



Co-funded by
the European Union

Тема 1.

ЄВРОІНТЕГРАЦІЯ ТА РОЛЬ УКРАЇНИ В ГЛОБАЛЬНІЙ ПРОДОВОЛЬЧІЙ БЕЗПЕЦІ

Викладач:

Кушнір Світлана Олександрівна,
д.е.н., професор кафедри фінансів,
банківської справи та страхування



План

1. Сільські території та їх роль в Україні

**2. Продовольча безпека світу в контексті війни в Україні:
дослідження ФАО ООН**

**3. Зарубіжний досвід регулювання продовольчого
забезпечення**

4. Екоцид природніх умов України



**Co-funded by
the European Union**



1. Євроінтеграція та роль України в глобальній продовольчій безпеці



Co-funded by
the European Union





Co-funded by
the European Union



Цікаві факти

Кожні 10
секунд від
голоду
помирає
дитина

1 з 9
людей лягає
спати
голодним

24% населення світу
проживає в районах,
де немає
продовольчої
безпеки.

Близько 9
мільйонів людей
щороку помирають від
голоду та спричинених
голодом захворювань. Це
більше, ніж від СНІДу,
малярії та туберкульозу
разом узятих.

1 000 000 000 000
доларів США -
економічні наслідки
глобальних харчових
відходів

1 081 220 362
Тони їжі втрачено або витрачено
у всьому світі цього року

Для
виробництва
1 кілограма
шоколаду
потрібно
24 000 л
води

500 мільйонів людей
постійно стикаються
з гострою
нестачею
води.

Зміна
клімату
посилить
продовольчу
безпеку



Продовольча безпека —
захищеність життєвих інтересів
людини, яка виражається у
гарантуванні державою
безперешкодного економічного
доступу людини до продуктів
харчування з метою підтримання
її звичайної життєдіяльності.



Co-funded by
the European Union



Аспекти продовольчої безпеки

Соціальний аспект

охоплює питання платоспроможного доступу населення до продовольства, однакових умов соціального забезпечення для всіх груп населення незалежно від виду трудової діяльності та місця проживання тощо

Сільсько- господарський аспект

показує використання аграрного потенціалу країни у виробництві необхідних обсягів сільськогосподарської сировини та продовольства

Продовольчий аспект

визначає рівень забезпечення країни продовольством, у т. ч. власного виробництва, обсяги необхідних резервів продуктів харчування і сільськогосподарської сировини, а також фізіологічні та платоспроможні межі попиту на продукти харчування на внутрішньому ринку

Зовнішньо-торгівельний аспект

відображає взаємозв'язок світового і внутрішніх сільськогосподарських ринків, що характеризується показниками обсягів імпорту і експорту кожного із продуктів; балансами ввезення і вивезення; цінами; кон'юнктурою

Агро-промисловий аспект

дозволяє зробити аналіз матеріально-технічної бази сільського господарства, спланувати необхідні потужності, переробку сировини тощо



Co-funded by
the European Union



Складові продовольчої безпеки



Co-funded by
the European Union



Індикатори продовольчої безпеки

№	Індикатор	Як визначається	Формула	Складові	Граничний (пороговий) критерій
1	Добова енергетична цінність раціону людини	сума добутоків одиниці маси окремих видів продуктів, які споживаються людиною протягом доби, та їх енергетичної цінності	$P = \sum M_i \cdot \text{Ц}_i$	Р - енергетична цінність добового раціону людини; і - вид продукту харчування; М _і - маса і-го продукту, спожитого однією і особою; Ц _і - енергетична цінність одиниці маси і-го продукту	2500 ккал на добу, при цьому 55 % добового раціону повинне забезпечуватися за рахунок споживання продуктів тваринного походження
2	Забезпечення раціону людини основними видами продуктів	співвідношення між фактичним споживанням окремого продукту та його раціональною нормою	$C = \frac{\text{сф}}{\text{ср}}$	С - індикатор достатності споживання окремого продукту; сф - фактичне споживання окремого продукту на одну особу за рік; ср - раціональна норма споживання окремого продукту на одну особу за рік, погоджена з МОЗ;	
3	Достатність запасів зерна у державних ресурсах	співвідношення між обсягами продовольчого зерна у державному продовольчому резерві та обсягами внутрішнього споживання населенням хліба і хлібопродуктів у перерахунку на зерно	$Z = \frac{H}{X} 100\%$	З - індикатор забезпечення зерновими продовольчими ресурсами; Н - наявність продовольчого зерна у державному продовольчому резерві; Х - середньорічне внутрішнє споживання хліба і хлібопродуктів у перерахунку на зерно;	17-% рівень, що відповідає 60 дням споживання



Co-funded by
the European Union



Індикатори продовольчої безпеки

4	Економічна доступність продуктів	частка сукупних витрат на харчування у загальному підсумку сукупних витрат домогосподарств	$E = \frac{V_x}{V_c} 100\%$	Е - індикатор економічної доступності продуктів; V _x - витрати населення на харчування за рік; V _c - сукупні витрати населення за рік;	60-% рівень
5	Диференціація вартості харчування за соціальними групами, що відстежується в динаміці	співвідношення між вартістю харчування 20 % домогосподарств з найбільшими доходами та вартістю харчування 20 % домогосподарств з найменшими доходами	$D = \frac{D_v}{D_m}$	Д - індикатор диференціації вартості харчування; D _v - показник вартості спожитих продуктів у 20 % домогосподарств з найбільшими доходами; D _m - показник вартості спожитих продуктів у 20 % домогосподарств з найменшими доходами;	
6	Ємність внутрішнього ринку окремих продуктів, що відстежується в динаміці та визначається у натуральному виразі	добуток споживання певного продукту та середньорічної чисельності населення	$\epsilon = \Phi_i \cdot \chi_i$	Є - ємність внутрішнього ринку і-го продукту; і - вид і продукту; Φ _i - річне середньодушове споживання і-го продукту; χ _i - середньорічна чисельність населення;	
7	Продовольча незалежність за окремим продуктом	співвідношення між обсягом імпорту окремого продукту у натуральному виразі та ємністю його внутрішнього ринку	$\Pi = \frac{I_i}{\epsilon_i} 100\%$	Π - частка продовольчого імпорту і-го продукту; і - вид і продукту харчування; I _i - імпорт і-го продукту; ε _i - ємність внутрішнього ринку і-го продукту.	30-% рівень



Co-funded by
the European Union



Основні законодавчо- нормативні документи

- **Про державну підтримку сільського господарства України** : Закон України від 24 червня 2004 р.
- **Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо створення умов для забезпечення продовольчої безпеки в умовах воєнного стану** : Закон України від 24 березня 2022 р. № 2145 (спрямований на спрощення чинних процедур надання у користування земельних ділянок сільськогосподарського призначення державної та комунальної власності, невитребуваних, нерозподілених земельних ділянок, а також земельних ділянок, що залишилися у колективній власності, в умовах, коли не функціонують Державний земельний кадастр та Державний реєстр речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень),
- **Про основні принципи та вимоги до безпечності та якості харчових продуктів** : Закон України від 23.12.1997 р. № 771/97-ВР,
- **Про внесення змін до Порядку відомчої реєстрації та зняття з обліку тракторів, самохідних шасі, самохідних сільськогосподарських, дорожньо-будівельних і меліоративних машин, сільськогосподарської техніки, інших механізмів** : Постанова Кабінету Міністрів України від 12 квітня 2022 р. № 434,
- **Про затвердження форми книги реєстрації землеволодінь і землекористувань в умовах воєнного стану** : Наказ Мінагрополітики України від 11 квітня 2022 р. № 219,
- **Про затвердження Методики визначення розміру шкоди завданої землі, ґрунтам внаслідок надзвичайних ситуацій та/або збройної агресії та бойових дій під час дії воєнного стану** : Наказ Міндовкілля України від 4 квітня 2022 р. № 167,
- **Про стан забезпечення продовольчої безпеки** : Рішення РНБО, затверджене Указом Президента України від 9 жовтня 2023 року № 681/2023 тощо.



Co-funded by
the European Union



Заходи з тимчасової лібералізації торгівлі з Україною

6 червня 2023 року строком на 1 рік набув чинності **Регламент Європейського Парламенту та Ради № 2023/1077 від 31 травня 2023 року** про продовження ЄС ще на рік заходів з тимчасової лібералізації торгівлі з Україною, які охоплюють скасування усіх мит, квот і торговельних захисних обмежень щодо українського експорту, відповідно до Регламенту Європейського Парламенту та Ради № 2022/870 від 30.05.2022, щодо:

1. Скасування всіх митних зборів відповідно до Розділу IV Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і її державами-членами, з іншої сторони, про створення поглибленої та всеохоплюючої зони вільної торгівлі, зокрема щодо:
 - о фруктів та овочів, які підпадають під дію системи вхідних цін;
 - о сільськогосподарської продукції та продуктів її переробки, які підпадають під дію тарифних квот;
 - о промислових товарів, мита на які припинили діяти ще з 1 січня 2023 року.
2. Зупинення справляння антидемпінгового мита на імпорту, що походить з України на дату набрання чинності цим Регламентом.
3. Застосування єдиних правил імпорту (захисних заходів) щодо імпорту походженням з України.



Co-funded by
the European Union



Заходи з тимчасової лібералізації торгівлі з Україною

Зазначені заходи з лібералізації торгівлі, у свою чергу, зобов'язують Україну дотримуватись низки наступних умов:

- дотримання правил походження товарів та відповідних процедур в рамках Угоди про асоціацію;
- утримання від будь-яких нових обмежень на імпорт з ЄС, включаючи як застосування нових мит чи інших заходів, так і посилення існуючих обмежень (окрім зумовлених необхідністю в умовах війни);
- виявлення Україною поваги до демократичних принципів, прав людини та основних свобод, верховенства права, а також здійснення належних заходів щодо боротьби з корупцією та протиправною діяльністю, передбачених статтями 2, 3 та 22 Угоди про асоціацію.

У випадку порушення Україною правил, ЄС залишає за собою право провести розслідування та за результатами повністю або частково зупинити дію преференцій.

Окрім цього, з огляду на збільшення імпорту деяких сільськогосподарських товарів з України до ЄС, а також пов'язане з цим занепокоєння окремих держав-членів ЄС, оновлений Регламент містить положення щодо можливості застосування спеціального захисного механізму для підтримки ринку ЄС у разі наявності такої необхідності.

Відповідно до Регламенту, прискорені спеціальні захисні процедури застосовуватимуться на основі регулярного моніторингу з можливістю потенційного повторного запровадження митних зборів щодо визначених категорій товарів.



Co-funded by
the European Union



**європейський офіс асоціації
«Український клуб
аграрного бізнесу»
(УКАБ)**

Завдання

можливості глобального експорту, які вже має ЄС завдяки широкій мережі торговельних угод: їх понад 50 від Австралії до Аргентини, з третіми країнами світу

моніторинг регуляторних і політичних змін у ЄС в частині агросектору, кліматичної політики, сталого розвитку, а також будь-яких інших дотичних до сільського господарства сфер

ґрунтовна підготовка українського агросектору до майбутніх передвступних перемовин з ЄС у частині аграрного сектору, його інтеграції до ЄС, адаптації законодавства

діалог із ЄС щодо підтримки України у відбудові після війни - інструмент Ukraine Facility, як він може буде корисним для українського агросектору

безперешкодний доступ до ринків ЄС

доступ до підтримки фермерів у межах політики САП



**Co-funded by
the European Union**



GFSI

Глобальний індекс продовольчої безпеки 2022

<https://impact.economist.com/sustainability/project/food-security-index/explore-countries/ukraine>



Co-funded by
the European Union



Рейтинг країн за індексом продовольчої безпеки, 2022 р.

Місце	Країна	Загальна оцінка	Економічна доступність	Фізична доступність	Якість та безпечність	Природні ресурси та стійкість
1	Фінляндія	83,7	91,9	70,5	88,4	82,6
2	Ірландія	81,7	92,6	70,5	86,1	75,1
3	Норвегія	80,5	87,2	60,4	86,8	87,4
4	Франція	80,2	91,3	69	87,7	70,3
5	Нідерланди	80,1	92,7	70,7	84,7	69,2
6	Японія	79,5	89,8	81,2	77,4	66,1
7	Швеція	79,1	91,9	68,3	85	68,3
8	Канада	79,1	88,3	75,7	89,5	60,1
9	Велика Британія	78,8	91,5	71,6	77,6	71,1
10	Португалія	78,7	90	77	79,8	64,5
11	Швейцарія	78,2	89,2	76,8	73,5	69,5
12	Австрія	78,1	91,3	67,1	81,2	69,7
13	США	78,0	87,1	65,1	88,8	69,4
14	Данія	77,8	92,1	63,2	89,1	63,8
15	Нова Зеландія	77,8	91,6	67,7	73,1	75,1
16	Чехія	77,7	91,3	69,4	76,3	70,3
17	Бельгія	77,5	92,6	64,6	88,4	61
18	Коста Ріка	77,4	83	73	79,2	73,3
19	Німеччина	77	87,9	67	79,9	70,8
20	Іспанія	75,7	89	63,1	81,2	66,4
71	Україна	57,9	66,6	48,1	71,3	43,5
105	Судан	42,8	35,2	48,2	53,9	35,7
106	Венесуела	42,6	41,8	36,7	51,5	41,4
107	Нігерія	42	25	39,5	55,6	53,7
108	Бурунді	40,6	32,5	41,4	52,4	38,6
109	Мадагаскар	40,6	39,5	43	34,9	44,9
110	Сьєрра-Леоне	40,5	36,6	35,5	41,8	49,8
111	Ємен	40,1	46,4	26,9	48,7	37,8
112	Гаїті	38,5	32,8	49,6	37,9	34,2
113	Сирія	36,3	32	26,6	50,8	38,4



Co-funded by
the European Union



Рейтинг УКРАЇНИ за індексом продовольчої безпеки, 2022 р.

Україна



Європа | Дохід нижче середнього

2,8%

Поширеність недоїдання

15,9%

Відсоток дітей із
затримкою росту

4,1%

Відсоток дітей із
недостатньою вагою

26,1%

Поширеність ожиріння

0,78

Індекс людського
розвитку

Загальний рахунок



Україна

Доступність



Доступність



Якість і безпека



Стійкість і адаптація



113

100

80

60

40

20

1

← гірше

ранг

краще →

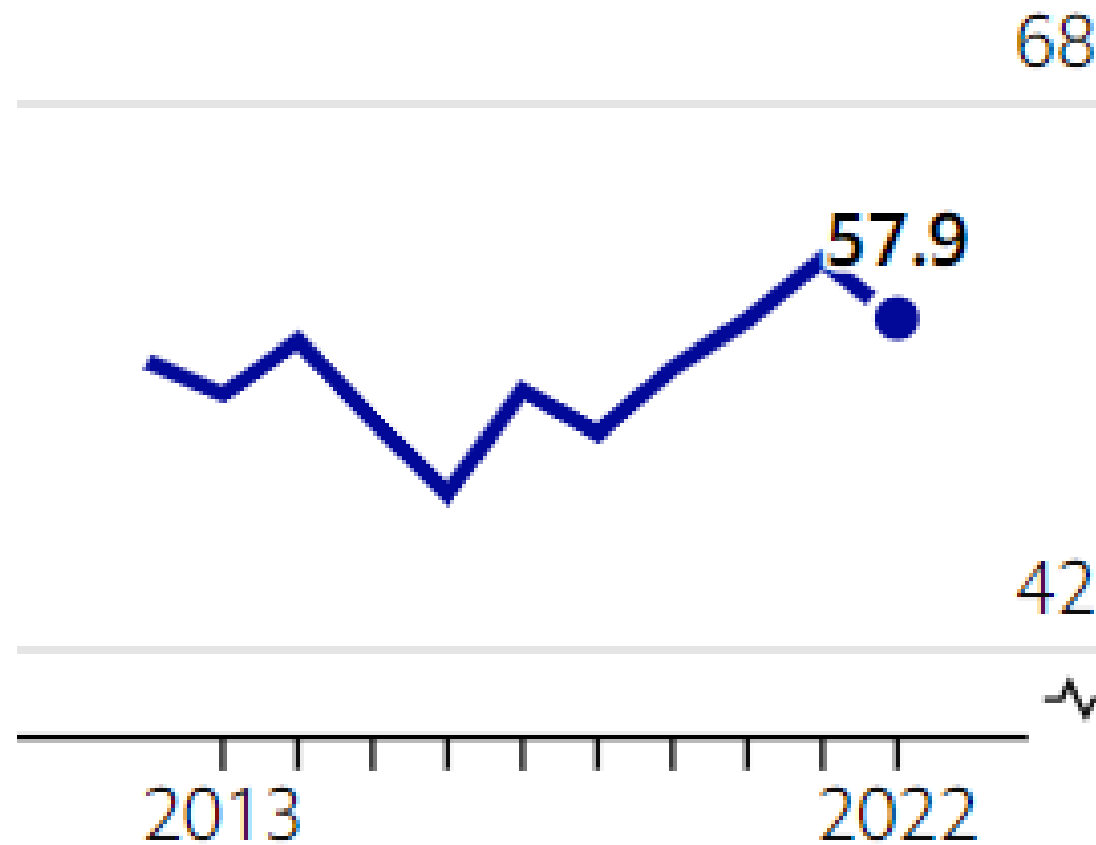


Co-funded by
the European Union



Динаміка індексу України країн за
індексом продовольчої
безпеки,
2012-2022 р.

Україна



Co-funded by
the European Union



Складова «економічна та фізична доступність», 2022 р.

доступність

● Україна

Середнє середнє: усі країни в індексі (113)

- Зміна середніх витрат на харчування
- Частка населення за глобальною межею бідності
- Індекс доходу з поправкою на нерівність

⊕ Торгівля сільськогосподарською продукцією

⊕ Програми безпеки харчових продуктів

⊕ Доступ до ресурсів сільського господарства

⊕ Сільськогосподарські дослідження та розробки

⊕ Інфраструктура ферми

• Волатильність сільськогосподарського виробництва

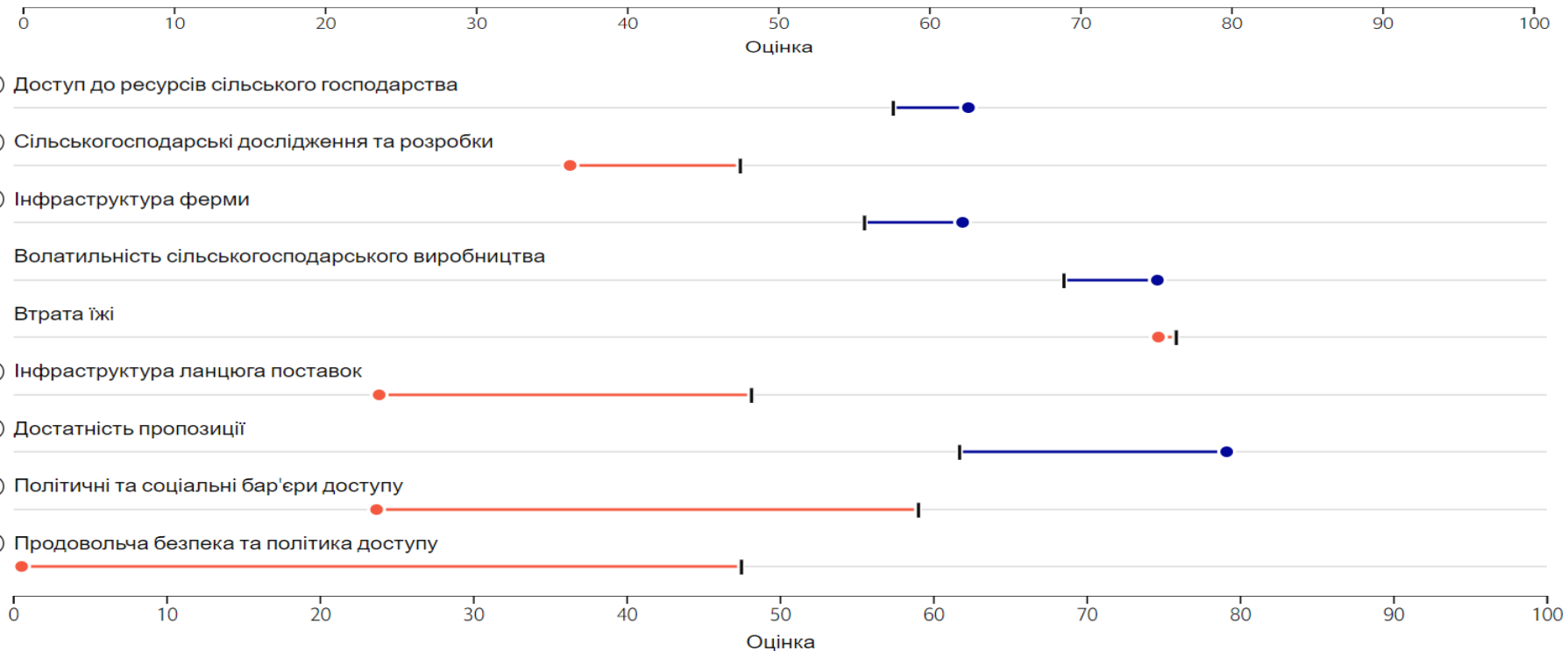
• Втрати їжі

⊕ Інфраструктура ланцюга поставок

⊕ Достатність пропозиції

⊕ Політичні та соціальні бар'єри доступу

⊕ Продовольча безпека та політика доступу



Co-funded by
the European Union

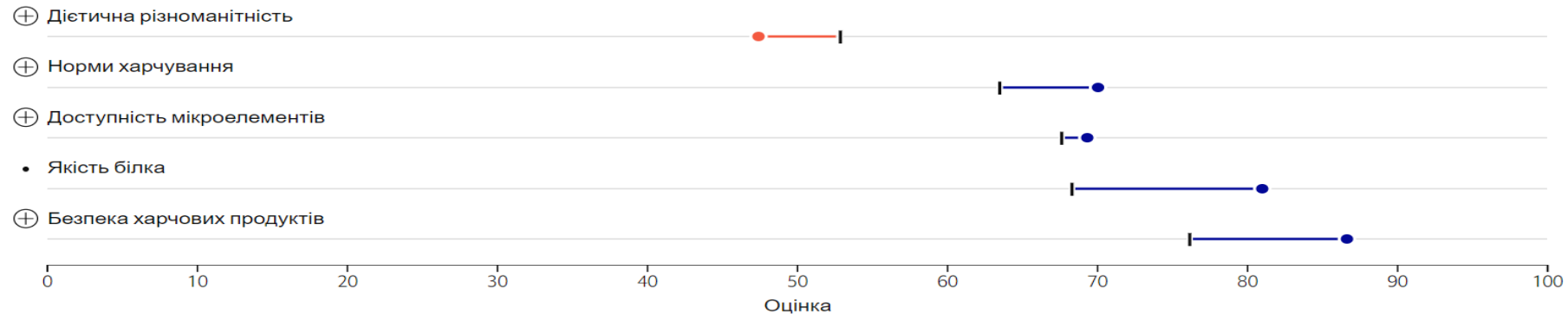


Складові «якість і безпека» та «стійкість та адаптація», 2022 р.

Якість і безпека

● Україна

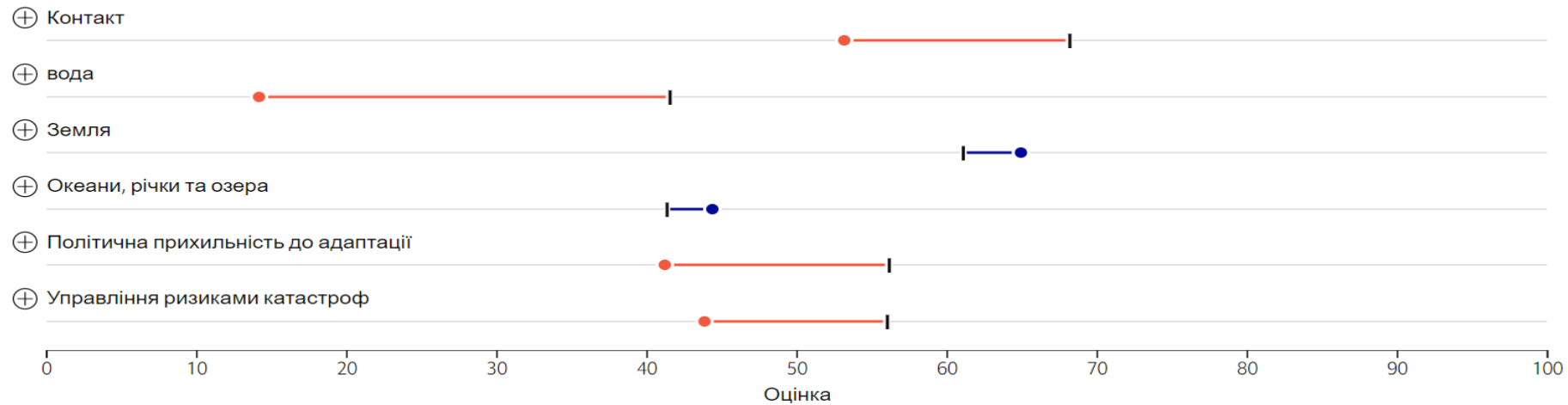
Середнє середнє: усі країни в індексі (113)



Стойкість і адаптація

● Україна

Середнє середнє: усі країни в індексі (113)



Co-funded by
the European Union



2. Продовольча безпека світу в контексті війни в Україні: дослідження ФАО ООН



Co-funded by
the European Union



Продовольча та сільськогосподарська
організація ООН (ФАО) (англ.
Food and Agriculture
Organization, FAO)

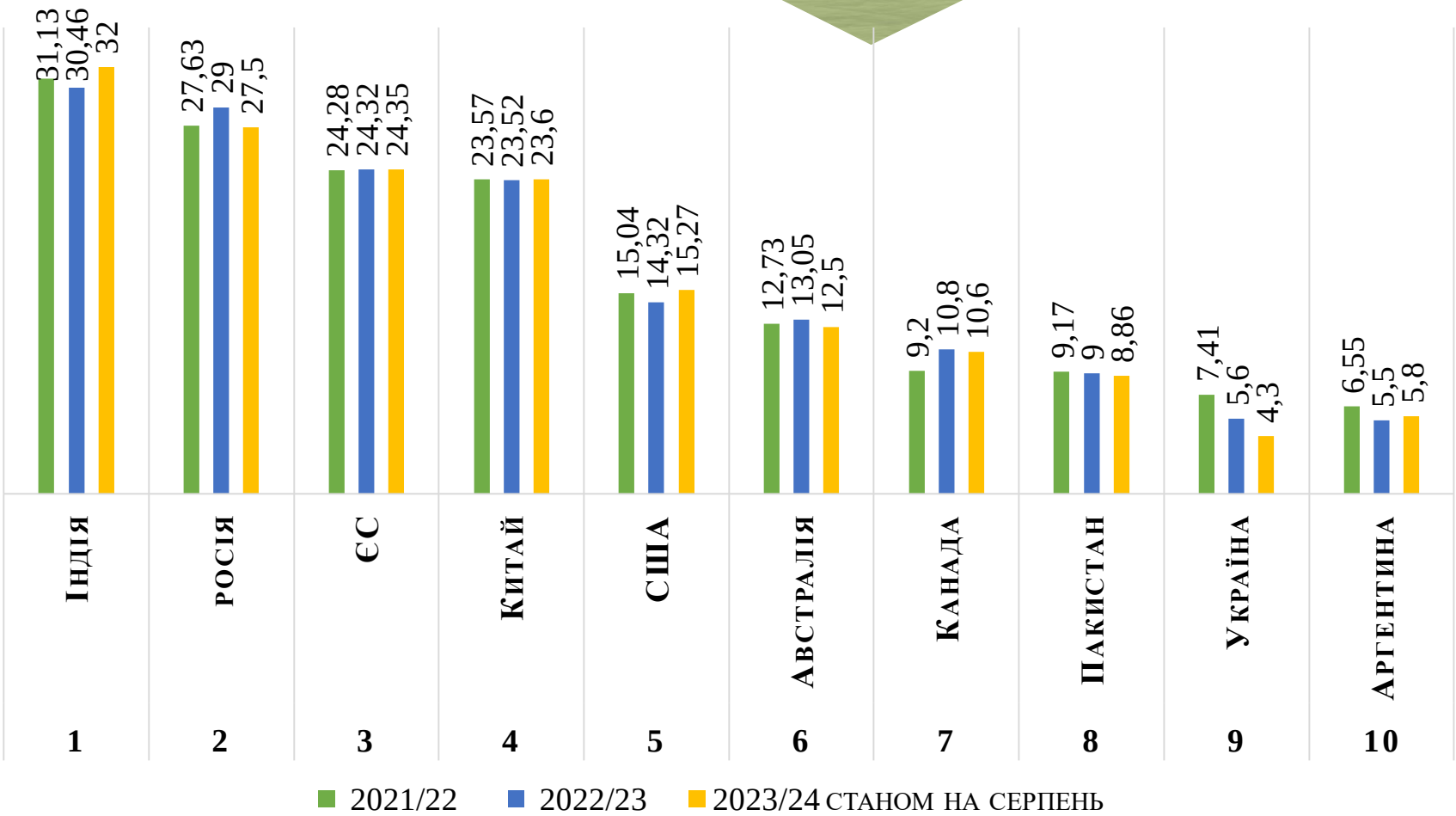


Co-funded by
the European Union

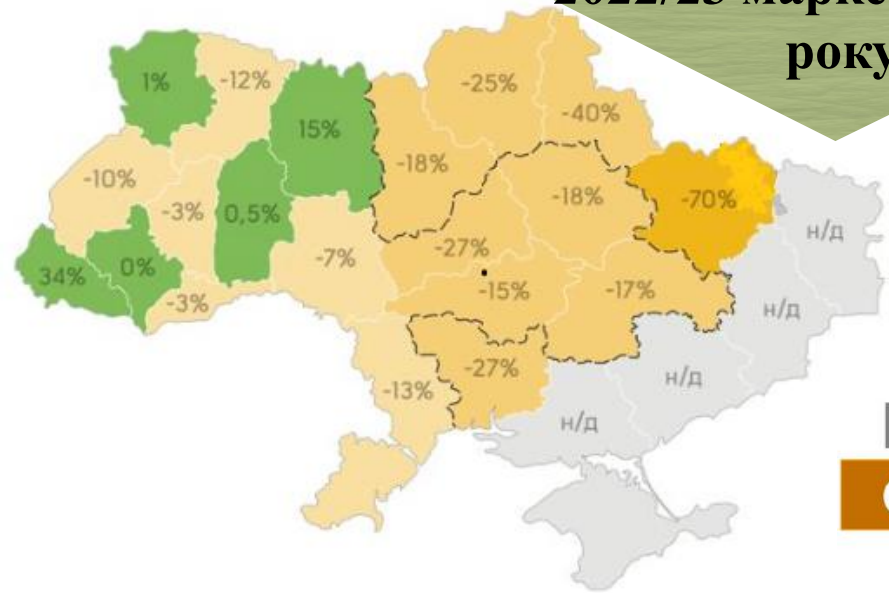




**Площа посівів під
пшеницею, млн. га**



Площі засіву під урожай 2022/23 маркетингового року



ПОСІВНА – 2023

ОЗИМІ КУЛЬТУРИ

станом на 5.09.2023



Міністерство
аграрної політики та
продовольства України

699,7 тис. га

площа сівби озимини

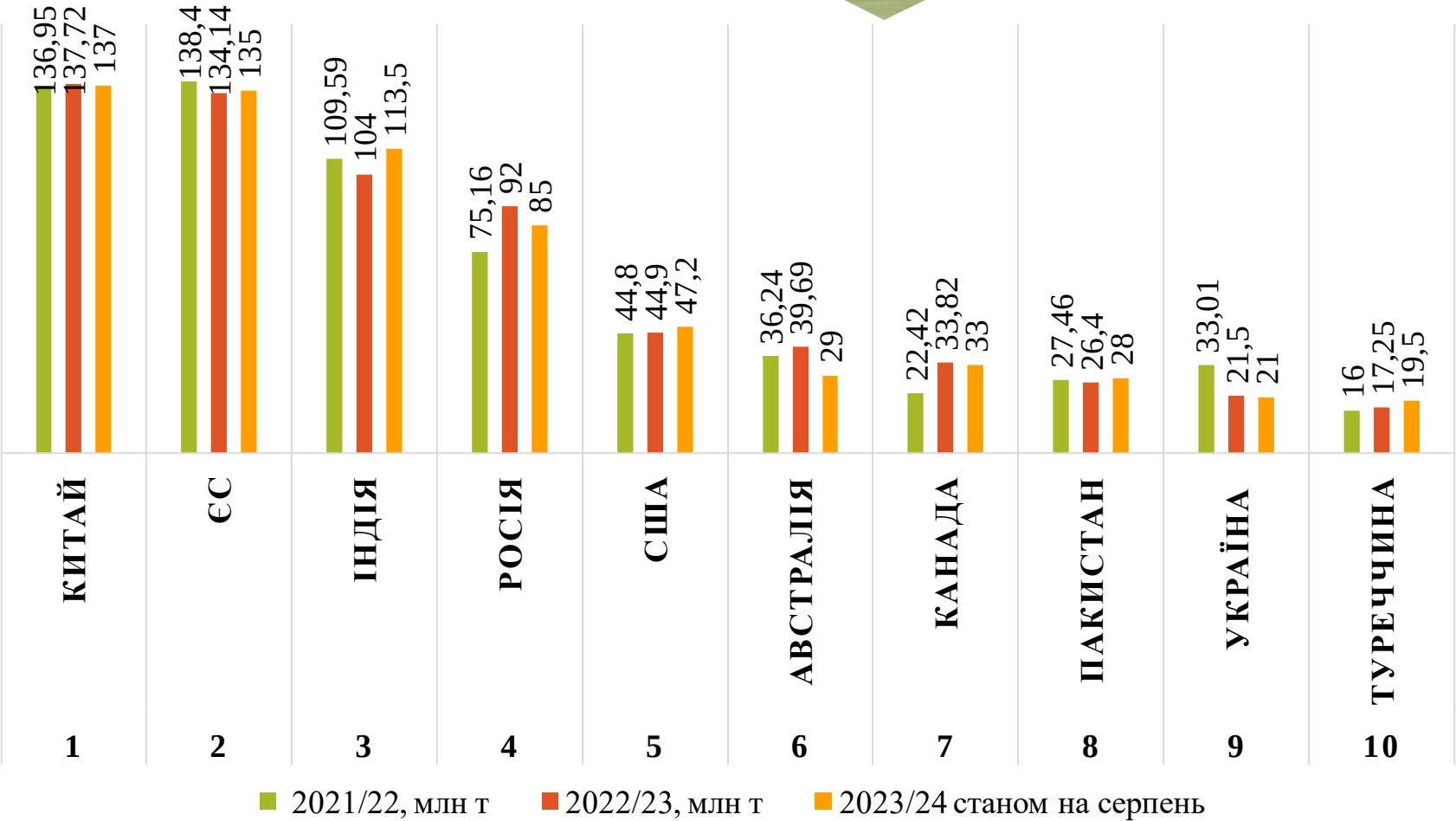


**Co-funded by
the European Union**

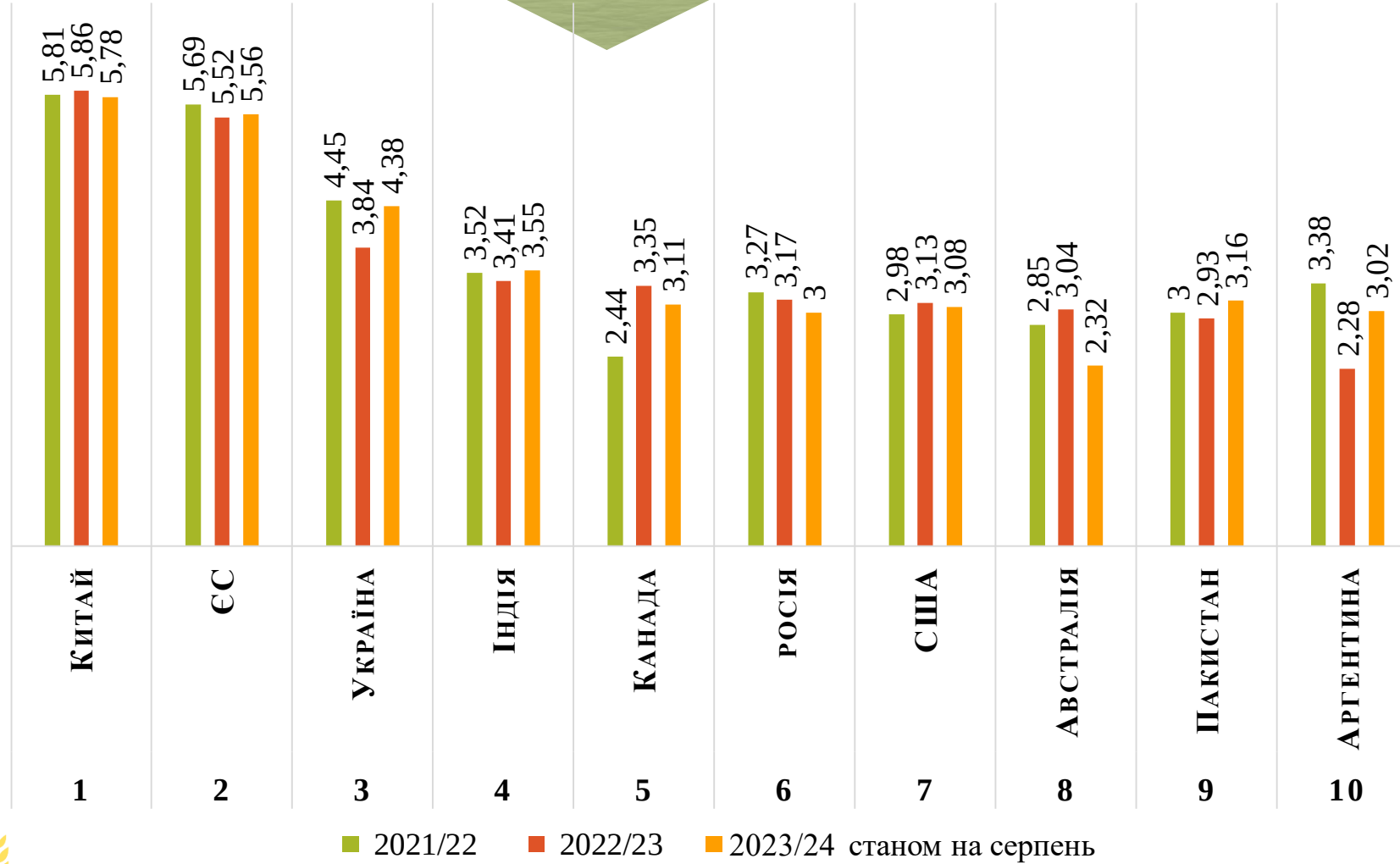




Обсяги вирощування
пшениці, млн/га



Врожайність пшениці, т/га



Обсяги зібраного врожаю, 2023



Міністерство
аграрної політики та
продовольства України

станом на 06.10.2023

ЖНИВА-2023

понад

32 308,2 тис. т.

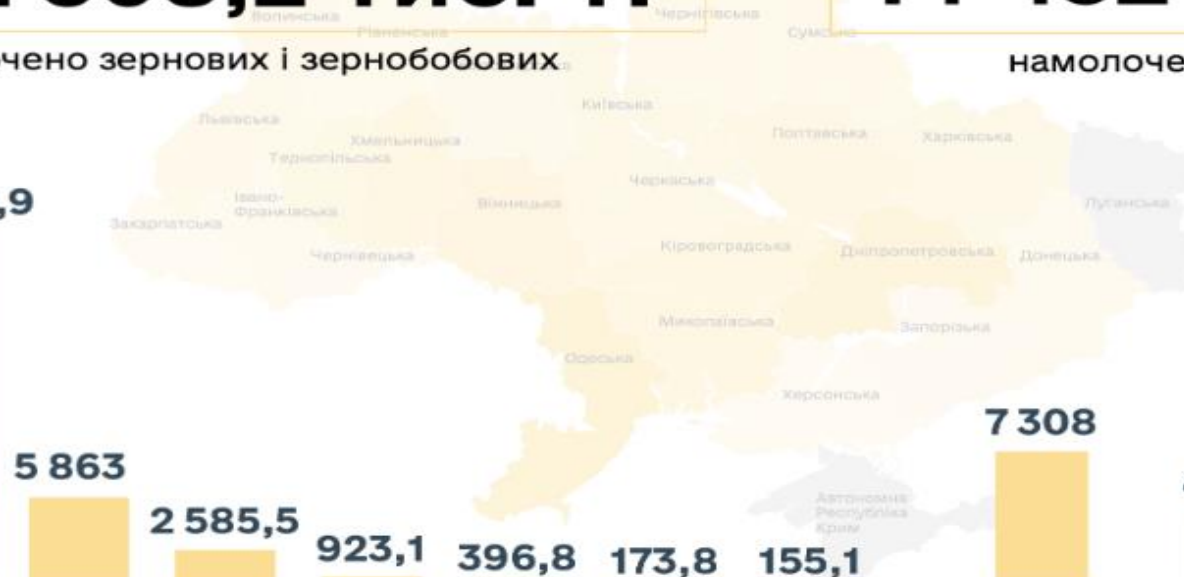
намолочено зернових і зернобобових

понад

14 432 тис. т.

намолочено олійних

22 210,9



5 863

2 585,5

923,1

396,8

173,8

155,1

7 308

4 005

3 118

Пшениця

Ячмінь

Кукурудза

Інші
зернові

Горох

Гречка

Просо

Соняшник

Ріпак

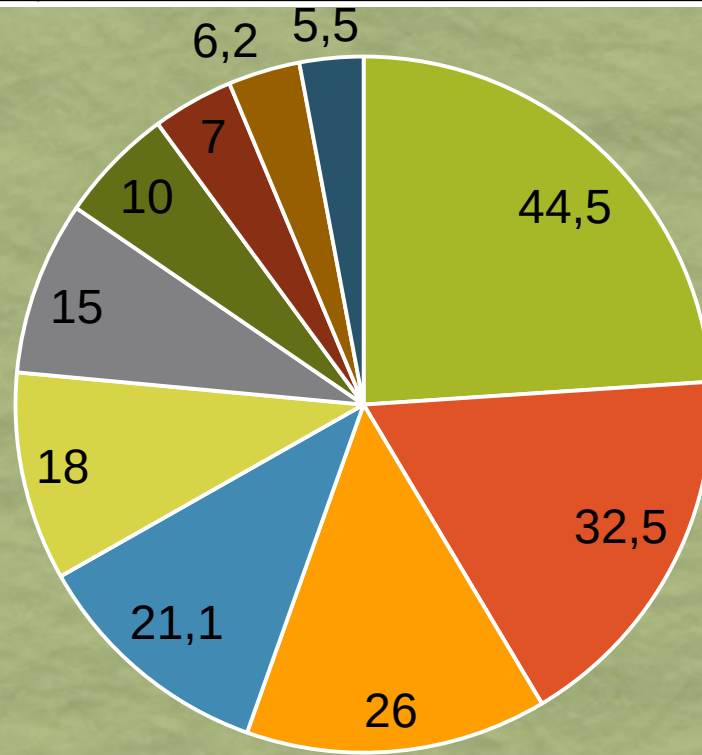
Соя



Co-funded by
the European Union



ТОП-10 країн експортерів пшениці в 2022/23 МР



- | | | | |
|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 1 росія | 2 Австралія | 3 Канада | 4 США |
| 5 Франція | 6 Україна | 7 Казахстан | 8 Туреччина |
| 9 Німеччина | 10 Аргентина | | |



Co-funded by
the European Union

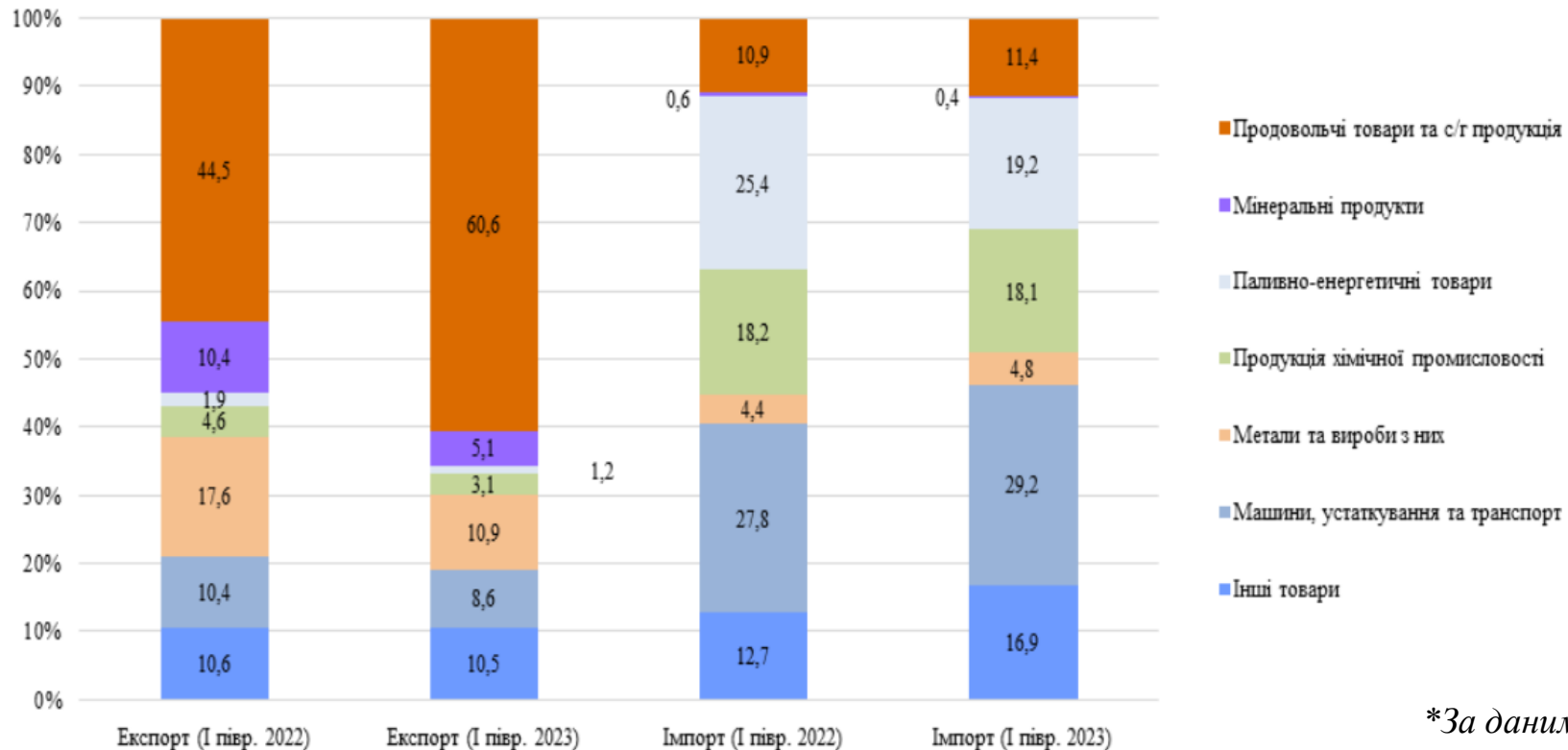


Товарна структура зовнішньої торгівлі товарами

Товарна структура зовнішньої торгівлі товарами за січень – червень 2023 р.

млн дол. США

Код та найменування	2022				2023				Зміни до попереднього періоду		
	Товарообіг	Експорт	Імпорт	Сальдо	Товарообіг	Експорт	Імпорт	Сальдо	Товарообіг	Експорт	Імпорт
Всього	47 939	22 648	25 291	-2 642	49 841	19 407	30 434	-11 027	4%	-14%	20%
1-24 Продовольчі товари та с/г продукція	12 822	10 060	2 762	7 298	15 229	11 761	3 468	8 293	19%	17%	26%



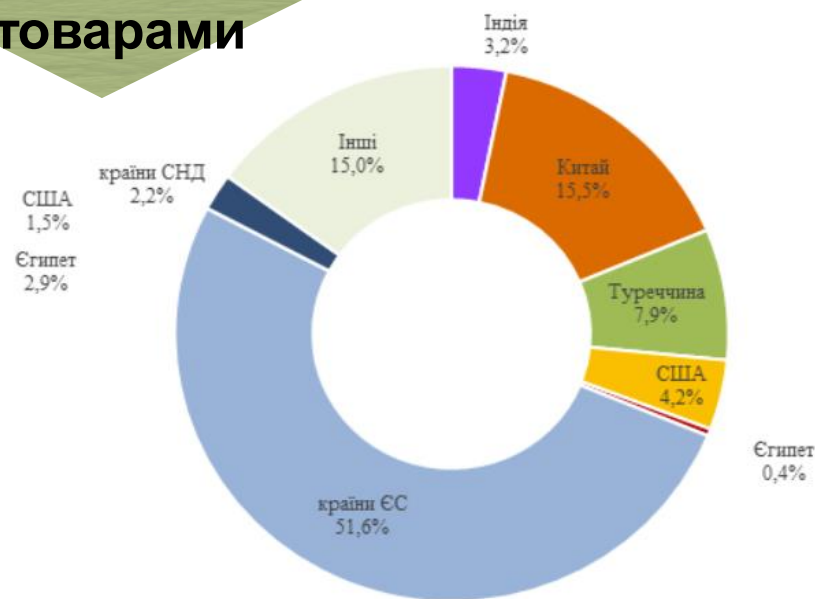
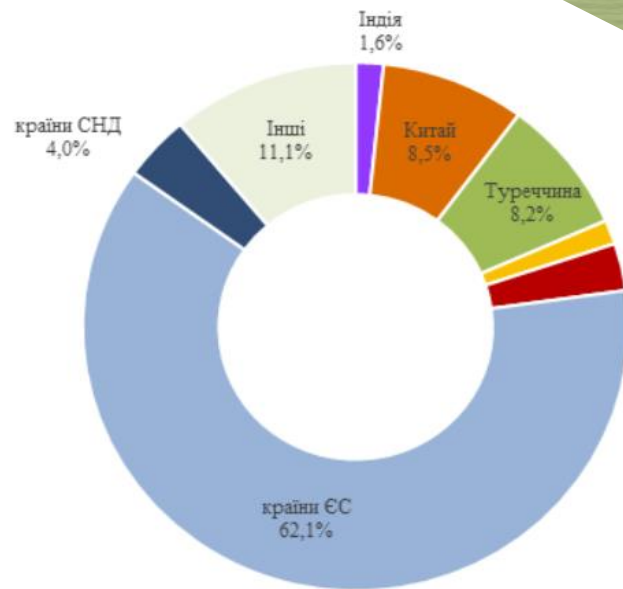
*За даними НІСД



Co-funded by the European Union



Географічна структура зовнішньої торгівлі товарами



млрд дол. США

*За даними НІСД

Країни	I півріччя 2022 р.				I півріччя 2023 р.				Зміни до попереднього року		
	Товарообіг	Експорт	Імпорт	Сальдо	Товарообіг	Експорт	Імпорт	Сальдо	Товарообіг	Експорт	Імпорт
Усього	47,9	22,6	25,3	-2,6	49,8	19,4	30,4	-11,0	4%	-14%	20%
ЄС	25,0	13,4	11,6	1,8	27,7	12,1	15,7	-3,6	11%	-10%	35%
Китай	5,1	1,6	3,5	-1,9	6,4	1,7	4,7	-3,1	26%	6%	34%
Туреччина	2,5	1,3	1,2	0,1	4,0	1,6	2,4	-0,8	58%	24%	94%
США	1,6	0,4	1,2	-0,7	1,6	0,3	1,3	-1,0	0%	-30%	11%
СНД	5,2	1,5	3,7	-2,3	1,4	0,8	0,7	0,1	-72%	-47%	-82%
Індія	1,0	0,5	0,5	-0,1	1,3	0,3	1,0	-0,6	24%	-36%	77%
Єгипет	0,6	0,5	0,05	0,5	0,7	0,6	0,1	0,4	15%	3%	147%
Інші	7,0	3,5	3,5	0,0	6,7	2,2	4,6	-2,4	-4%	-38%	32%



Co-funded by
the European Union



Зруйновані сховища на зерновому терміналі «Ніка-Терра»



*Genya Savilov/AFP/Getty Images



Co-funded by
the European Union



Звіт ФАО :

Загальна сума збитків і втрат для сільськогосподарських підприємств, що обробляють до 250 га, оцінюється в 3,85 млрд доларів США в секторах рослинництва і тваринництва

Приблизно 12 % малих сільськогосподарських підприємств повідомили, що частина їхніх земель потенційно забруднена нерозірваними боєприпасами. Найбільше постраждали прифронтові області, де про це повідомили 32 відсотки респондентів

Майже 90 % малих виробників продукції рослинництва повідомили про зниження доходів, причому понад 70 % з них зафіксували значне або різке зниження – понад 25 %. Дрібні виробники продукції тваринництва постраждали меншою мірою, проте понад 60 % з них повідомили про зниження доходів, зокрема 46 % – про значне або різке зниження

Дрібні фермери, як виявилось, збільшили свої борги порівняно з аналогічним періодом до війни з 6 % у 2021 році до 9 % у 2022 році

Найбільші потреби для продовження виробництва – це забезпечення добривами, паливом та насінням, доступ до кормів або фуражу, поповнення поголів'я тварин та доступ до ринків збуту



Co-funded by
the European Union



<https://www.fao.org/3/cc5755en/cc5755en.pdf>

55% домогосподарств повідомили про зниження своїх доходів від виробництва сільськогосподарської продукції. З них 30% відзначили різке (на понад чверть) та значне (на понад 50%) зниження доходів

Порушення ланцюжка створення доданої вартості в агропродовольчому секторі також вплинули на виробництво: в середньому 9 % респондентів повідомили, що торговельні посередники зупинили свою діяльність або не змогли закупити більшу кількість продукції

Більшість опитаних виробників стикаються з проблемами доступу до сільськогосподарських ресурсів через високі ціни, брак працівників, нестачу палива або електроенергії для забезпечення роботи сільськогосподарської техніки або навіть відсутність доступу до електроенергії. Крім того, спостерігається обвал ринків сільськогосподарських ресурсів (добрив та насіння), зокрема, у прифронтових областях

Через війну сільські домогосподарства в Україні зазнали близько 2,25 млрд дол. США збитків. З них близько 1,26 млрд дол. збитків завдано у галузі рослинництва та 0,98 млрд дол. - тваринництва

ФАО

ФАО

План реагування для України на 2023 р.

відновлення продовольчої безпеки
та самозабезпечення в
прифронтових громадах

відновлення критично важливого
сільськогосподарського
виробництва та ланцюгів доданої
вартості

покращення координації та
технічної підтримки функціонування
критично важливих служб харчової
системи



Co-funded by
the European Union



3. Зарубіжний досвід регулювання продовольчого забезпечення



Co-funded by
the European Union



Етапи еволюції підходів до виміру продовольчої безпеки світу



Co-funded by
the European Union



1930-1950pp.

Френк Л. Макдугалл (Frank L. McDougall) з Австралії, влітку 1935 р. опублікував **меморандум про проблеми сільського господарства і здоров'я («The Agricultural and the Health Problems»)**, де представив документ для Ліги Націй щодо недостатності забезпечення людей продовольством

18 травня по 3 червня 1943 р. в готелі міста Хот-Спрінгс, Вірджинія, пройшла **конференція з питань продовольства і сільського господарства**, де були закладені. Взяли участь представники 44 основ для комплексного підходу до визначення та виміру продовольчої безпеки за рахунок диференціації різних її складовихнацій, в числі яких був СРСР

16 жовтня 1945 р. - заснування **Продовольчої та сільськогосподарської організації ООН (ФАО)** - міжнародної організації під патронатом ООН



Co-funded by
the European Union



16 грудня 1966 р. резолюцією 2200 А (XXI) Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй був прийнятий **«Міжнародний пакт про економічні, соціальні і культурні права»**

Стаття 11

1. Держави, які беруть участь у цьому Пакті, визнають право кожного на достатній життєвий рівень для нього і його сім'ї, що включає достатнє харчування, одяг і житло, і на неухильне поліпшення умов життя. Держави-учасниці вживуть належних заходів щодо забезпечення здійснення цього права, визнаючи важливе значення в цьому відношенні міжнародного співробітництва, ґрунтованого на вільній згоді.

2. Держави, які беруть участь у цьому Пакті, визнаючи основне право кожної людини на свободу від голоду, повинні вживати необхідних заходів індивідуально і в порядку міжнародного співробітництва, які б включали проведення конкретних програм для того, щоб:

а) поліпшити методи виробництва, зберігання і розподілу продуктів харчування шляхом широкого використання технічних і наукових знань, поширення знань про принципи харчування і вдосконалення або реформи аграрних систем так, щоб досягти найбільш ефективного освоєння і використання природних ресурсів, і

б) забезпечити справедливий розподіл світових запасів продовольства відповідно до потреб і з урахуванням проблем країн, як імпортуючих, так і експортуючих продукти.



Co-funded by
the European Union



1960р.

1970р.

Листопад 1974 р. в Римі відбулася **Всесвітня продовольча конференція**, в роботі якої взяли участь представники 134 держав світу

вперше було сформульовано поняття **«продовольча безпека»** («food security») та чітко визначено, що питання продовольчої безпеки стосується всього людства



Co-funded by
the European Union



1980p.

Робота лауреата нобелівської премії з економіки 1998 р.
Амартія Сена «Poverty and Famines: An Essay on Entitlement and Deprivation»
(Бідність і голод: есе про права та знедоленість) (1981 р)

недоїдання - хронічна нестача необхідного продовольства для окремих груп людей (особлива увага в роботі приділена важливості врахування гендерного фактора). Це не хронічна нестача продовольства взагалі



Co-funded by
the European Union



1990р.

ЮНІСЕФ опублікований огляд «*Strategy for Improved Nutrition of Children and Women in Developing Countries*» (Стратегія покращення харчування дітей і жінок у країнах, що розвиваються)

доповідь ЮНІСЕФ 1991 р. «*Challenges for Children and Women in 1990's*» (Виклики для дітей і жінок у 1990-х роках)

ФАО в 1996 р. зробила акцент на визначення продовольчої безпеки, в якому звертається увага на необхідності забезпечувати всіх людей поживним і безпечним продовольством («safe and nutritious food»), етап позначається як «**свобода від голоду і виснаження**» (malnutrition)

Міжнародний дослідницький інститут продовольчої політики (IFPRI, створений в 1975 р.) використовує термін «**продовольча безпека та безпека харчування**»



Co-funded by
the European Union



1990р.

***Всесвітній продовольчий саміт WFS у листопаді 1996 року:
«Продовольча безпека існує тоді, коли всі люди в будь-який час
мають фізичний, соціальний та економічний доступ до
достатньої кількості безпечної та поживної їжі, яка відповідає
їхнім дієтичним потребам і харчовим перевагам для активного
і зорового життя»***

***Римська декларація про всесвітню продовольчу безпеку 1996 р.
вперше позначила бідність, але не демографічно-ресурсний
дисбаланс в якості загрози продовольчій безпеці на
національному та загальносвітовому рівні***



Co-funded by
the European Union



з 2000р.

Питання харчування населення планети піднімалися на **П'ятдесят третій (в 2000 році)** та **П'ятдесят п'ятій (в 2002 році) сесії Всесвітньої асамблеї охорони здоров'я, Глобальному формі з питань продовольства в 2002 році.**

У **вересні 2002 року** в Йоганнесбурзі пройшов **Саміт Тисячоліття**, де було проголошено **8 основних першочергових цілей для розвитку людства до 2015 року**, серед яких забезпечення добробуту та харчування населення спрямовані на викорінення злиднів і голоду і продовольче забезпечення.



Co-funded by
the European Union



25 вересня 2015 року

Генеральна Асамблея ООН прийняла
резолюцію, яка затвердила новий
проект «Перетворення нашого світу:
**Порядок денний в області сталого
розвитку на період до 2030 року»**

«Цілі сталого розвитку» —
ключові напрямки розвитку країн,
ухвалені на період від 2015 до
2030 року і нараховують
17 Глобальних цілей,
яким відповідають 169 завдань.



Co-funded by
the European Union



Ціль 2



«Подолання голоду, досягнення продовольчої безпеки, покращення харчування і сприяння сталому розвитку сільського господарства»



Co-funded by
the European Union



Регламент (ЄС) 2018/848 щодо
європейського органічного виробництва



IFOA

Бачення до 2030 р.

Органічне на кожному столі

Чесна гра – Чесна оплата

Удосконалюйте – Надихайте –
Забезпечуйте

https://agriculture.ec.europa.eu/farming/organic-farming/organics-glance_en#documents



Co-funded by
the European Union



Комюніке «Європейський зелений курс»



Назва: Європейський зелений курс

Дата, номер документа: 11.12.2019, COM (2019) 640 final

Тип документа: Комюніке Європейської Комісії

Додатки: Дорожня карта

* Напрями Європейського зеленого курсу



Зміна клімату



Енергетика
та енергоефективність



Промислова
стратегія



Стала
мобільність



Біорізноманіття



Нульове
забруднення



Зелене сільське
господарство



Фінанси



ЄС як глобальний
лідер

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52019DC0640>
https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en
<https://greendeal.org.ua/the-european-green-deal-dorozhnya-karta-ukr/>



Co-funded by
the European Union



European Green Deal Європейська зелена угода

ОСНОВНІ ЕЛЕМЕНТИ ТА ЗАВДАННЯ

Комюніке започатковує Європейський зелений курс (ЄЗК) – нову стратегію зростання, яка має на меті перетворити ЄС у чесне та процвітаюче суспільство, з сучасною, ресурсно-ефективною та конкурентною економікою.

Основна мета ЄЗК – кліматично нейтральна Європа до 2050 року. Тому всі елементи ЄЗК (нульове забруднення, біорізноманіття, енергетика, транспорт, сільськогосподарська політика, промислова політика тощо) мають завдання, спрямовані на досягнення цієї мети.

Комюніке включає початкову Дорожню карту ключових політик і заходів (разом із датами прийняття), необхідних для досягнення ЄЗК.

Комюніке передбачає:

1. Дії у визначених сферах, спрямовані на досягнення мети Європейського зеленого курсу (наприклад, декарбонізація енергетики, прийняття стратегії з адаптації до зміни клімату, впровадження політики «сталих продуктів», діджиталізація, «хвиля реновацій», запровадження механізму карбонового коригування імпорту тощо).
2. Включення сталості у всі політики ЄС (зелені фінанси, інвестиції, забезпечення справедливого переходу, освіта і навчання тощо).
3. Посилення ЄС як глобального гравця (через різні двосторонні та багатосторонні інструменти, зокрема Паризьку угоду, торговельні угоди, Конвенцію з біорізноманіття тощо).
4. Залучення громадян до кліматичних дій через Європейський кліматичний пакт.

Комюніке – базовий документ, який закладає основи та передбачає основні напрямки розвитку усього ЄЗК.

КЛЮЧОВІ ПОКАЗНИКИ, ЯКИХ ЄС ПЛАНУЄ ДОСЯГТИ ДО 2030 РОКУ

- скорочення викидів парникових газів ЄС до 2030 року принаймні до 50% – 55% порівняно з 1990 роком;
- принаймні 30% Інвестиційного фонду ЄС піде на боротьбу зі зміною клімату;
- 1 млн громадських зарядних станцій для електромобілів до 2025 року;
- на 90% зменшення викидів парникових газів від транспортного сектору.

ЗВ'ЯЗОК З ІНШИМИ ДОКУМЕНТАМИ

- Стратегія Комісії з імплементації Порядку денного ООН до 2030 року та цілей сталого розвитку;
- Паризька угода;
- Конвенція з охорони біологічного різноманіття;
- усі документи, які прийняті чи будуть прийняті відповідно до Дорожньої карти.



КОРИСНІ ПОСИЛАННЯ

- [Офіційна сторінка Європейської Комісії про Європейський зелений курс](#)
- [Основні документи, прийняті в рамках Європейського зеленого курсу](#)



Co-funded by
the European Union



Десятиліття харчування

19-21 листопада 2014 року

Римська декларація з питань харчування 2014 року та проголошене пізніше Десятиліття дій Організації Об'єднаних Націй (ООН) з проблем харчування (2016–2025 роки).

метою є збільшення інвестицій у харчування та реалізація політики та програм для поліпшення продовольчої безпеки та харчування в рамках

<https://www.fao.org/3/ml542r/ml542r.pdf>



Co-funded by
the European Union



Всесвітній економічний форум у Давосі



Резолюція Генеральної Асамблеї ООН,
ухвалена 23 травня 2022 року
«Стан глобальної продовольчої
безпеки»

Міжнародний установчий саміт
International Summit on Food Security
26 листопада 2022 року, м.Київ

Ініціатива Grain from Ukraine підкреслює
важливість продовольчої безпеки і
глобальну роль України та її партнерів у
гарантуванні цієї безпеки

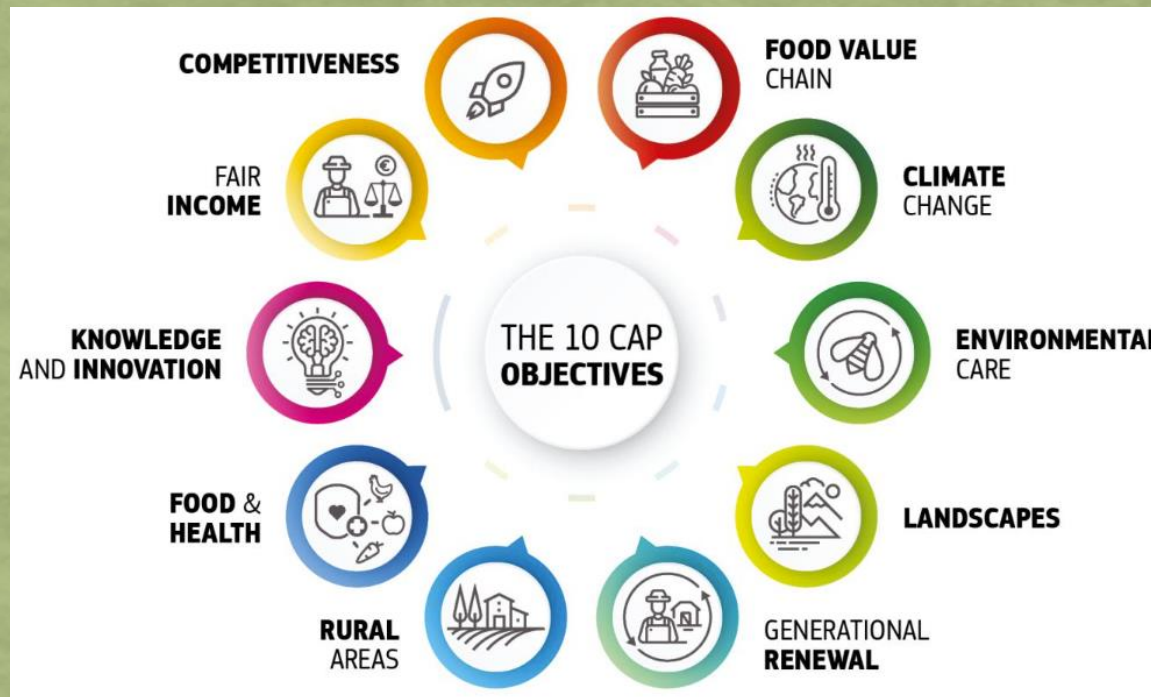


Co-funded by
the European Union



Спільна сільськогосподарська політика: 2023-27

Спільна сільськогосподарська політика є ключовою для забезпечення майбутнього сільського та лісового господарства, а також для досягнення цілей Європейської зеленої угоди



https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/cap-overview/cap-2023-27/key-policy-objectives-cap-2023-27_en



Co-funded by
the European Union

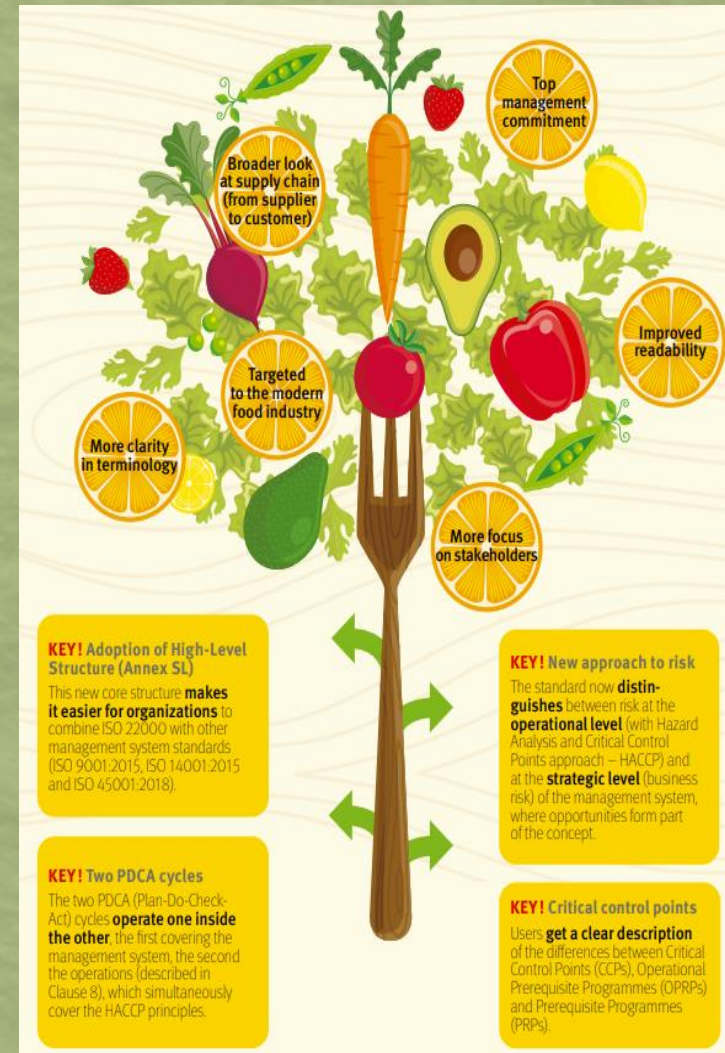


ISO 22000 стандарт

Hazard Analysis and Critical Control Point – HACCP –

розроблена концепція аналізу небезпек і критичних контрольних точок для забезпечення гарантованої безпеки продуктів харчування (в тому числі дієтичних добавок, харчових продуктів для спеціальних медичних цілей, харчових продуктів для контролю ваги), яка передбачає систему контролю якості при виробництві харчових виробів за рівнем критеріїв ризику

Міжнародний стандарт **ISO 22000** визначає вимоги для системи управління безпечністю харчових продуктів



Co-funded by
the European Union



Програма USAID з аграрного і сільського розвитку



ПРОГРАМА USAID АГРО

Facebook : @usaid.agro

Ключові напрямки Програми USAID АГРО

1 Розвиток продуктивності та доступу до ринку



- Розвиток ланцюгів доданої вартості

2 Покращення послуг для агросектору



- Фінтех та цифрові рішення
- Роботизовані та безпілотні технології
- Відновлення агробізнесу

3 Вдосконалення регуляторного середовища



- Земельна реформа та просторове планування
- Реформа гідротехнічної меліорації
- Підтримка громад та аграріїв в умовах війни



Ініціатива USAID на підтримку стійкості агросектору AGRI-Україна

Аудиторії АГРО:

- Аграрні ММСП
- Громади України
- Асоціації в агро
- Сервісні організації
- Надавачі послуг



Робота у агро сегментах:

(зокрема, але не обмежуючись)



Тваринництво, рослинництво, крафт



Co-funded by
the European Union



глава 17 «Сільське господарство та розвиток сільських територій»

Угода про асоціацію України з Європейським Союзом



■ Європейський Союз

■ Україна

■ Об'єднане Королівство (колишній член ЄС, угода діяла до 31 грудня 2020 року)

УГОДА ПРО АСОЦІАЦІЮ
між Україною, з однієї сторони, та
Європейським Союзом,
Європейським співтовариством з
атомної енергії і їхніми
державами-членами, з іншої
сторони

ратифікована Законом України
№ 1678-VII від 16.09.2014

Сторони

- Європейський союз
- Евратом
- 28 країн-членів ЄС
- Україна



Co-funded by
the European Union



**Аналіз зарубіжного досвіду
нормативно-правового регулювання
продовольчої безпеки країн світу**

Країна	Характеристика
Франція	Політика Франції у сфері продовольчого забезпечення здійснюється на основі Стратегії внутрішньої продовольчої безпеки. Згідно з цією Стратегією відповідальність за забезпечення продовольчої безпеки покладається на Міністерство сільського господарства, продовольства, рибальства, сільського та регіонального планування, напрямками діяльності якого є продовольство, державна підтримка вітчизняних виробників продукції та захист їх інтересів, рибальство та аквакультура, ветеринарія, захист рослин. Існують також агентства розвитку та науково-дослідні центри, що займаються забезпеченням наукових досліджень проблемних питань цієї галузі
Німеччина	В Німеччині прийнято Стратегію продовольчої безпеки, згідно з якою уповноважені органи влади у сфері продовольчої безпеки поділяються на такі рівні: загальноєвропейський (Європейська комісія, Європейське агентство з продовольчої безпеки, Продовольчий та ветеринарний офіс ЄС); федеральний (Федеральне міністерство продовольства, сільського господарства та захисту прав споживачів, Німецький федеральний інститут оцінки ризиків, Німецьке федеральне управління споживчого захисту і безпеки харчових продуктів); місцевий (федеральні дослідні інститути, міністерства земель федерації, уряди земель федерації). Стратегія продовольчої безпеки Німеччини поєднала у собі весь комплекс як загальнотеоретичних підходів до розуміння продовольчої безпеки, так і економічних й юридичних засобів її досягнення, що сприяє забезпеченню безпеки та якості продуктів харчування, гарантуванню прав споживачів і дотриманню процедур врегулювання конфліктних ситуацій зі споживачами
Нідерланди	Основою нідерландської системи забезпечення якості «Інтегрований контроль ланцюга» щодо технологічного ланцюга для виробництва свинини від підприємства розведення молодняку до роздрібної торгівлі є контроль, відстежування, а також незалежна система санкцій. Найважливішими вимогами, зокрема, є: співпраця виключно з визнаними відгодівельниками, постачальниками кормів і ветеринарами; повна документація дій ветеринаром у вахтовому журналі; лікарські засоби тільки з «Позитивного списку ветеринарних препаратів для свиноферм»; архівування накладних від постачальників кормів і транспортної документації при ввезенні й вивезенні свиней; маркування всіх тварин; задокументована система власного контролю

NEWAGRO





Co-funded by
the European Union





**Аналіз зарубіжного досвіду
нормативно-правового регулювання
продовольчої безпеки країн світу**

Країна	Характеристика
Вірменія	Закон Республіки Вірменія «Про забезпечення продовольчої безпеки» від 05.06.2002 р. №ЗР-338 закріплює дефініцію «забезпечення продовольчої безпеки держави» як такий стан економіки держави, що забезпечує продовольчу незалежність держави та гарантує фізичну та економічну доступність харчових продуктів для населення, що відповідають нормам охорони здоров'я
Білорусь	Стаття 21 Конституції Республіки Білорусь від 15.03.1994 р. гарантує кожному громадянину право на гідній рівень життя, зокрема на достатнє харчування. У постанові Ради Міністрів Республіки Білорусь «Про концепцію національної продовольчої безпеки Республіки Білорусь» від 10.03.2004 р. №252 національна продовольча безпека визначена як такий стан економіки, за якого, незалежно від кон'юнктури світових ринків, населенню гарантується стабільне забезпечення продовольством у кількості, що відповідає науково обґрунтованим параметрам (пропозиція), з одного боку, і створюються умови для підтримання споживання на рівні медичних норм (попит), що відповідає умовам розширеного відновлення населення, з іншого боку
Молдова	Стаття 37 Конституції Республіки Молдова від 29.07.1994 р. закріплює право кожної людини на безпечні продукти харчування
Бельгія	Реалізацію державної аграрної політики Бельгії забезпечує Міністерство сільського господарства і наукової політики, а Федеральне агентство з безпеки харчових продуктів займається перевіркою та випробуванням продукції на різних етапах харчового ланцюга згідно з відповідними програмами. Однією з таких програм є Програма забезпечення якості виробництва свинини, у якій наголошується на відстежуванні і перешкодженні появи залишкових речовин ветеринарних препаратів у м'ясі. Органи державної влади Бельгії у питаннях продовольчої безпеки головну увагу приділяють забезпеченню якості харчових продуктів і мінімізації ризиків для здоров'я споживачів, що забезпечується шляхом гарантування стандартизації та максимального контролю



Co-funded by
the European Union





**Аналіз зарубіжного
досвіду
нормативно-
правового
регулювання
продовольчої
безпеки країн
світу**

Країна	Характеристика
Туркменістан	Закон Туркменістану «Про продовольчу безпеку» від 15.06.2000 р. №29-II затверджує, що продовольча безпека Туркменістану є таким станом економіки держави, за якого забезпечується необхідний рівень виробництва життєво важливих продуктів харчування та продовольчої сировини, а також гарантується доступність продовольства для всього населення у кількості, необхідній для активного та здорового життя
США	У США були прийняті спеціальні закони «Про продовольчу безпеку США» (1985 р.), «Про поліпшення продовольчої безпеки» (1986 р.), що створили нормативне підґрунтя у сфері державного регулювання продовольчої безпеки. Дія норм федерального закону «Про продовольчу безпеку» спрямована на розвиток виробництва зерна, молочних продуктів, рису, сої, бобів, цукру. Державне регулювання продовольчої безпеки здійснюється на засадах забезпечення населення якісними продуктами харчування, опанування міжнародних продовольчих ринків, розвитку сільськогосподарського виробництва. А в 2016 році було прийнято Закон про глобальну продовольчу, метою якого було активізувати зусилля США з «просування глобальної продовольчої безпеки, стійкості та харчування». У 2018 році було прийнято Закон про повторну авторизацію глобальної продовольчої безпеки, метою якого було розширення програми «Feed the Future» та її подовження до 2023 року
Бразилія	У Бразилії правове регулювання продовольчої безпеки здійснюється на основі закону «Про продовольчу безпеку» від 15.09.2006 р. №11.346, де продовольча безпека – це реалізація загального права на регулярний та постійний доступ до якісного харчування в достатній кількості без перешкоди доступу до інших основних благ на підставі засобів, що сприяють зміцненню здоров'я, забезпечують повагу до культурного різноманіття та є раціональними з соціальної, економічної та екологічної точок зору



Co-funded by
the European Union





**Аналіз зарубіжного досвіду
нормативно-правового
регулювання
продовольчої
безпеки країн
світу**

Країна	Характеристика
Японія	У Японії в 1995 р. було ухвалено закон «Про продовольство». Відповідно до його норм почала діяти програма спеціального асигнування, активізувалося надання субсидій сільськогосподарським підприємствам, здійснювалося фінансування проектів, спрямованих на запровадження новітніх технологій у сфері сільського господарства (тваринництво). У 1999 р. в Японії було прийнято закон «Про продовольство, сільське господарство та розвиток сільських районів». Цей нормативно-правовий акт закріпив продовольство як необхідну умову життєдіяльності людини та фактор підтримки здорового способу життя. Food Safety Basic Act № 48 (закон «Про безпеку харчової продукції» у редакції Закону Японії від 2007 р.) вступив в дію 23.05.2003 р., під терміном «продовольство» розуміються всі продукти харчування та напої.
КНР	З 01.07.2009 р. у КНР набув чинності закон «Про безпеку харчової продукції», основою якого є забезпечення безпеки харчової продукції, гарантування безпеки для життя та здоров'я людей
Кенія	За кенійським законодавством продовольство – це продукти харчування, напої, жувальна гумка, що пройшли сертифікацію та можуть бути реалізовані через торговельну мережу з метою задоволення споживчого попиту населення
Індія	Закон «Про продовольчу безпеку та стандарти» набув чинності 24.08.2006 р. Він консолідував закони щодо продовольства і продовольчої безпеки, встановлення науково обґрунтованих стандартів на продовольчі товари для регулювання їх виробництва, зберігання, розподілу, продажу та імпорту з метою забезпечення наявності безпечних і корисних харчових продуктів для споживання людиною. У ньому встановлено, що продовольством є оброблена, частково оброблена або необроблена речовина (дитяче харчування, питна вода, алкогольні напої, жувальна гумка та інші), що призначена для споживання людиною. Продовольча безпека настає, коли продовольство не завдає шкоди людині за умови використання для споживання за його призначенням



Co-funded by
the European Union





**Функції
регулювання
продовольчого
забезпечення та
система заходів
щодо їх реалізації**



Заходи із
забезпечення
продовольчої
безпеки

Країна	Основні заходи
США	– гранти на підготовку, проведення інспекцій, зміцнення потенціалу лабораторій і реалізацію програм, що забезпечують безпеку харчових продуктів; – жорсткий контроль за продуктами харчування, які імпортуються до США; – комплекс державних програм з продовольчої допомоги населенню; – державна підтримка фермерів; – фінансування міжгалузевих цільових програм, пов'язаних з підтримкою розвитку аграрного сектору тощо.
ЄС	– інтегрований підхід до безпеки харчових продуктів «від ферми до виделки»; – система швидкого оповіщення про їжу та корми (RASFF); – жорсткі стандарти до виробництва продуктів харчування; – жорсткий контроль за витратами ЄС на виробництво сільськогосподарської продукції; – застосування принципу обережності у споживчій політиці, виробництві продуктів харчування, вирощуванні тварин та рослин, захисті навколишнього середовища; – встановлення спеціального контролю та протидія застосуванню шахрайських практик при збуті певних продуктів харчування; – запровадження спеціальних правил щодо регулювання органічного виробництва, маркування та контролю; – контроль за рівнем забрудненості продуктів харчування, що може виникнути у процесі виробництва, упаковки, транспортування та зберігання або з навколишнього середовища; – контроль за безпечністю кормів та добрив тощо.
Японія	– збільшення внутрішнього виробництва; – задоволення попиту на два типи їжі (традиційної і західної); – контроль за харчовими продуктами; – стабільне постачання продуктів харчування; – багатофункціональність сільського господарства; – сталий розвиток сільського господарства; – сприяння розвитку сільських територій; – вимоги до маркування основних алергенних харчових продуктів; – функціонування всеосяжної системи санітарного контролю, що базується на системі аналізу небезпек за критичними точками тощо.



Co-funded by
the European Union



Заходи із підтримки та забезпечення розвитку аграрного сектору

Країна	Основні заходи
США	– консервація і вилучення з обороту земель; – стимулювання експорту шляхом надання експортної компенсаційної надбавки фермерам; – стимулювання концентрації сільськогосподарського виробництва; – субсидування урядових програм підтримки розвитку окремих галузей аграрного сектора; – кредитування сільгоспвиробників під заставу аграрної продукції шляхом надання компенсаційних виплат тощо.
ЄС	– державні субсидії; – дія Спільної аграрної політики (САП); – підтримка багатофункціональності сільського господарства; – захист доходів сільськогосподарських виробників; – розвиток сільських територій; – підтримка фермерських господарств; – державна закупівля сільськогосподарської продукції; – допомога у створенні та розвитку ринку; – розвиток соціальної інфраструктури; – будівництво та реконструкція переробних потужностей; – встановлення квот на виробництво продукції та гарантованих цін тощо.
Японія	– структурні програми розвитку АПК, створення аграрних підприємств за кордоном з метою диверсифікації імпорту; – заходи з інтенсифікації виробництва і підвищення конкурентоспроможності продукції; – програма спеціального асигнування, надання субсидій виробникам, фінансування проєктів із запровадження новітніх технологій у сільському господарстві; – пільгове кредитування; – страхування сільськогосподарських кредитів; – програми з розширення можливостей оренди сільськогосподарських машин; – програми сприяння розробці і впровадженню нових зразків високопродуктивної сільськогосподарської техніки; – модернізація сільськогосподарських підприємств тощо.



Co-funded by the European Union



4. Екоцид природніх умов України



Co-funded by
the European Union



Кримінальний кодекс України, стаття 441

Масове знищення рослинного або тваринного світу, отруєння атмосфери або водних ресурсів, а також вчинення інших дій, що можуть спричинити екологічну катастрофу

порушення **Статуту ООН** та **частини третьої статті 38 Протоколу Женевської конвенції**,

якою заборонено застосовувати методи, засоби ведення воєнних дій, які мають на меті завдати або завдадуть широкої, довгочасної та серйозної шкоди природному середовищу



Map of Ukraine showing administrative regions and the number of military units in each. The regions are color-coded based on the number of units:

- Yellow (1-6 units):** Львівська (1), Тернопільська (1), Вінницька (1), Київська (3), Чернігівська (6), Сумська (2), Полтавська (2), Луганська (1).
- Brown (7-30 units):** Харківська (68), Дніпропетровська (3), Донецька (30), Запорізька (2), Херсонська (15).
- Grey (31+ units):** Волинська, Рівненська, Житомирська, Хмельницька, Івано-Франківська, Чернівецька, Закарпатська, Черкаська, Кіровоградська, Одеська, Миколаївська, АР Крим.

Посилання на сайт:
<https://map.agrirecovery.com.ua/#/map>

Мапа створена, щоб показати реальні збитки, завдані російською агресією. Підприємці зможуть зафіксувати втрати і отримати фінансову підтримку на відновлення і відбудову.

Загальні збитки від пошкодження територій та порушення ґрунтів

ОБСЯГИ ЗБИТКІВ ВІД ПОРУШЕННЯ ҐРУНТІВ,
ТИС. ДОЛЛАРІВ НА КМ²



ОБСЯГИ ЗБИТКІВ ВІД ПОРУШЕННЯ ҐРУНТІВ, МЛН. ДОЛ



Порівняння методів оцінки екологічних збитків українському довкіл्लю за період 24 лютого 2022 року по 24 лютого 2023 року

Статті порівняння	Українська методика	Методика Світового банку у координації з ЄС
Сума розрахованих збитків	52 млрд.дол.США	2 млрд.дол.США
Порядок розрахунку	недоотримані доходи від зборів, податків та інших регуляторних платежів за забруднення, спричинені комунальними та промисловими викидами, помножені на кілька коефіцієнтів	Друга швидка оцінка збитків та потреб (RDNA2)
Визначення поняття «екологічні збитки», яке включає врахування терміну відновлення	відновлення, що триватиме протягом наступного десятиліття, має охоплювати такі аспекти, як «зелена інфраструктура», відновлення екосистем, компенсація збитків, завданих здоров'ю населення, та пов'язаних травм, а також вирішення питань пом'якшення наслідків зміни клімату та підвищення рівня адаптації до очікуваних наслідків зміни клімату	короткий період 2-5 років після завершення бойових дій, вимагає зосередження на відновленні основних комунальних послуг і швидкій відбудові критично важливої інфраструктури
Недоліки	оцінка збитків може бути завищеною, але випадково виявилася ближчою до повного обсягу екологічних збитків, який має включати всю кількісно оцінену деградацію наземних і водних екосистем, ґрунтів і лісів	використовує визначення прямих збитків від руйнування або пошкодження фізичних активів та інфраструктури, оцінених в грошовому еквіваленті як витрати на заміну або ремонт фізичних активів та інфраструктури, з урахуванням довоєнної вартості ціни заміни певного активу. Вартість при цьому визначалася для відновлення довоєнної діяльності за допомогою ремонту і реставрації. Тобто оцінює лише витрати на відновлення фізичних активів та інфраструктури, не враховує вартість забруднення довкілля через руйнування та нефункціонування таких об'єктів, як очисні споруди та інші промислові об'єкти, а також вартість відновлення деградованих екосистемних послуг або компенсацію за їхнє погіршення [водні, наземні екосистеми]



Co-funded by
the European Union



Посилання на курс NEWAGRO :
<https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=16248>





@ newagro.znu@ukr.net

newagro.znu.edu.ua



Co-funded by
the European Union

Дякую за увагу!

