОБИ, БОРОШНО, НАСІННЯ

Обсяг, тонн	Продукт	Сума, млн грн.
872	Крупи	75
159	Борошно	16
58	Пластівці	7
20	Зерно/насіння**	3
17	Снеки	21
8	Інше*	16

### ОРГАНІЧНІ ФРУКТИ ТА ЯГОДИ, ОВОЧІ, ГРИБИ

Обсяг, тонн	Продукт	Сума, млн грн.
2302	Фрукти та ягоди	110
566	Овочі	53
12	Гриби	6

\* Інше (висівки)

\*\* Зерно/насіння (маш, сочевиця, льон, нут, квасоля, амарант, адзуки, соя)

Дана інфографіка створена в межах дослідження органічного ринку України, яке проведено органом сертифікації «Органік Стандарт» у партнерстві з [Organicinfo.ua](http://Organicinfo.ua) за підтримки Швейцарії в межах швейцарсько-української програми «Розвиток торгівлі з високою доданою вартістю в органічному та молочному секторах України» (QFITP), що впроваджується Дослідним інститутом органічного сільського господарства (FiBL, Швейцарія) у партнерстві із [SAFOSO AG](http://SAFOSO.AG) (Швейцарія).

Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra  
Swiss Confederation  
Швейцарська Конфедерація

FiBL

SAFOSO

Органік  
Стандарт

organicinfo

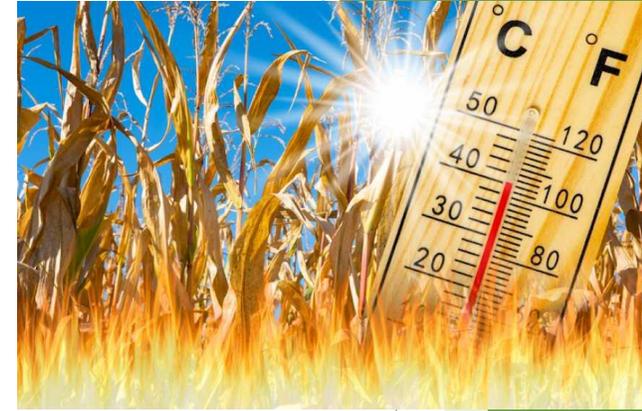
**Зміни кліматичних умов спонукають до пошуку шляхів покращення економічної ефективності агробізнесу**

**Додана вартість продукції – вирощування органіки**

**Вирощування органічної продукції – альтернатива в умовах трансформації клімату**

**Вирішальним є психологія і технологія**

**Науковцями Інституту кліматично орієнтованого сільського господарства розробляються органічні технології вирощування культур на півдні України**



## Органічний проект

### Практичний досвід

З 2014 року в органічному землеробстві

### Площа

2017 – 17,6 тис га  
2024 – 8,8 тис га

### Репутація

Експорт до країн ЄС, Швейцарії, США, Канади

### Співпраця

Агрономічний супровід, сертифікація, реалізація продукції

### Стандарти

EU, NOP, Bio-Suisse Organic, Donau Soja, GMP+



**BIO**SUISSE  
ORGANIC

**DONAU**  
**SOJA**





**Органічна продукція**



**Зернові**  
Кукурудза  
Пшениця м'яка  
Пшениця тверда  
Ячмінь

**Олійні**  
Соняшник  
Ріпак  
Гірчиця  
Льон олійний



**Круп'яні**  
Просо  
Гречка

**Бобові**  
Соя  
Горох  
Нут  
Квасоля  
Сочевиця

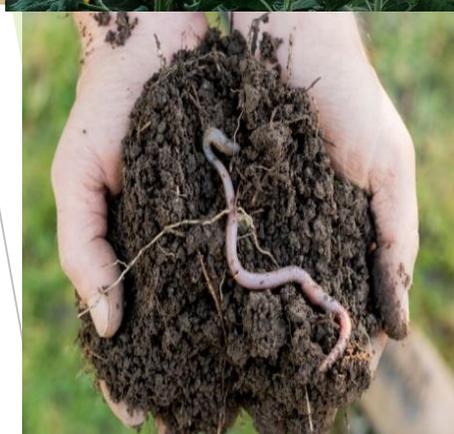
**Продукти переробки**  
Олія соняшникова  
Макуха соняшникова  
Пшоно



## СІВОЗМІНА – ОСНОВА ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА



- **БОБОВІ КУЛЬТУРИ** – горох зимуючий, горох ярий, нут, соя, квасоля, сочевиця;
- **СИДЕРАЛЬНІ КУЛЬТУРИ** – редька олійна, вика яра, гірчиця, буркун, дайкон, соняшник, сочевиця, злакові;
- **ЗЕРНОВІ КУЛЬТУРИ** – пшениця озима тверда і м'яка, ячмінь озимий, кукурудза;
- **ТЕХНІЧНІ КУЛЬТУРИ** – ріпак озимий, гірчиця чорна, гірчиця жовта, соняшник лінолевий і високоолеїновий, льон олійний;
- **КРУП'ЯНІ КУЛЬТУРИ** – просо жовте, гречка;
- **Перспективні нішеві культури** – амарант, кунжут, сафлор, рижій



## Впровадження органічної системи землеробства, Херсонська область

Господарство сертифіковане із 2021 компанією Bio-Inspecta AG. за стандартами EU, BIO-SUISSE, NOP

### Основна система обробітку ґрунту

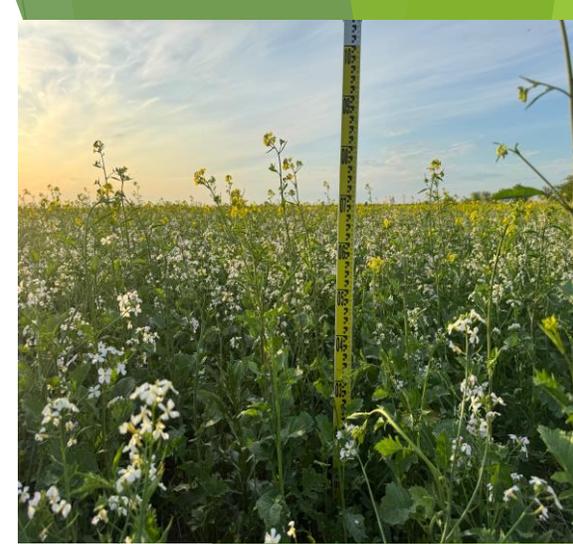
- Мінімальна до 10 см, 80% площ;
- Глибокий безполицевий до 35 см, 20% площ

### Сівозміна

- 25% бобові, покривні;
- 50% зернові культури;
- 25% технічні культури

### Техніка

- Massey Ferguson;
- CLAAS;
- Bednar;
- Horsch;
- Partner



**Корисні мікроорганізми  
Працює ґрунт і працює рослина**

**Родючість ґрунтів і забезпечення поживними речовинами рослин в органічній системі землеробства формується завдяки використанню біологічних препаратів на основі корисних мікроорганізмів**



## 11 років, співпраця високої ефективності Технології вирощування розроблені з використанням біопрепаратів ВТУ

# ВТУ

Biotech company

**27 червня** с. Мала Лепетиха, Херсонська область, госп-во МПП «Сіма»

**Жива Земля**  
БІОПРЕПАРАТИ

**ПЕРШИЙ ОРГАНІЧНИЙ ДЕНЬ ПОЛЯ**

СТР. БТУ-ЦЕНТР  
БІОТЕХНОЛОГІЯ ІНТЕРНІ

**Шановні аграрії!**  
Запрошуємо Вас відвідати перший органічний день поля компанії «БТУ-Центр»!

У вас буде унікальна можливість ознайомитись з органічними технологіями вирощування гороху, озимої пшениці, озимого ріпаку, соняшнику та гречки.

Огляд дрібно ділянкових дослідів, а також промислових посівів.

Вас чекають святкова атмосфера, призи та смаколики.

Будемо раді бачити Вас серед наших гостей!

**Реєстрація 8:30 - 9:30**  
**Візд на поля 10:00 - 12:00**  
**Попередня реєстрація обов'язкова!**

(+38 044) 594-38-84  
(+38 096) 155-89-89  
info@btu-center.com  
www.btu-center.com

організатори:  
компанія «БТУ-Центр», ПП «БАРБЕТ», госп-во МПП «Сіма»

Organic Standard Органік Стандарт

**APPROVED PRODUCT LIST**  
**ЗАТВЕРДЖЕНИЙ СПИСОК ПРОДУКЦІЇ**

ANNEX TO THE CERTIFICATE OF ORGANIC STANDARD LTD № 23-0140-09-01  
ДОДАТОК ДО СЕРТИФІКАТУ ТОВ «ОРГАНІК СТАНДАРТ» № 23-0140-09-01

9	BIOSOLICANT-BTU, AP БІОСОЛІКАНТ-БТУ, КП
10	BIOSEVEN БІОСЕВЕН
11	GROUNDFIX (BIOSOMPLEX-BTU FOR SOIL) ГРАУНДФІКС (БІОКОМПЛЕКС-БТУ ПОЧВЕННИЙ)
12	COMPLEX FERTILIZER HUMIFRIEND: ("HUMIFRIEND FERTILIZER-STIMULATOR", "HUMIFRIEND FERTILIZER-NUTRITION", "HUMIFRIEND FERTILIZER-FUNGICIDE", "HUMIFRIEND FERTILIZER-ANTISTRESSANT", "HUMIFRIEND FERTILIZER-UNIVERSAL") ДОВРИВА КОМПЛЕКСНІ ГУМІФРЕНД ("ГУМІФРЕНД ДОВРИВО - СТИМУЛЯТОР", "ГУМІФРЕНД ДОВРИВО-ПІДЖИВЛЕННЯ", "ГУМІФРЕНД ДОВРИВО-ФУНГІЦИД", "ГУМІФРЕНД ДОВРИВО-АНТИСТРЕСАНТ", "ГУМІФРЕНД ДОВРИВО-УНІВЕРСАЛЬНЕ")
13	VEGETAL FERTILIZER (BIOSOMPLEX-BTU), VEGETAL FERTILIZER FOR ORCHIDS, VEGETAL FERTILIZER FOR VEGETABLES, VEGETAL FERTILIZER FOR FLOWERS) ЖИВЕ ДОВРИВО (БІОКОМПЛЕКС-БТУ, ЖИВЕ ДОВРИВО ДЛЯ ОРХИДІВ, ЖИВЕ УДОБРЕННЯ (БІОКОМПЛЕКС - БТУ), ЖИВЕ УДОБРЕННЯ ДЛЯ ОВОЧІЙ, ЖИВЕ УДОБРЕННЯ ДЛЯ ЦВЕТІВ, ЖИВЕ УДОБРЕННЯ ДЛЯ ОРХИДІВ)
14	ECOSTERN, SC ("ECOSTERN CLASSIC", "ECOSTERN LIGHT", "ECOSTERN BACTERIAL", "ECOSTERN TRICHODERMA", "ECOSTERN NO- TILL", This document is integrated part of the Certificate № 23-0140-09-01 Даний документ є невід'ємною частиною Сертифікату № 23-0140-09-01

38-B, Velyka Vasylivkivska str., office 20, Kyiv city, 01024, Ukraine  
вул. Велика Васильківська, 38-Б, офіс 20, м. Київ, 01024, Україна  
тел./fax: +380 44 200 62 16  
www.organicstandard.ua, office@organicstandard.ua v2 02.06.2016 8.3-07-11-0-001

Сторінка 2 з 7  
Page 2 from 7

Organic Standard Органік Стандарт

**APPROVED PRODUCT LIST**  
**ЗАТВЕРДЖЕНИЙ СПИСОК ПРОДУКЦІЇ**

ANNEX TO THE CERTIFICATE OF ORGANIC STANDARD LTD № 23-0140-09-01  
ДОДАТОК ДО СЕРТИФІКАТУ ТОВ «ОРГАНІК СТАНДАРТ» № 23-0140-09-01

53	HELPROST CALSIUM (HELPROST FINISH- ORCHARD (CALSIUM)) ХЕЛПРОСТ КАЛЬЦІЙ (ХЕЛПРОСТ ФІНІШ- САД (КАЛЬЦІЙ))
54	HELPROST FRUIT-BERRY (HELPROST FINISH-ORCHARD (FRUIT-BERRY)) ХЕЛПРОСТ ПЛОДОВО-ЯГДНІ (ХЕЛПРОСТ ФІНІШ-САД (ПЛОДОВО-ЯГДНІ))
55	HELPROST COPPER ХЕЛПРОСТ МІДЬ
56	METAWHITE MONO МЕТАВАЙТ МОНО
57	METAWHITE- ORGANIC МЕТАВАЙТ - ОРГАНІК

Date and place of Issuing of Certificate:  
Date of Inspection(s): 25.01.2023  
Date Issued(s)(s): 23.11.2023

М. Київ, 20-й офіс  
М. Київ, 20-й офіс

Valid:  
Term(s) of validity:  
From date of issuance until 24.01.2025  
з date виходу до 23.01.2025

Максим Черемиса  
Масимо Черемиса

This document is integrated part of the Certificate № 23-0140-09-01  
Даний документ є невід'ємною частиною Сертифікату № 23-0140-09-01

38-B, Velyka Vasylivkivska str., office 20, Kyiv city, 01024, Ukraine  
вул. Велика Васильківська, 38-Б, офіс 20, м. Київ, 01024, Україна  
тел./fax: +380 44 200 62 16  
www.organicstandard.ua, office@organicstandard.ua v2 02.06.2016 8.3-07-11-0-001

Сторінка 7 з 7  
Page 7 from 7



Серед біологічних препаратів, які дозволені для використання безпосередньо у вирощуванні органічної продукції варто виділяти декілька напрямів, які спрямовані на вирішення певних завдань в агротехнології:

- обприскування ґрунту і післяжнивних решток;
- комплексна обробка насіння перед сівбою;
- профілактика і захист від хвороб в період вегетації ;
- фоліарне застосування рістстимулюючих речовин;
- захист від найбільш шкочочинних шкідників;
- використання прилипачів і біоклею





## Органічна сівозміна Застосування мікробіологічних препаратів

Внесення в ґрунт Граундфікс 7 л/га + Екостерн 2 л/га

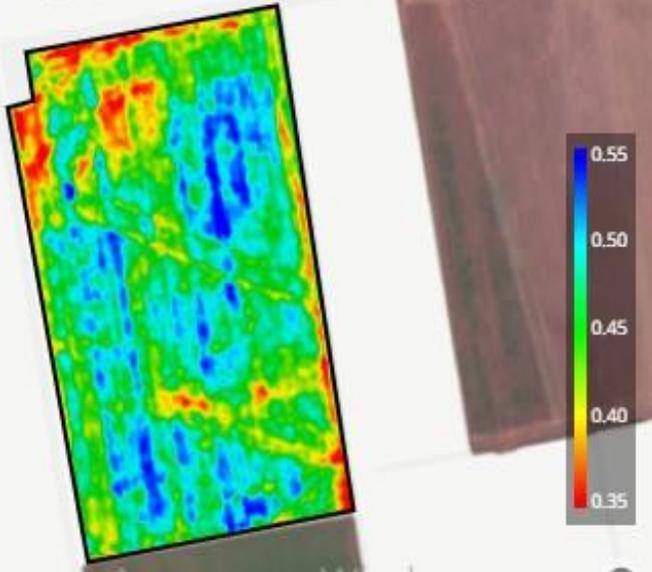


Гірчиця, Травень 2023

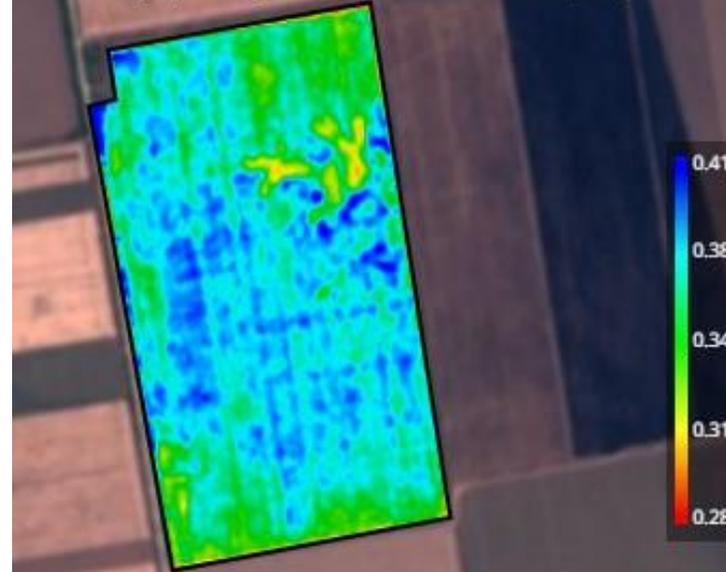
Пшениця, Травень 2024

Горох, Травень 2025

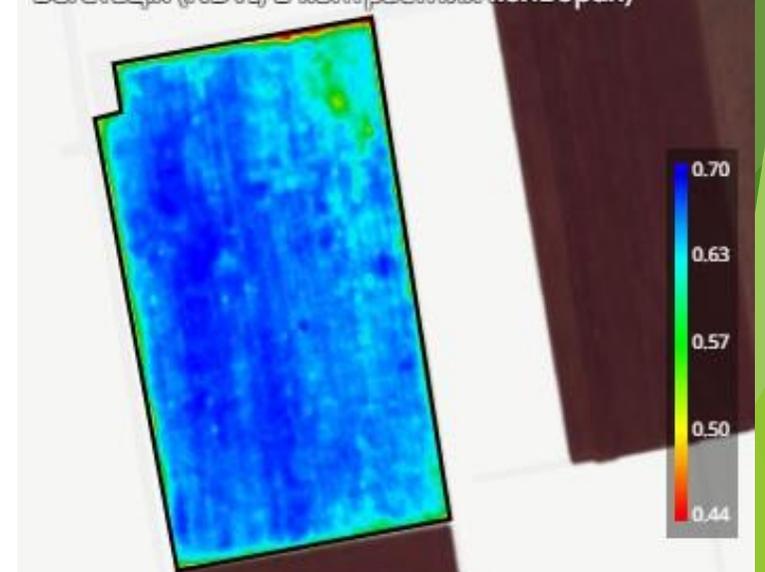
Вегетація (NDVI, в контрастних кольорах)



Вегетація (NDVI, в контрастних кольорах)



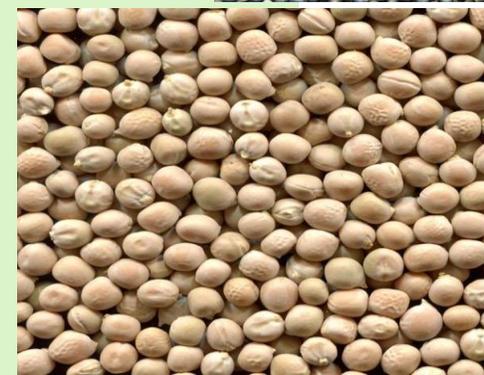
Вегетація (NDVI, в контрастних кольорах)



## Складові ефективної органічної технології

### Підбір насіння сортів і гібридів культур

- \* Районовані сорти і гібриди для певної агрозони;
- \* Пластичність, посухостійкість, жаростійкість високі;
- \* Толерантність до основних хвороб і паразитів;
- \* Насіння має бути на 99,9% чисте від бур'янів;
- \* Схожість вище 93% і не нижче середньої M1000;
- \* Сортове насіння висівати не нижче 2 репродукції;
- \* Насіння F1 для ріпаку озимого і соняшнику;
- \* Використовуємо насіння органічне за наявності або неорганічне непротруєне та без ГМО;
- \* Тестуємо в лабораторії зразки насіння щодо наявності збудників хвороб



## Модернізація технологій, техніки і складських приміщень для зберігання органічної продукції



Боротьба із бур'янами на кожному етапі  
виробництва, якісно і своєчасно



- \* Сівозміна
- \* Система обробітку ґрунту
- \* Підготовка насіння
- \* Догляд за посівами
- \* Якісне збирання урожаю



Техніка вирішує важливі завдання

## Базові елементи органічної технології, Херсонська область

### Пшениця озима

- \*Сорти – Шестопалівка, Магнітка, Мудрість одеська, Овідій, Комбін, Сталева;
- \*Глибина сівби – 2,5-4,0 см;
- \*Норма висіву – 2,6-3,7 млн шт/га
- \*Строки сівби – 10.10-05.11

### Ріпак озимий

- \*Гібриди – Моменто, Капелло, Тріатлон, Акіла, Мерседес;
- \*Глибина сівби – 3,5-5,5 см;
- \*Норма висіву – 0,25-0,39 млн шт/га
- \*Строки сівби – 10.08-25.09

### Соняшник

- \*Гібриди – Белла, Ароматік, П64ГЕ418, Сурелі, Агора;
- \*Глибина сівби – 5,5-6,5 см;
- \*Норма висіву – 34-41 тис шт/га
- \*Строки сівби – 25.04-30.05

### Ячмінь озимий

- \*Сорти – Луран, Тенор;
- \*Глибина сівби – 2,5-4,0 см;
- \*Норма висіву – 2,5-3,5 млн шт/га
- \*Строки сівби – 15.10-10.11

### Горох зимуючий

- \*Сорти – Балтрап;
- \*Глибина сівби – 4,5-6,5 см;
- \*Норма висіву – 0,75-0,9 млн шт/га
- \*Строки сівби – 01.11-10.12

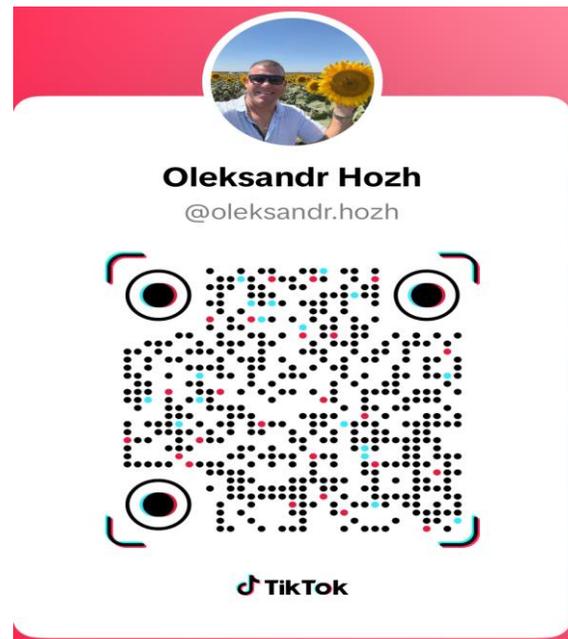
### Гірчиця коричнева

- \*Сорти – Софія, Чорниш;
- \*Глибина сівби – 2,5-4,0 см;
- \*Норма висіву – 1,4-1,8 млн шт/га
- \*Строки сівби – 10.03-05.04



- \*Регіони із посушливими погодними умовами будуть мати більшу рентабельність виробництва за вирощування органічної продукції;**
- \*Органічна система – зменшення дії стресів, відсутня післядія пестицидів та добрив, ефективне використання наявного природного потенціалу;**
- \*Органіка вже понад 15 років в світовому тренді;**
- \*Харчування продуктами, що не містять пестицидів і ГМО буде надалі розширюватися;**
- \*Органічне виробництво – це ніша, яку важко зайняти і легко втратити;**
- \*Співпраця і використання практичного досвіду в органічному бізнесі має високу економічну ефективність і дає можливості розвитку;**
- \*Регіони із посушливими погодними умовами будуть мати більшу рентабельність виробництва за вирощування органічної продукції**

**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!**



**Запрошую до співпраці!**

**+380970245990**

**+380508687290**

**agronom.consult@ukr.net**