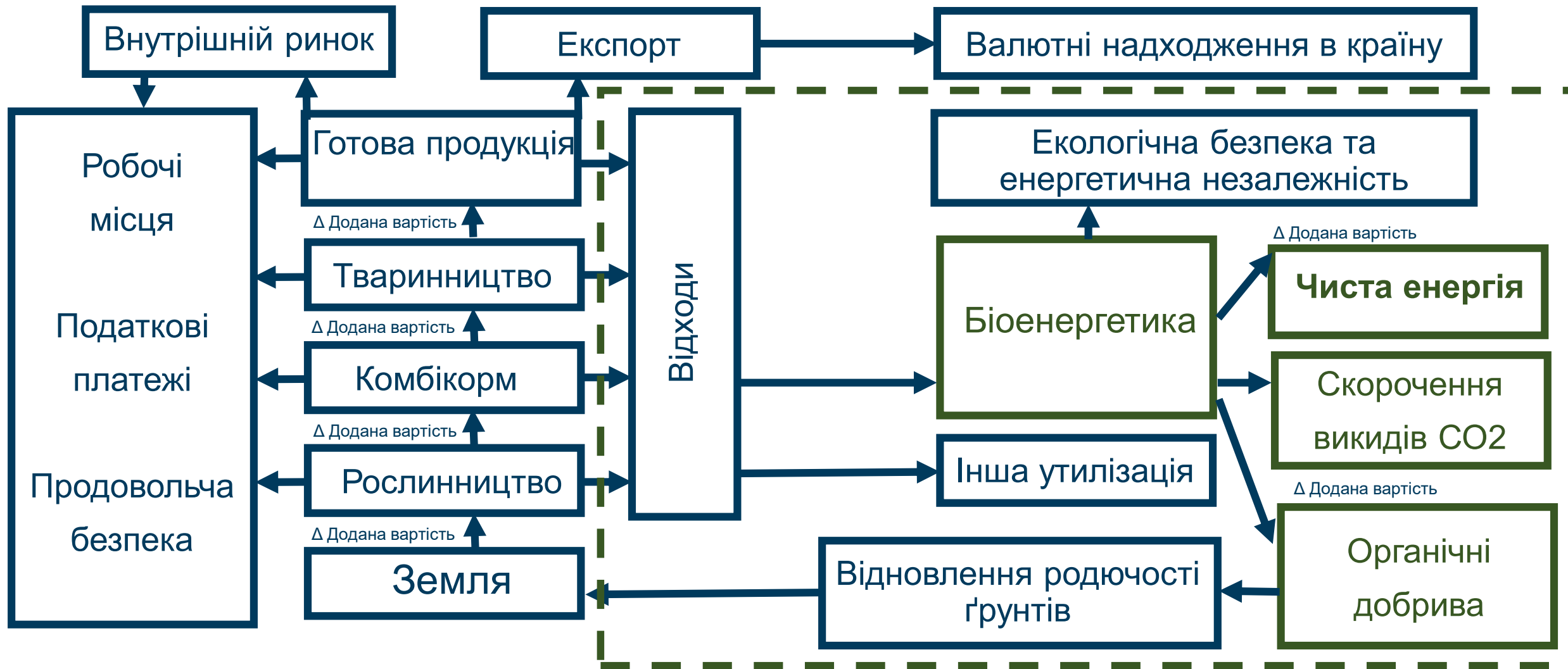


Роль біоенергетики в системі циркулярної економіки України

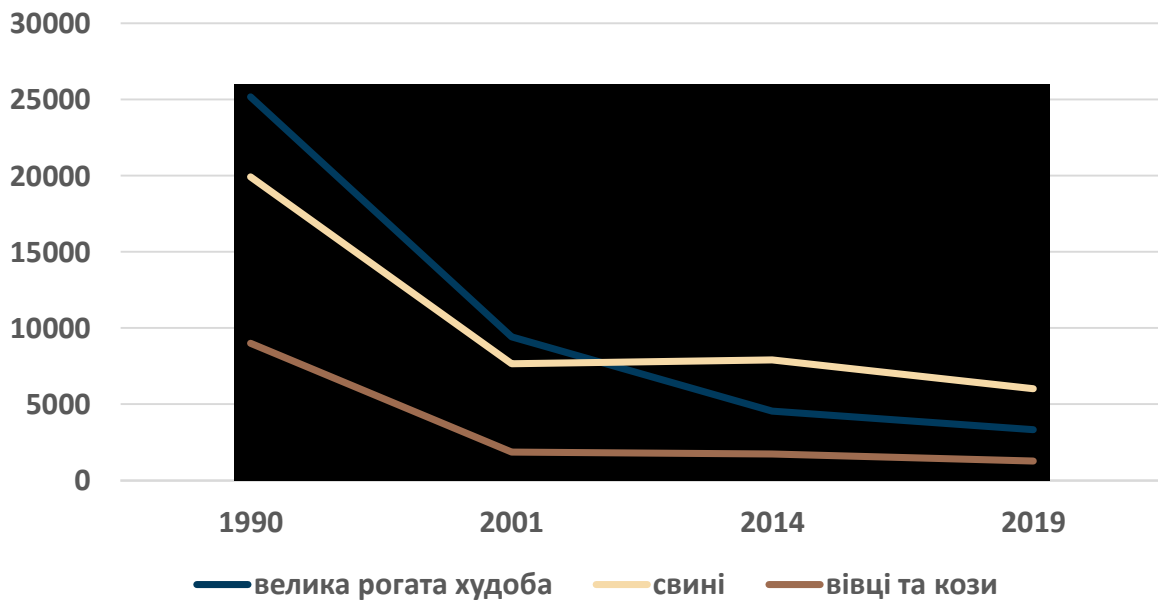


Циркулярна економіка, вертикальна інтеграція та біоенергетика

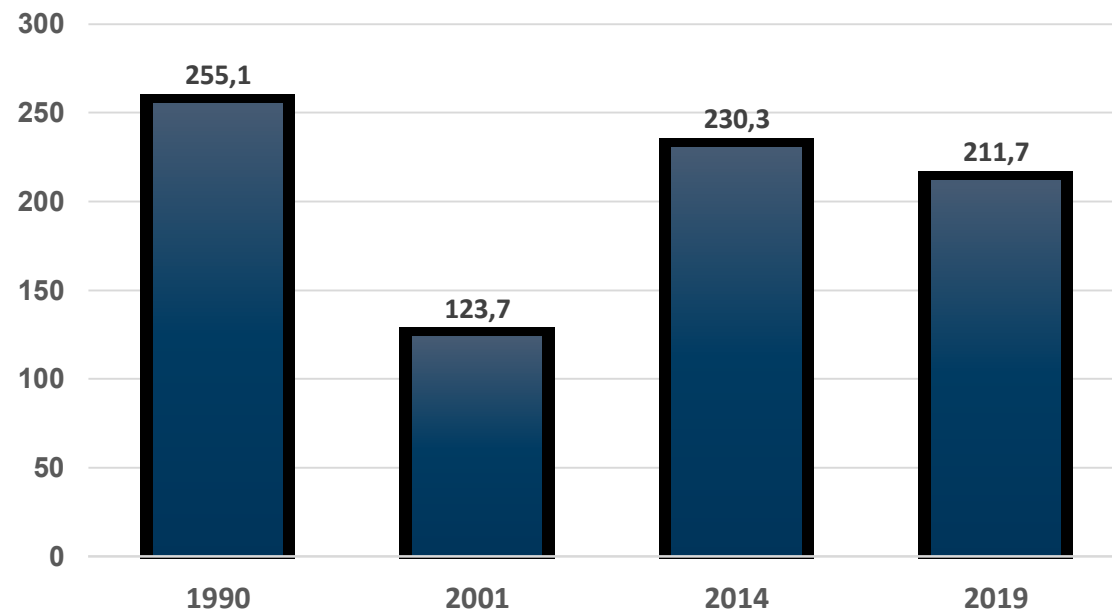


Структурні зміни в тваринництві України

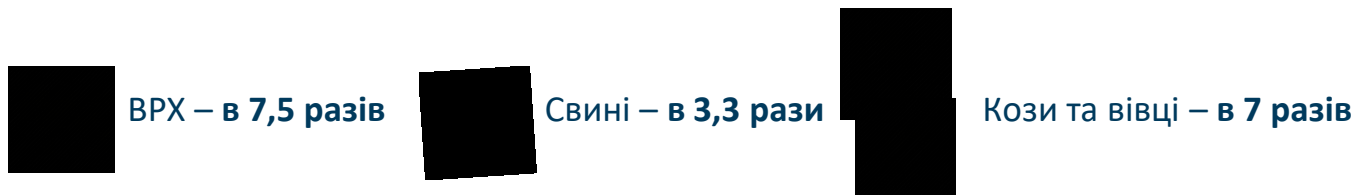
Кількість сільськогосподарських тварин на 1 січня,
тис. голів



Динаміка чисельності поголів'я птиці, млн.



Зменшення поголів'я відносно рівня 1990 року:

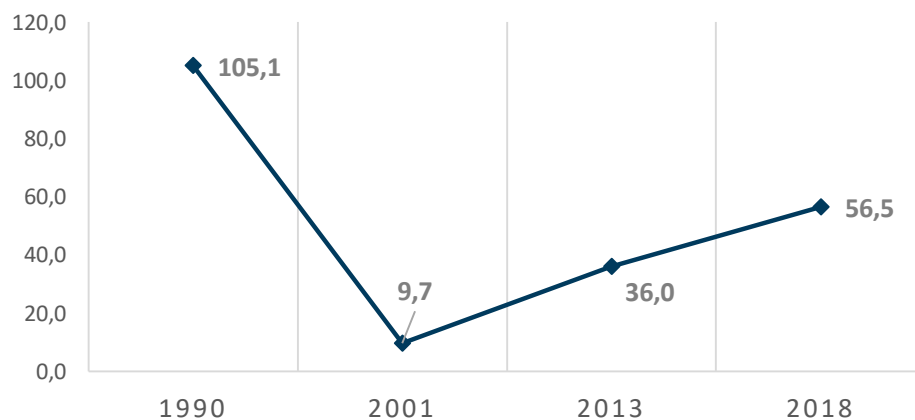


Джерело: Держкомстат України

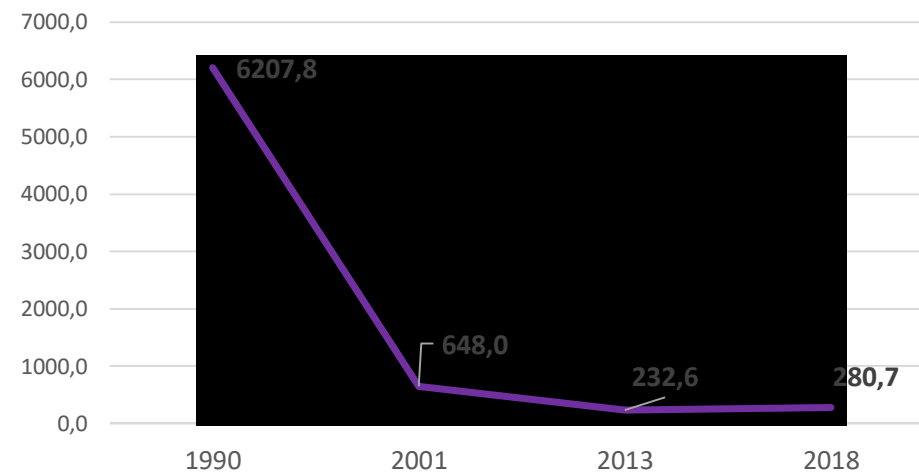
Дані станом на 1.01.2019 наведено без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим, м. Севастополя та частини тимчасово окупованих територій у Донецькій та Луганській областях

Внесення органічних та мінеральних добрив в Україні

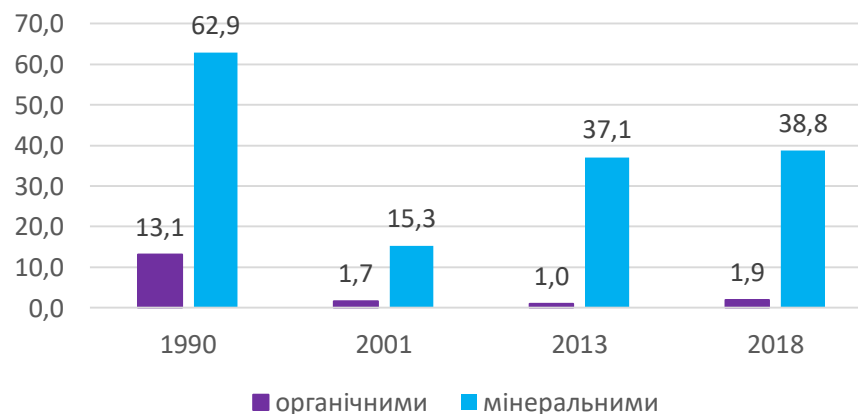
ВНЕСЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ
(КГ/ГА)



ВНЕСЕННЯ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ (КГ/ГА)



Частка площ, оброблених добривами, %



Обсяги внесення органічних добрив на 1 ГА в 2018 році в порівнянні з 1990 зменшились в 22,11 рази!

Джерело: Держкомстат України

Дані за 2018 рік наведено без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим, м. Севастополя та частини тимчасово окупованих територій у Донецькій та Луганській областях

Структурні зміни в рослинництві України

Ключові тренди

у 2018 р. в порівнянні з 1990 р.:

Збільшення валового збору:

- Зернові та зернобобові – в 1,37 рази;
- Сонячник – в 5,5 разів;
- Овочі – в 1,41 рази.

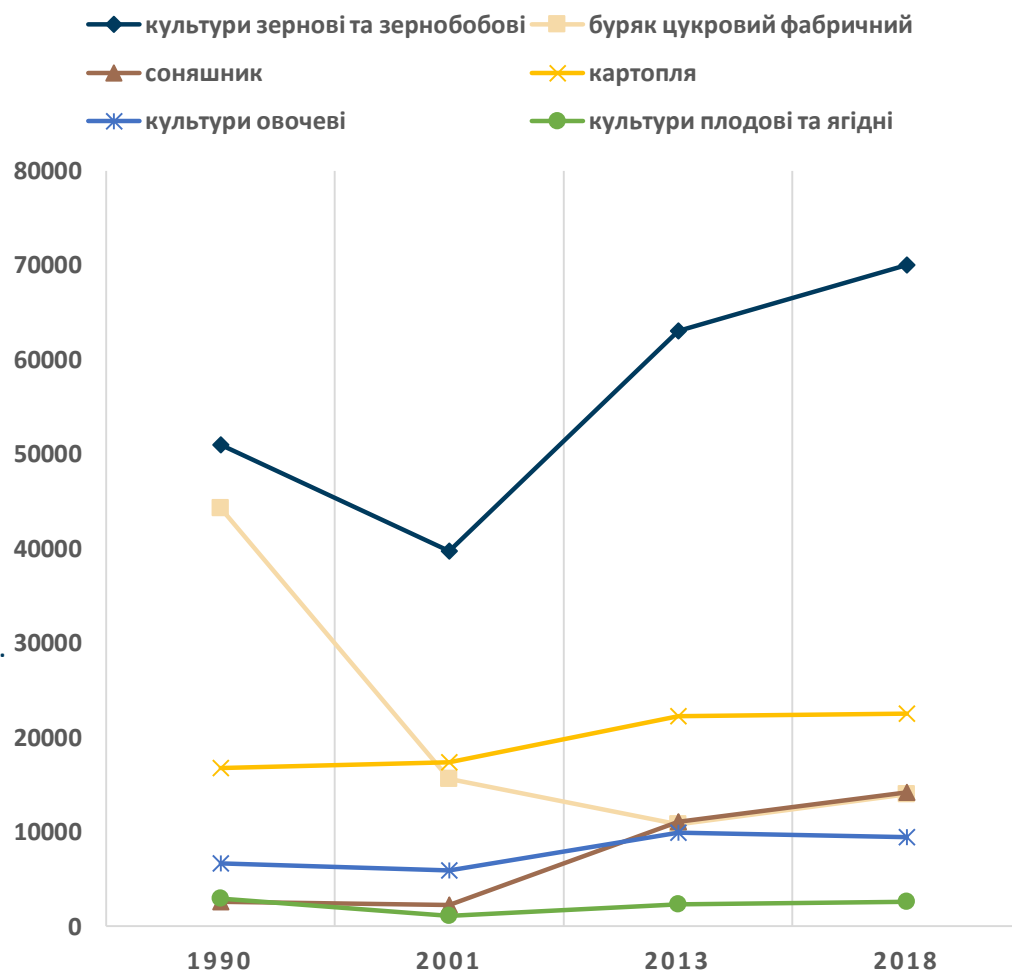
Зменшення валого збору
буряка – в 3,17 роки

Збільшення урожайності :

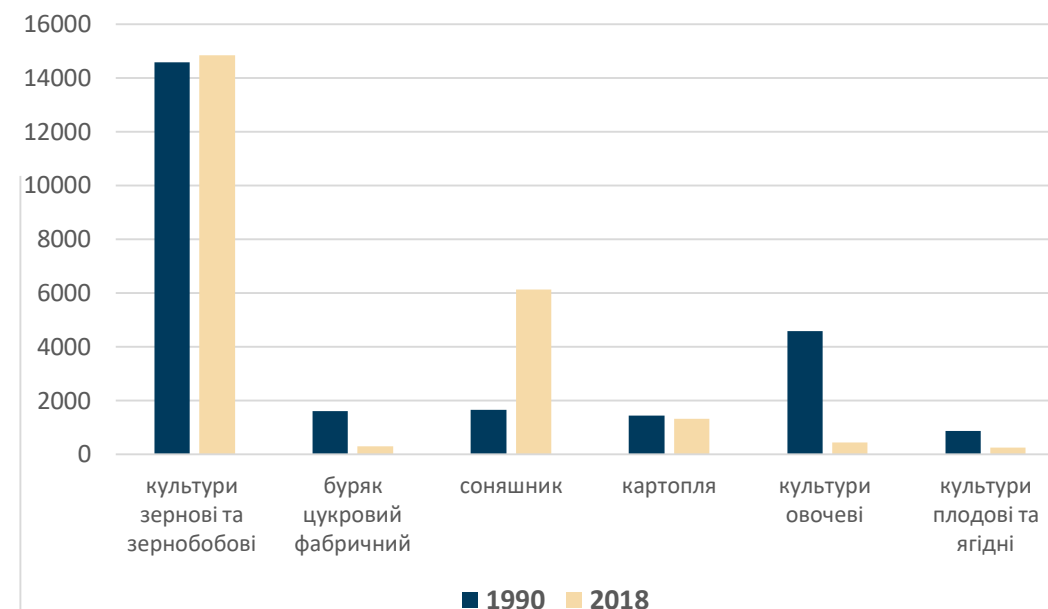
- Зернові та зернобобові – в 1,35 рази;
- Сонячник – в 1,45 разів;
- Овочі – в 1,43 рази;
- Плодові та ягідні – в 3 рази.

Збільшення посівної площі під
соняшником, зменшення – під
буряком, овочевими,
плодовими та ягідними
культурами.

ОБСЯГИ ВИРОБНИЦТВА С/Г КУЛЬТУР, ТИС. Т



ПОСІВНА ПЛОЩА ПІД ОСНОВНИМИ С/Г КУЛЬТУРАМИ, ТИС. ГА



Джерело: Держкомстат України

Дані за 2018 рік наведено без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим, м. Севастополя та частини тимчасово окупованих територій у Донецькій та Луганській областях

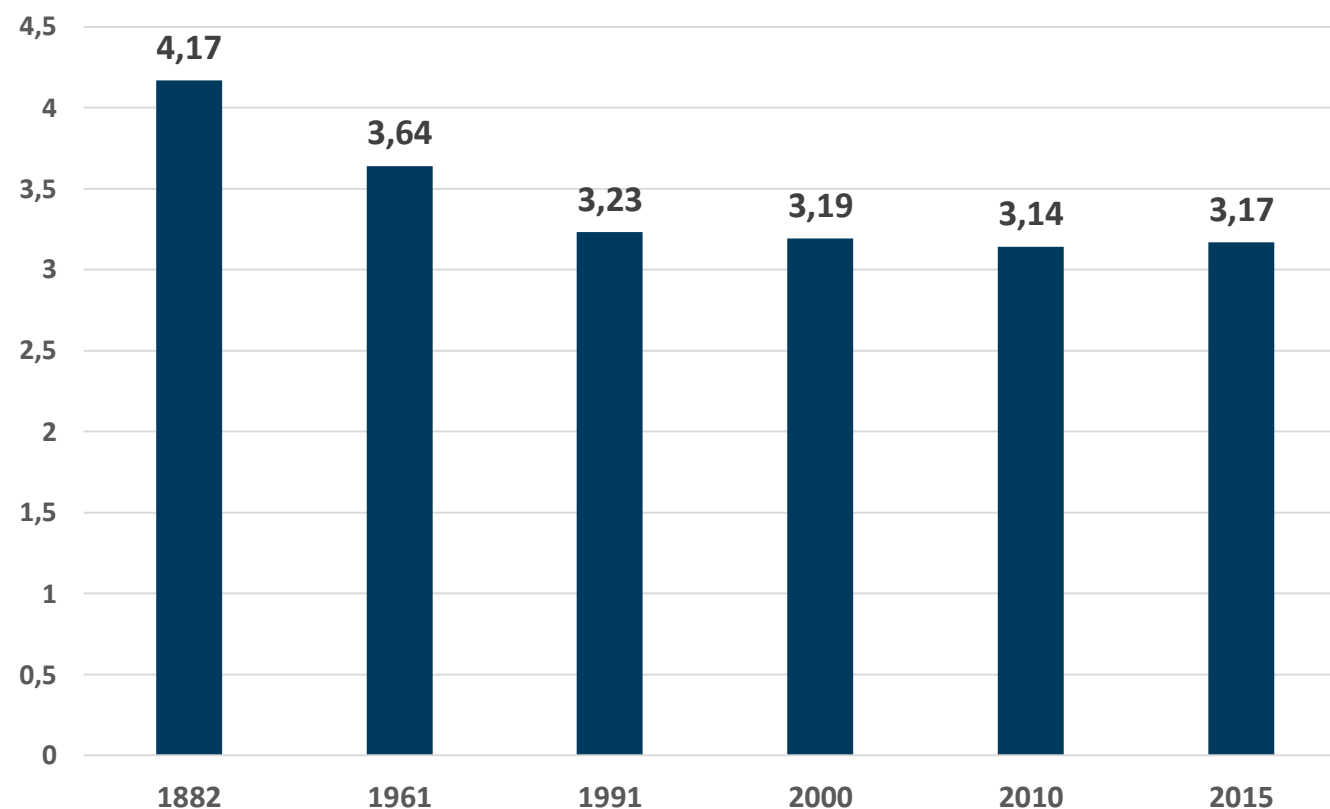
Деградація ґрунтів України в наслідок структурних змін в сільському господарстві

В Україні виявлено загрозливі тенденції щодо балансу гумусу в ґрунтах.

Щороку через деградацію ґрунтів Україна недоотримує С/Г продукції на 5 млрд дол США, що дорівнює ВВП Мавританії.

Для забезпечення бездефіцитного балансу гумусу в ґрунтах нагальним завданням є зміна системи мінералізації з переорієнтацією на збільшення частки органічних добрив.

Вміст органічної речовини (гумусу) в ґрунтах України, %



Джерело: Інститут ґрунтознавства та агрохімії

Примітки: 11 тур агрохімічного обстеження земель здійснюється в 2016-2020 роках

ПЕРЕВАГИ ОРГАНІЧНИХ ДОБРІВ

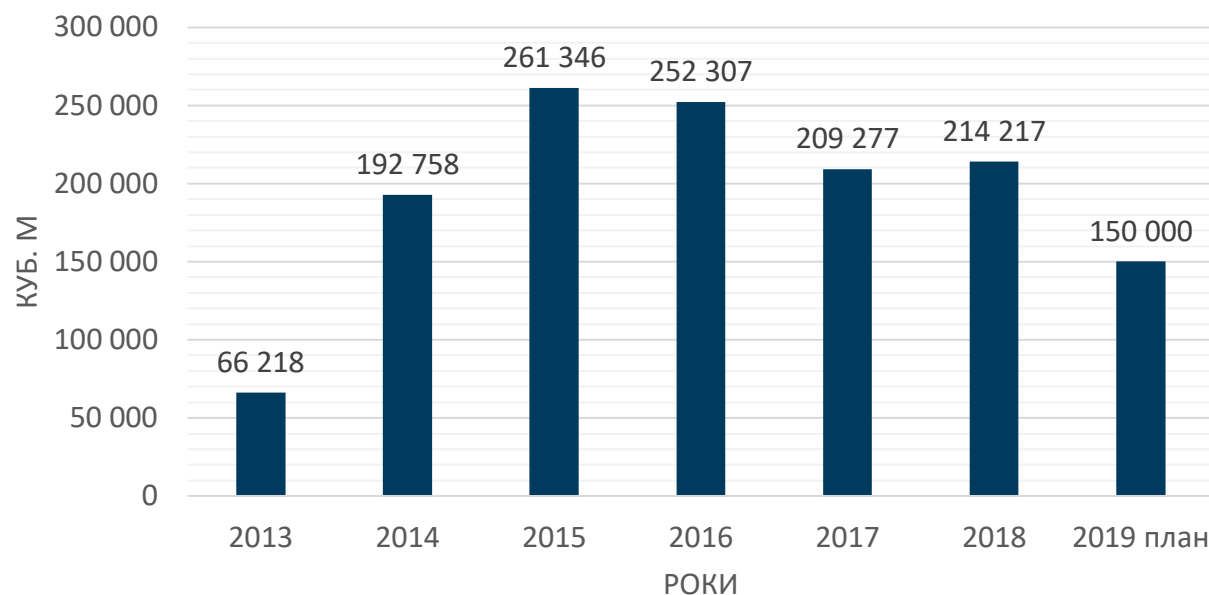


- ✓ Є універсальним і підходить для всіх ґрунтів, а також для підживлення всіх видів рослин
- ✓ Підвищують вмісту органічної речовини (гумусу)
- ✓ Покращують водний і повітряний режим ґрунтів
- ✓ Добриво можна вносити у будь-який період часу
- ✓ Органічне добриво має нейтральну кислотність і не окислює ґрунт
- ✓ Відсутність патогенних організмів
- ✓ Унікальність даного добрива полягає в тому, що воно містить повний комплекс необхідних макро- та мікроелементів, NPK, органічні сполуки, що покращують структуру ґрунту, та гумінові кислоти
- ✓ Використання даного добрива дозволяє збільшити врожайність
- ✓ Використання органічного добрива створює передумови для розвитку органічного сільськогосподарського виробництва та збільшення доходу від реалізації продукції

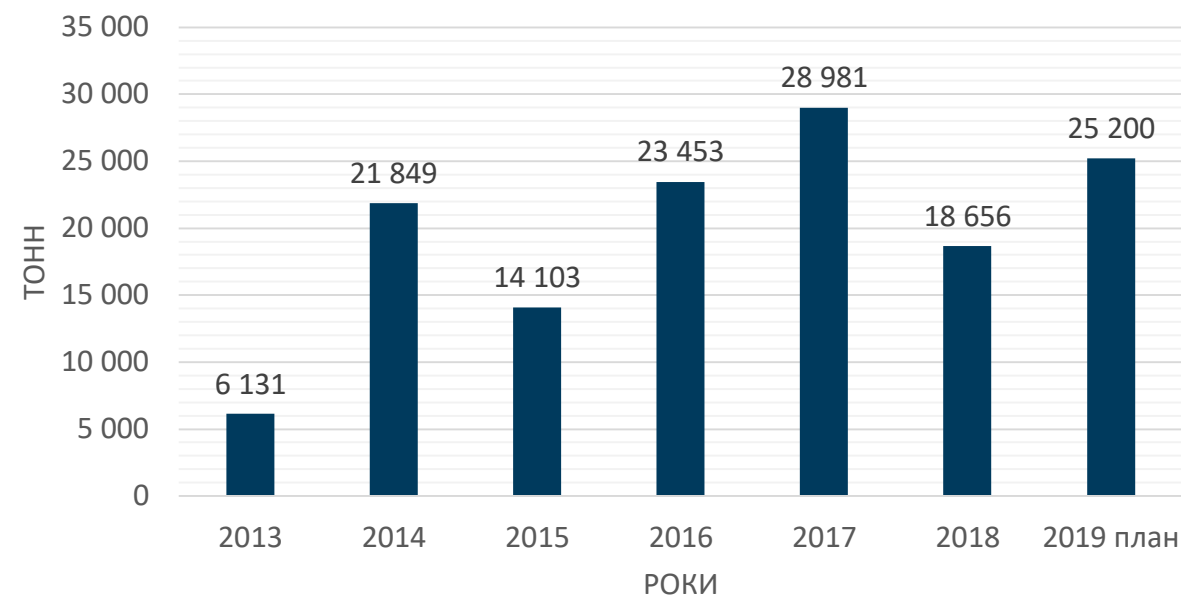
Динаміка виробництва органічних добрив біогазовим комплексом «Оріль-Лідер» та внесення на поля



Вироблено та внесено рідких органічних добрив



Вироблено та внесено твердих органічних добрив



Прогнозні
річні обсяги
виробництва
органічних добрив
на біогазовому
комплексі
«Біогаз Ладизин»



Органічні добрива



N Загальний азот – 1210 т

P Фосфор загальний – 390 т

K Калій загальний – 430 т

Нейтральний рН-рівень – 8

Скорочення викидів CO₂

«Оріль-Лідер»:
Орієнтовно 500 тис т за
2013-2019



«Ладизин Біогаз» 2 черги:
прогнозовано 200 тис т за рік



Поточні лабораторні дослідження утворення біогазу з різних видів С/Г біомаси



Фото:
Міні-лабораторія
ПрАТ «МХП Еко
Енерджи»



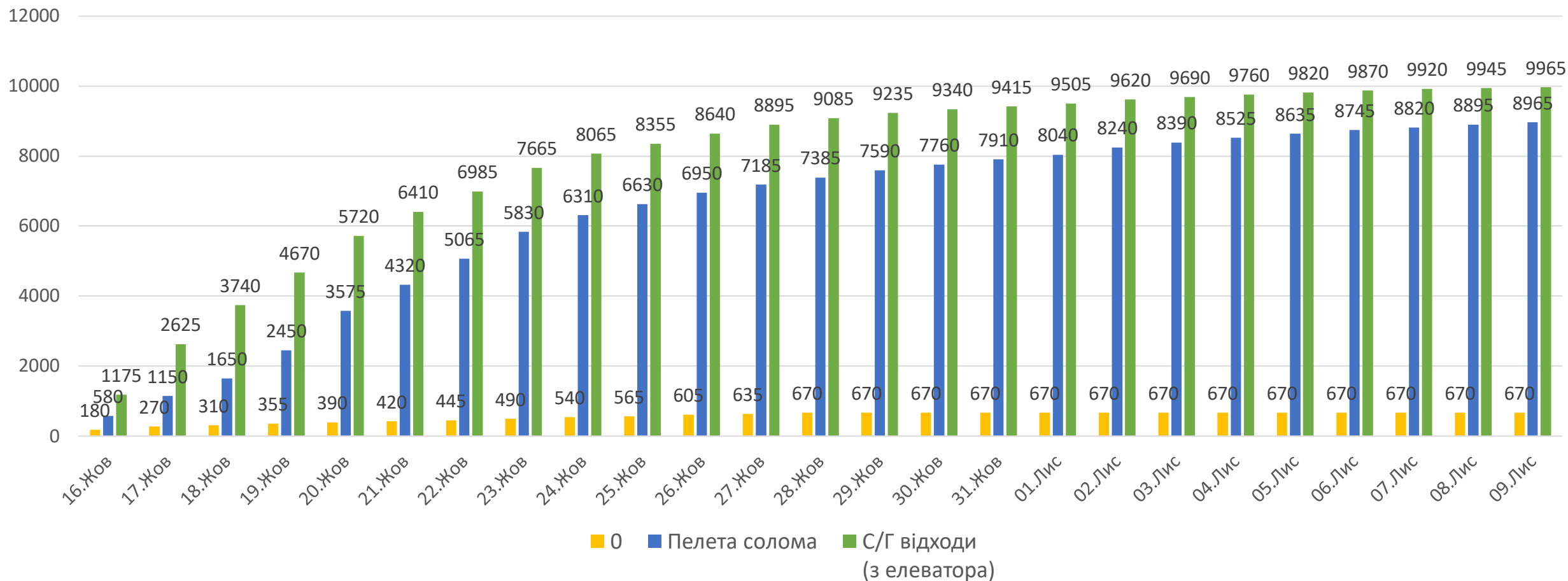
Різні види сільськогосподарської біомаси в лабораторних дослідженнях



Деякі результати лабораторних досліджень утворення біогазу з різних видів С/Г біомаси



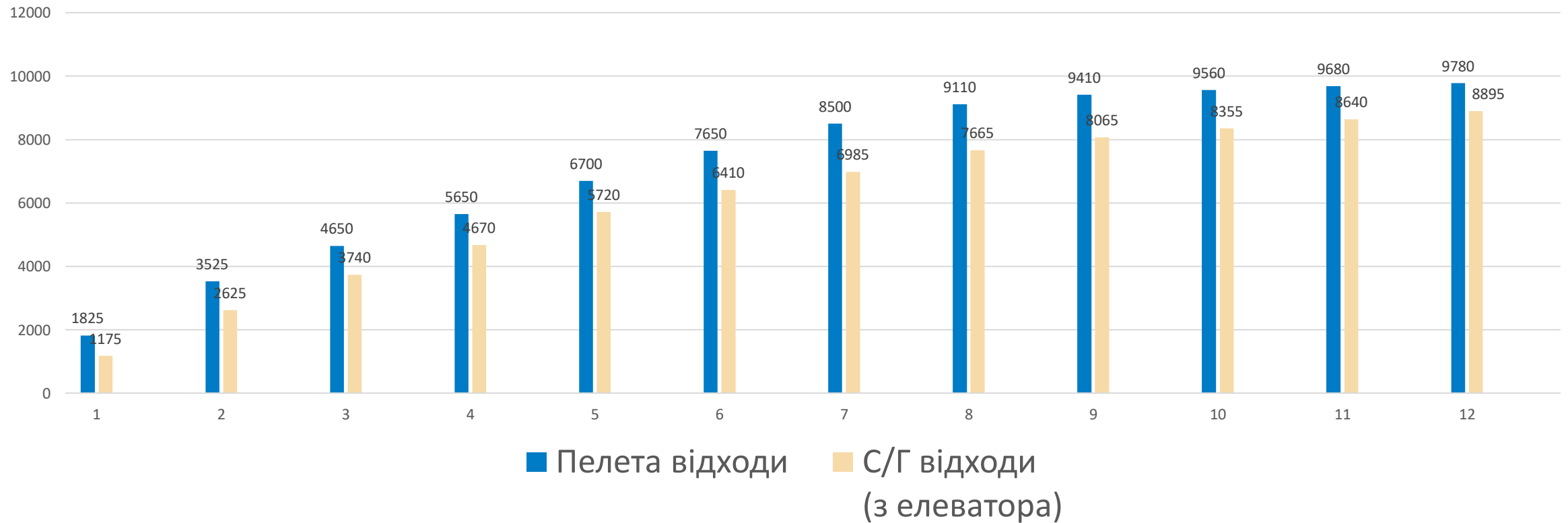
Загальний вихід біогазу наростаючим підсумком, мл



Деякі результати лабораторних досліджень утворення біогазу з різних видів С/Г біомаси



Порівняння утворення біогазу з С/Г відходів у пелетованій та звичайній формах



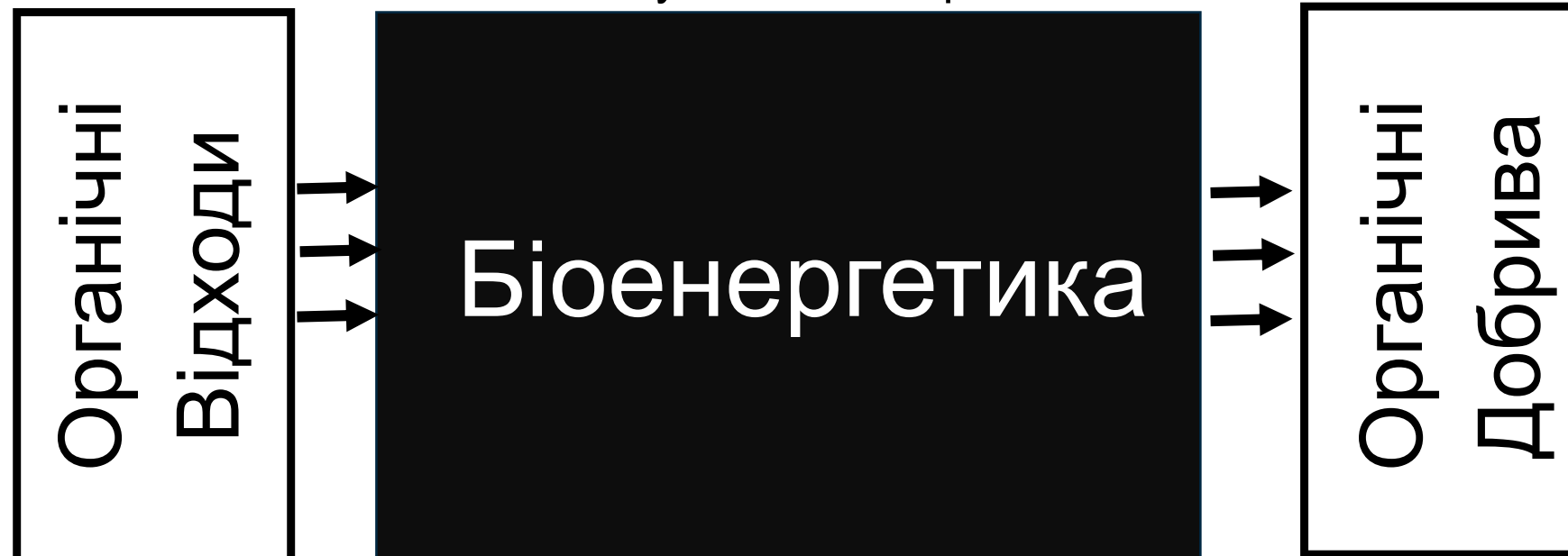
Auftragsnummer: 71906650
 Probennummer: 719046897
 Kunde Proben-ID/
 Probenbezeichnung: Gärsubstrat 1.2

Parameter	Einheit	BG	Methode	Ergebnis
Physikochemische Parameter				
Trockensubstanz	Ma.-% OS	0,1	gravimetrisch nach Trocknung bei 105 °C	8,0
Dichte	g/l OS	10	gravimetrisch	1008
Nährstoffe in kg/t OS				
Stickstoff (N), gesamt	kg/t OS	0,1	VDLUF-Methodebuch II, 3.5.2.7	7,75
Ammonium-N (NH ₄ -N)	kg/t OS	0,01	Destillation nach VDLUF II, 3.2.2	4,81
Nährstoffe in kg/m³ OS				
Stickstoff (N), gesamt	kg/m ³ OS	0,1	VDLUF-Methodebuch II, 3.5.2.7 (berechnet*)	7,81
Ammonium-N (NH ₄ -N)	kg/m ³ OS	0,01	Destillation nach VDLUF II, 3.2.2 (berechnet*)	4,85
Nährstoffe in Ma.-% TS				
Stickstoff (N), gesamt	Ma.-% TS		VDLUF-Methodebuch II, 3.5.2.7 (berechnet*)	9,66
Bestimmung aus dem Calciumchlorid-Extrakt				
Nitrat-N	kg/t OS	0,100	photometrische Best. im CaCl ₂ -Extrakt	< 0,100
Organische Säuren				
C2:0 n (Essigsäure)	mg/l	50	Hausverfahren PA 1202 (mittels GC-FID)	270
C3:0 n (Propionsäure)	mg/l	50	Hausverfahren PA 1202 (mittels GC-FID)	< 50
C4:0 iso (Isobuttersäure)	mg/l	50	Hausverfahren PA 1202 (mittels GC-FID)	< 50
C4:0 n (Buttersäure)	mg/l	50	Hausverfahren PA 1202 (mittels GC-FID)	< 50
Buttersäure + Isobuttersäure	mg/l		berechnet (berechnet*)	-
C5:0 iso (Isovaleriansäure)	mg/l	50	Hausverfahren PA 1202 (mittels GC-FID)	< 50
C5:0 n (Valeriansäure)	mg/l	50	Hausverfahren PA 1202 (mittels GC-FID)	< 50
C6:0 n (Capronsäure)	mg/l	50	Hausverfahren PA 1202 (mittels GC-FID)	< 50
Summe org. Säuren	mg/l		berechnet (berechnet*)	270

Weitere Anmerkungen:
 berechnet* - berechneter Wert aus den Ergebnissen der angegebenen Norm

Контроль:

фотометр, хроматограф, титратор,
 мобільний рН-метр, муфельна шафа,
 сушильна шафа



Управління

Все буде 100%



Інноваційна синергія