

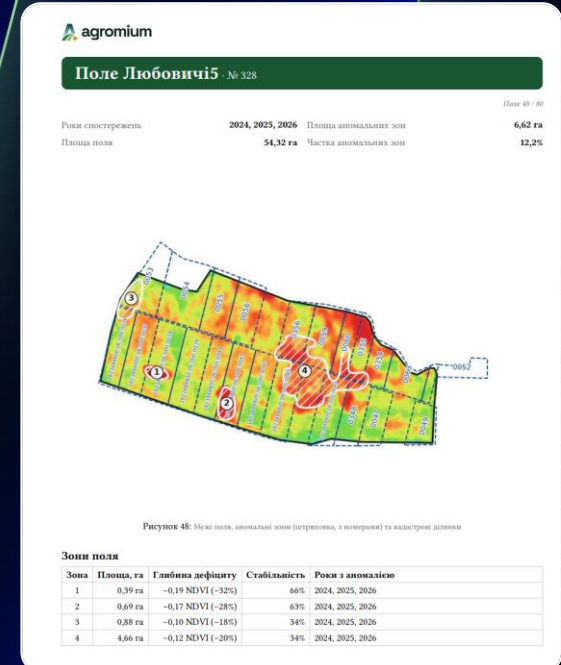
Штучний інтелект та Farm Management – реалії сьогодення

Олександр ЛЕСЬ
Заступник генерального директора, операційний директор

Олександр МАРТИНЮК
Аналітик консолідованої інформації

Микола ЛЕСЬ
Аналітик програмного забезпечення

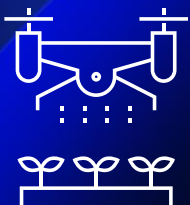
Максим ПУТКАРАДЗЕ
Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення



Компанія С-Грейн



32 тис. га обробітку



5 регіонів



Вирощування зернових культур та тваринництво

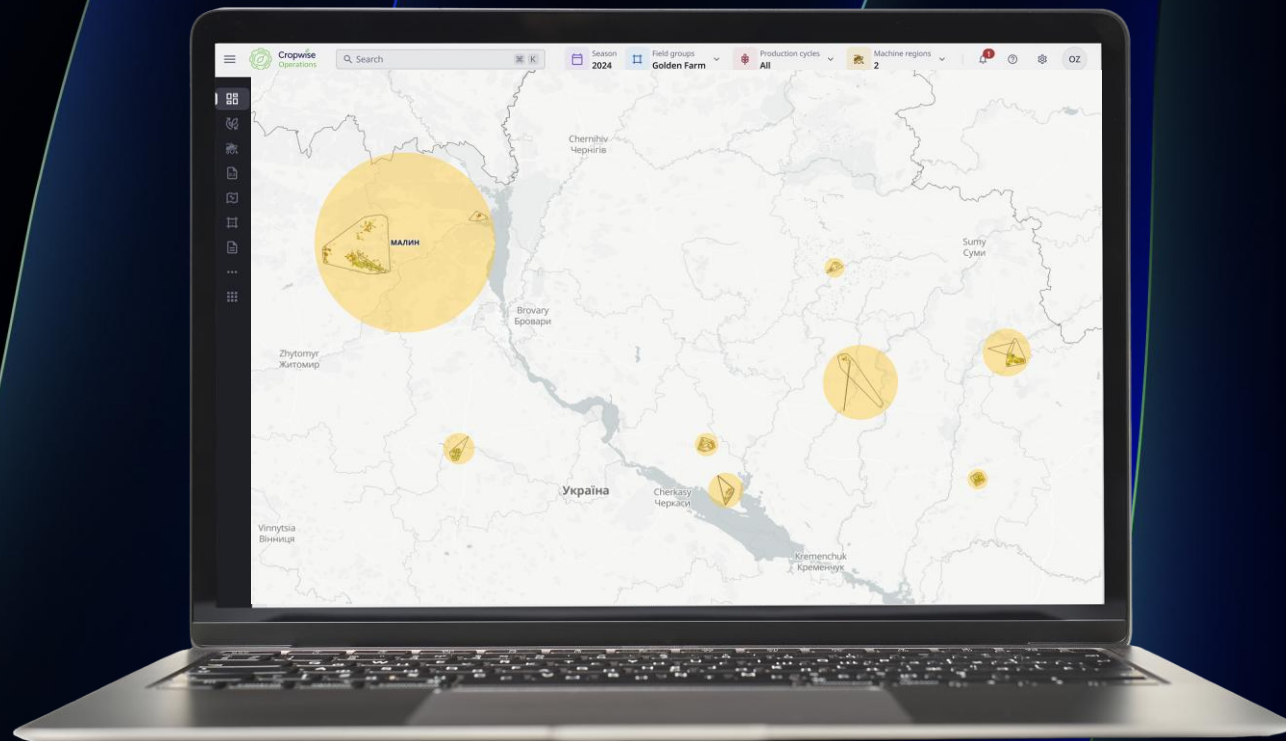


Cropwise
Operations

- основна FMS



agromium - штучний інтелект



Супутник бачить усе. Агроном - лише те, що об'їхав...

01

Щоб знайти дві проблеми,
агроном об'їжджає все поле

02

Хмара на знімку схожа на хворий
посів - виїзд даремний

03

Хмарний тиждень - тиждень
без даних, коли поле росте

04

Слабкі ділянки повторюються
щороку, і ніхто не рахує, скільки
це коштує

Штучний інтелект – сфери застосування в С-Грейн



Навчились обробляти NDVI-знімки:

- прибрали ефект «хмар»;
- навчили враховувати культури;
- навчили виявляти зони аномалій по NDVI.



Почали автоматично формувати завдання агрономам на огляди полів:

- навчили визначати пріоритетні координати по зонам NDVI;
- виключили повторення координат огляду.



Допрацювали функціонал під аналіз NDVI за кілька років:

- зони продуктивності як альтернатива картографуванню;
- накладання зон на земельні ділянки згідно кадастру для коригування меж полів.



Документообіг інженерної служби:

- погодження рахунків;
- автоматизація складських документів;
- документи обслуговування техніки з переліком номенклатури запчастин та матеріалів.

Аналіз полів по NDVI за кілька років

Звіт для агрономічної служби в PDF форматі по характерним полям



- підтвердження виявлених зон низької продуктивності;
- коригування норм внесення по ТМЦ;
- коригування контурів поля;
- доцільність оренди певних ділянок.



Поле закрита вишка · № 294

Роки спостережень

2024, 2025, 2026

Площа аномальних зон

3,55 га

Площа поля

23,39 га

Частка аномальних зон

15,2%

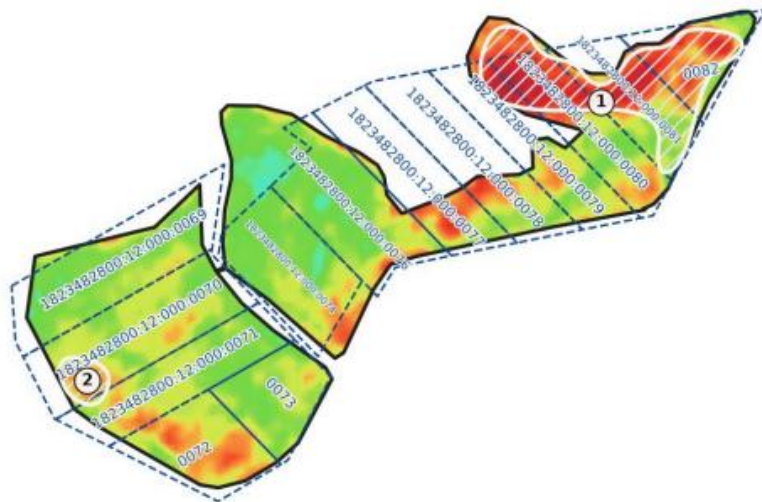
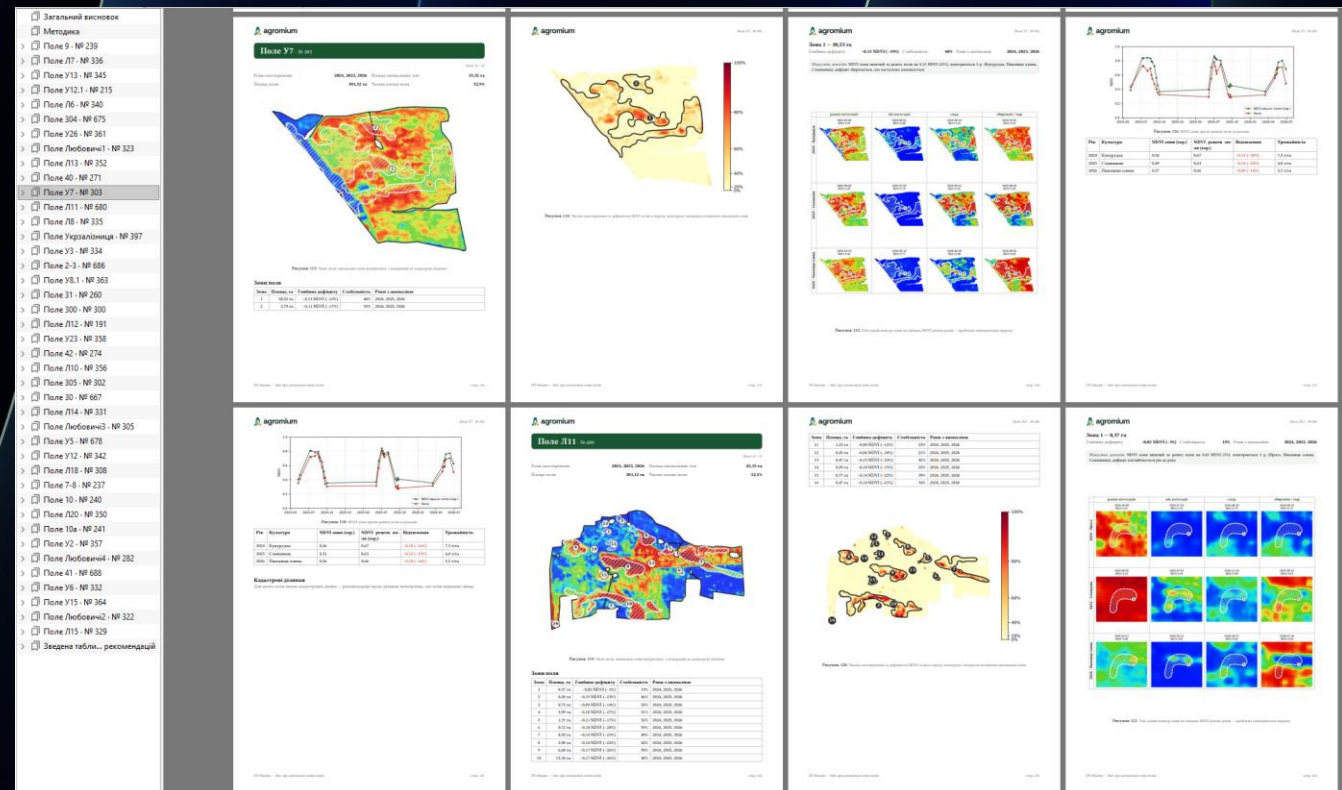


Рисунок 30: Межі поля, аномальні зони (штриховка, з номерами) та кадастрові ділянки

Зони поля

Зона	Площа, га	Глибина дефіциту	Стабільність	Роки з аномалією
1	3,11 га	-0,15 NDVI (~24%)	55%	2024, 2025, 2026
2	0,44 га	-0,12 NDVI (~19%)	40%	2024, 2025, 2026



Обстеження полів дроном - підтвердження виявлених розрахунками зон суттєвого відхилення NDVI

6



Зони поля

agromium

Зона	Площа, га	Глибина дефіциту	Стабільність	Роки з аномалією
1	0,73 га	-0,19 NDVI (-33%)	58%	2024, 2025, 2026
2	9,48 га	-0,16 NDVI (-29%)	46%	2024, 2025, 2026
3	0,45 га	-0,13 NDVI (-22%)	38%	2024, 2025, 2026

Переслано від Cropwise Operations

Поле 403 - № 318

Роки спостережень: 2024, 2025, 2026

Площа поля: 73,81 га

Площа аномальних зон: 10,30 га

Частка аномальних зон: 14,0%

403

ГП-М

73.80 га

Кукурудза (Амарок ДКС 3972) | 2026-05-12

Створення нового звіту огляду поля

NDVI: 0.536

12.08.2026 19:58

Лесь Олександр Миколайович | +38

Задовільний (👍👍)

Агроогляд

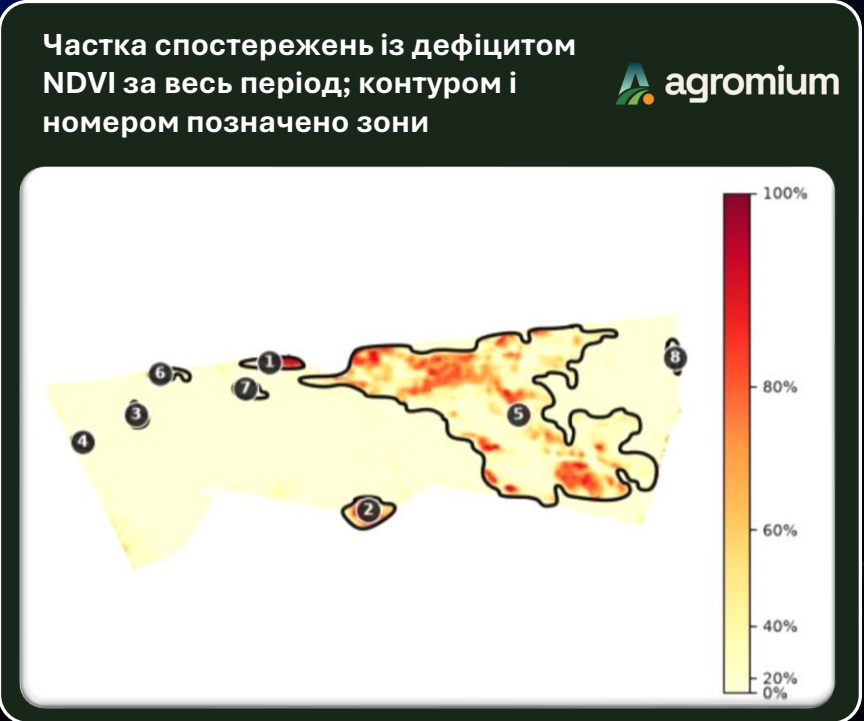
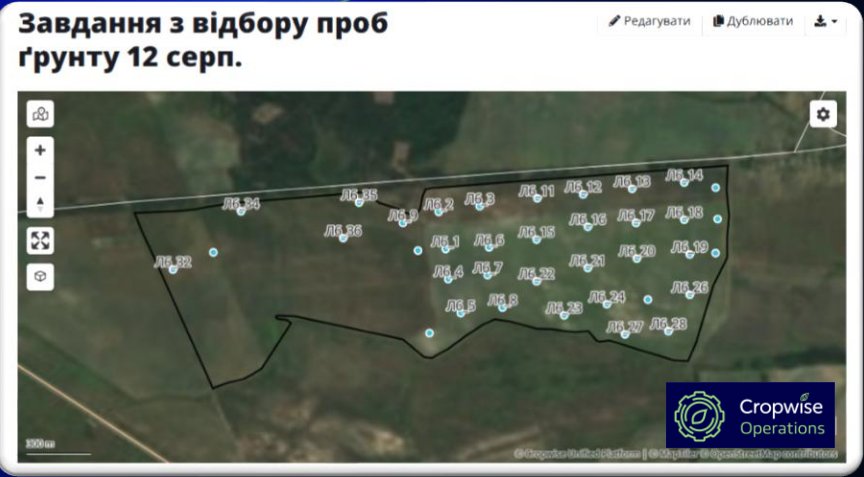
Огляд поля по зонам NDVI

Звіт огляду #7729

20:17

Варіант 1: по зазначеним зонам, де спостерігається суттєве відхилення NDVI - 7

викуємо аналіз ґрунту з подальшим диференційованим внесенням добрив



Зони поля

Роки спостережень **2024, 2025, 2026**

Площа поля **189,19 га**

Площа аномальних зон **57,32 га**

Частка аномальних зон **30,3%**

agromium

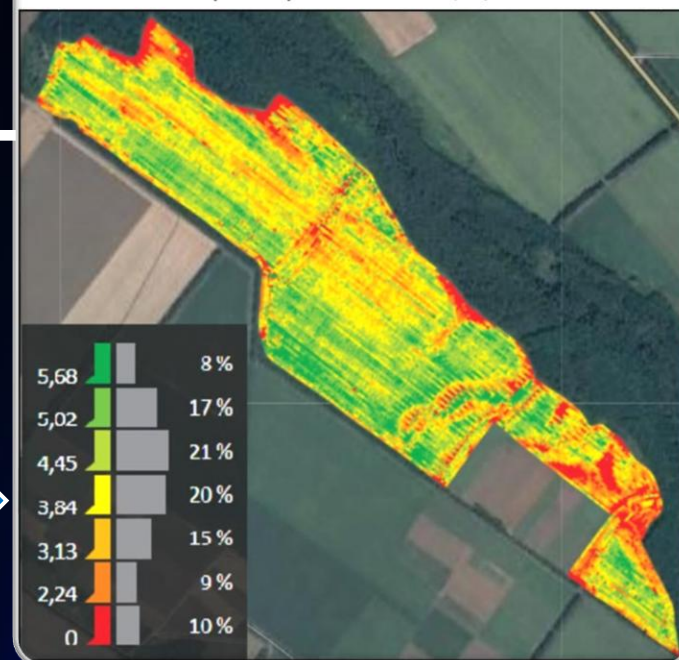
Зона	Площа, га	Глибина дефіциту	Стабільність	Роки з аномалією
1	1,26 га	-0,18 NDVI (-27%)	57%	2024, 2025, 2026
2	2,21 га	-0,18 NDVI (-26%)	61%	2024, 2025, 2026
3	0,70 га	-0,12 NDVI (-18%)	43%	2024, 2025, 2026
4	0,59 га	-0,13 NDVI (-19%)	47%	2024, 2025, 2026
5	50,16 га	-0,16 NDVI (-23%)	43%	2024, 2025, 2026
6	0,75 га	-0,12 NDVI (-18%)	44%	2024, 2025, 2026
7	0,98 га	-0,09 NDVI (-14%)	25%	2024, 2025, 2026
8	0,67 га	-0,15 NDVI (-21%)	34%	2024, 2025, 2026

Порівняння методів визначення зон продуктивності - виявлення найменш і найбільш прибуткових ділянок поля

Картографування комбайном: датчики маси (потік зерна), датчики вологості, GPS-приймач (точні координати), програмне забезпечення (кольорова карта).

Постійне калібрування комбайнів – контроль валідності даних!

Карта врожайності, т/га



Зони поля

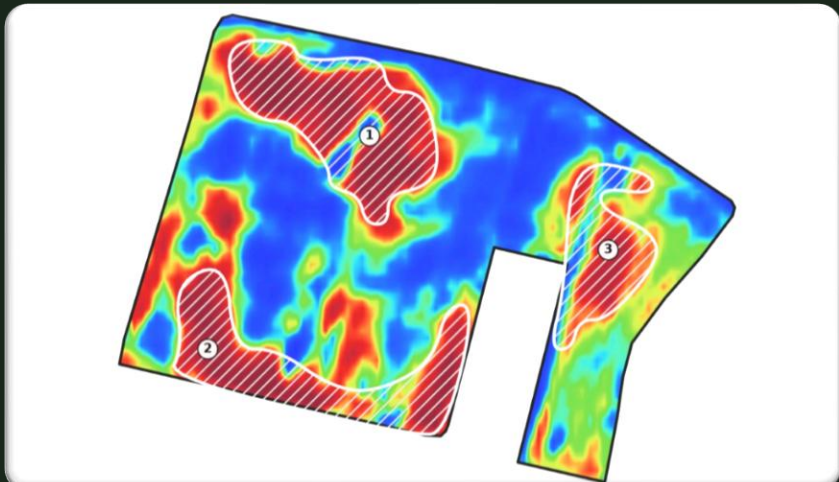


Роки спостережень 2024, 2025, 2026

Площа аномальних зон 9,48 га

Площа поля 31,14 га

Частка аномальних зон 30,4%



Зона	Площа, га	Глибина дефіциту	Стабільність	Роки з аномалією
1	3,84 га	-0,31 NDVI (-47%)	72%	2024, 2025, 2026
2	3,43 га	-0,30 NDVI (-45%)	69%	2024, 2025, 2026
3	2,21 га	-0,22 NDVI (-33%)	60%	2024, 2025, 2026

Альтернатива



Класика

Обробка NDVI за кілька років: доступ до архіву NDVI, GPS-координати для порівняння маси урожаю – можна виконати на основі звітів агрономів по біологічній урожайності.

Вміння враховувати спотворення NDVI від хмар - покращений та більш точний алгоритм відсіювання знімків з хмарами ніж в інших системах.

Додатковий аналіз NDVI по виявленим зонам

9

Зона 5 – 50,16 га

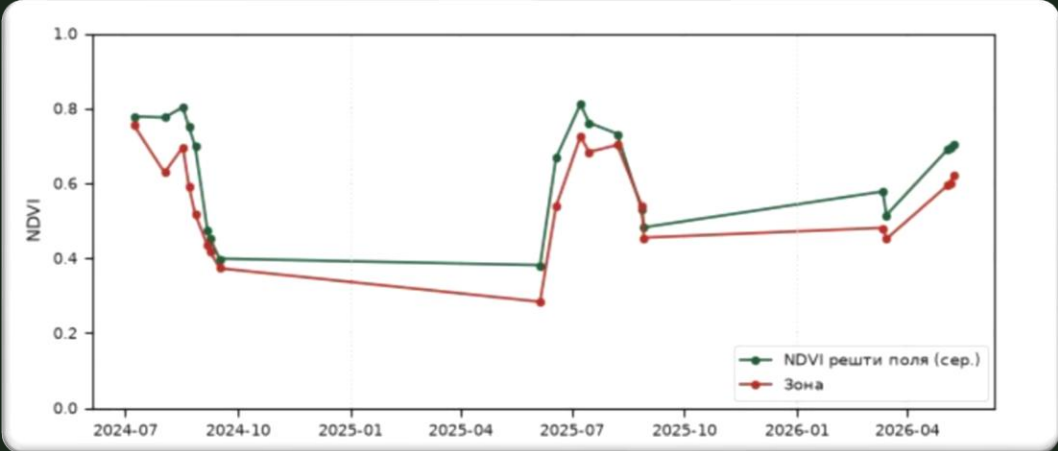


Глибина дефіциту **-0,16 NDVI (-23%)** Стабільність **43%** Роки з аномалією **2024, 2025, 2026**

Підсумок: NDVI зони нижчий за решту поля на 0,16 NDVI (23%); повторюється три роки (Кукурудза, Пшениця озима, Соняшник); дефіцит зберігається, але поступово зменшується

	Рання вегетація	Пік вегетації	Спад вегетації	Збирання / Пар
2024 - Кукурудза				
2025 - Соняшник				
2026 - Пшениця озима			В цей період було багато дощів – системі не вдалось знайти відповідний NDVI-знімок	

NDVI зони – проти решти NDVI поля за роками



Рік	Культура	NDVI зони (середній)	NDVI решти поля (середній)	Відхилення	Урожайність
2024	Кукурудза	0,56	0,72	-0,16 (-22%)	6,9 т/га
2025	Соняшник	0,56	0,67	-0,11 (-16%)	3,4 т/га
2026	Пшениця озима	0,55	0,66	-0,11 (-17%)	5,5 т/га

Збирання пшениці озимої 2026 сезону відбувалось в період 07...12 серпня, фактично працювали – 3 доби.
По обліку в ці дати позначено 13 завдань машин.

Іншими словами: якщо б задачу по цьому полю ми вирішувати методом картографування – то нам довелось би щодня протягом 3х днів калібрувати по 4-5 комбайнів для забезпечення валідності даних.
Також, передбачається наявність картографування за кілька попередніх років для більш об'єктивних висновків по самому полю.

Окремо питання: ринкова доступність комбайнів з картографуванням

Варіант 2: робота з контуром поля – на основі кадастрових меж

10

Поле відокремлене від загального масиву – його контури не межують з іншими полями, зазначені кадастрові контури мають відношення тільки до цього поля

Зони поля

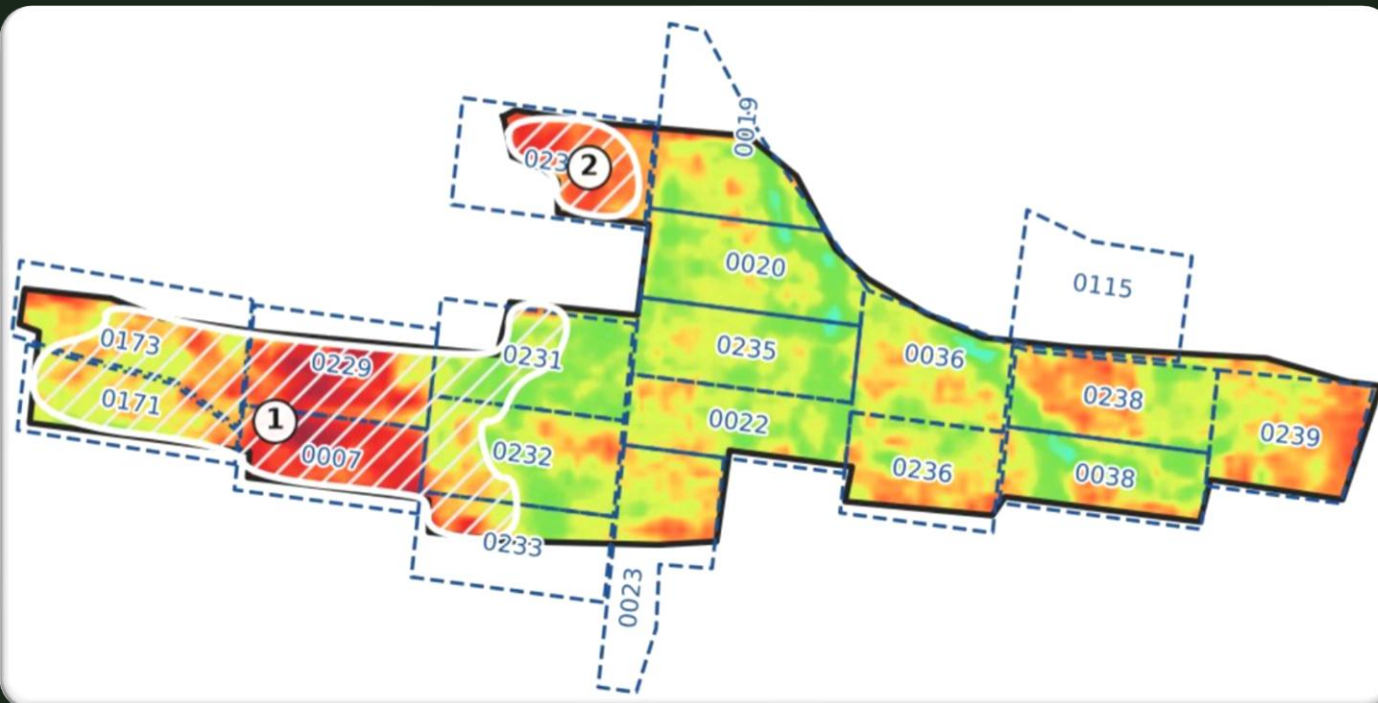


Роки спостережень 2024, 2025, 2026

Площа поля 40,51 га

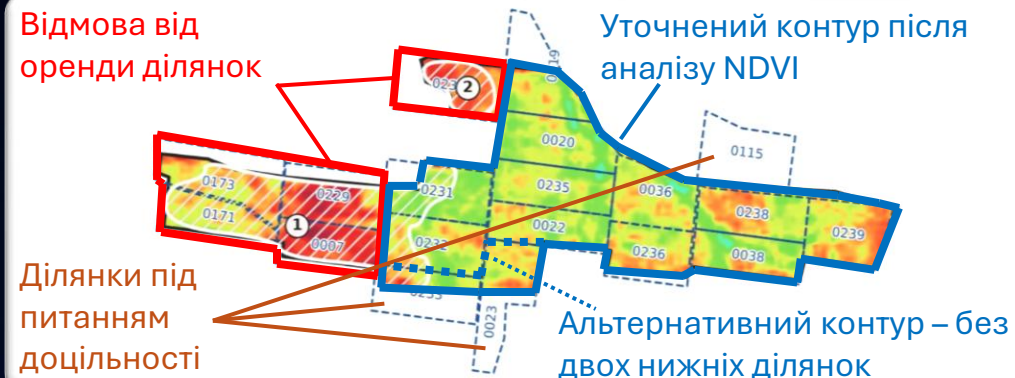
Площа аномальних зон 12,16 га

Частка аномальних зон 30,0%



Зона	Площа, га	Глибина дефіциту	Стабільність	Роки з аномалією
1	10,61 га	-0,23 NDVI (-34%)	75%	2024, 2025, 2026
2	1,55 га	-0,11 NDVI (-16%)	43%	2024, 2025, 2026

Пропозиція 1: від частини ділянок по зоні №1 відмовляємось та відмовляємось від ділянки, що під зоною №2.



Пропозиція 2: частково відмовляємось від ділянок по зоні №1, що під комерційні культури і переводимо їх в багаторічні трави, ділянку під зоною №2 залишаємо в контурі поля – оскільки окремо її обробляти неможливо через географічні особливості рельєфу.

Під'їзд до цієї частини поля ускладнено – доцільно залишити в контурі поля, з подальшим диференційним внесення добрив



Одна система - замість п'яти програм і десятків чатів

ШІ, що бачить поле і читає кожну ділянку



01 Поля

ШІ показує, де проблема, ще до виїзду агронома



02 Документи

Рахунок - від фото до обліку без передруку



03 Люди

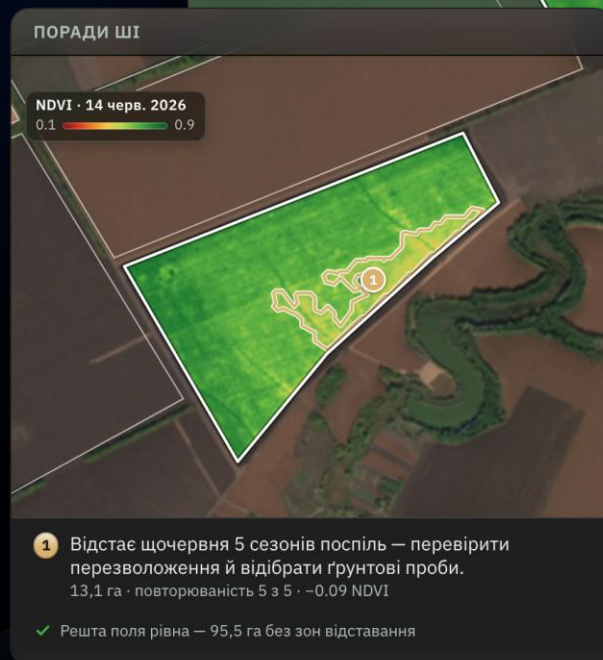
Заявки, погодження й сповіщення — у Telegram

Агроном їде лише туди, де проблема

ШІ порівнює кожну ділянку з рештою поля й ранжує ті, що відстають

13,1 га

смуга, що відстає, на полі «Низина» — знайдена 14 червня 2026 без об'їзду



Не пляма на карті, а доказ

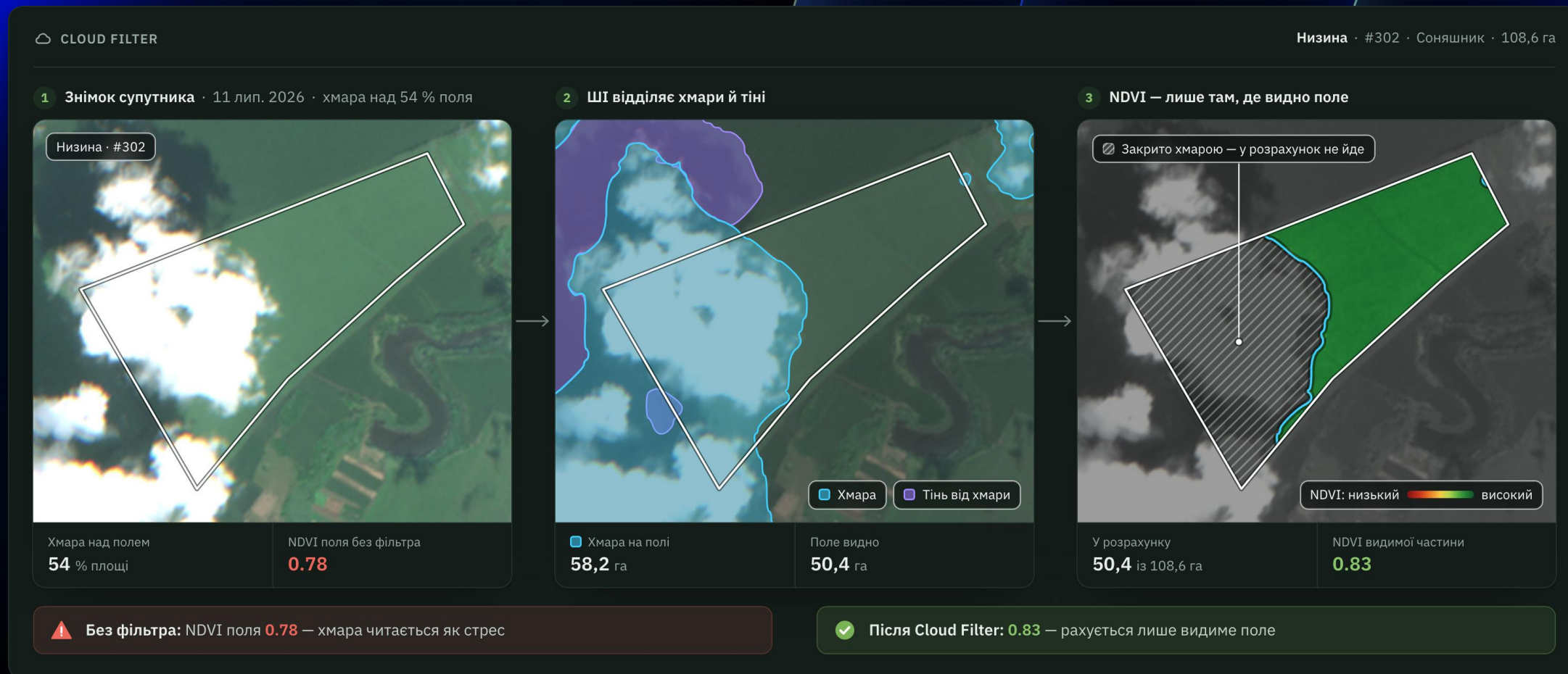
Для кожної зони: наскільки вона відстає, з якого часу й чи стає гірше?

- NDVI зони проти решти поля — на одному графіку
- Відставала на 11 з 17 ясних знімків травня–липня за 5 сезонів



Хмара - не відставання NDVI

ШІ відділяє хмари й тіні та рахує NDVI лише там, де поле справді видно



Поле видно навіть під хмарами

93 знімки за сезон - ясних
лише 31

23 дні

без жодного ясного знімка -
з 22 травня до 14 червня 2026,
саме коли поле росте

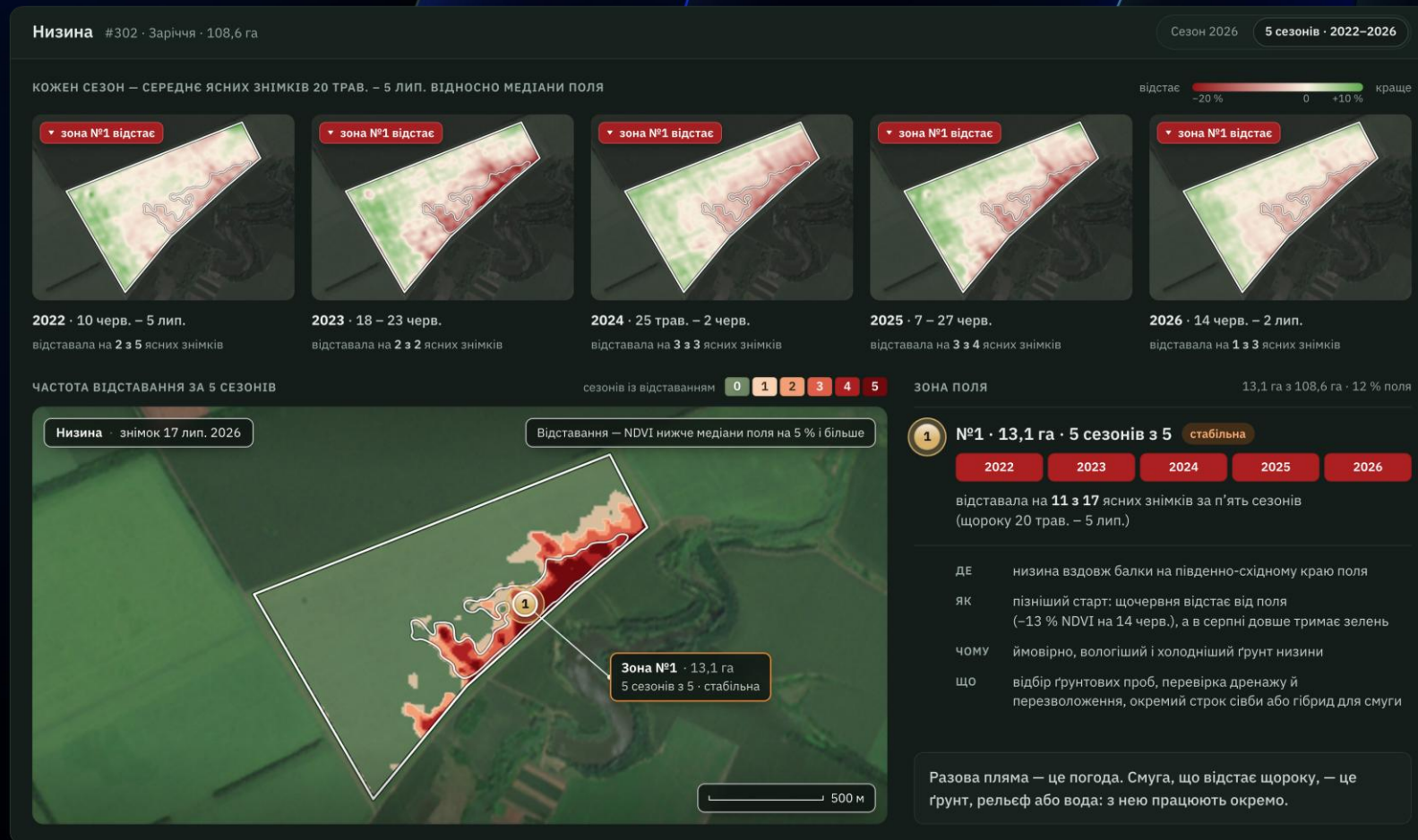


Ділянки, які відстають рік у рік

ШІ накладає п'ять сезонів: разова пляма чи смуга, що відстає щороку

5 з 5

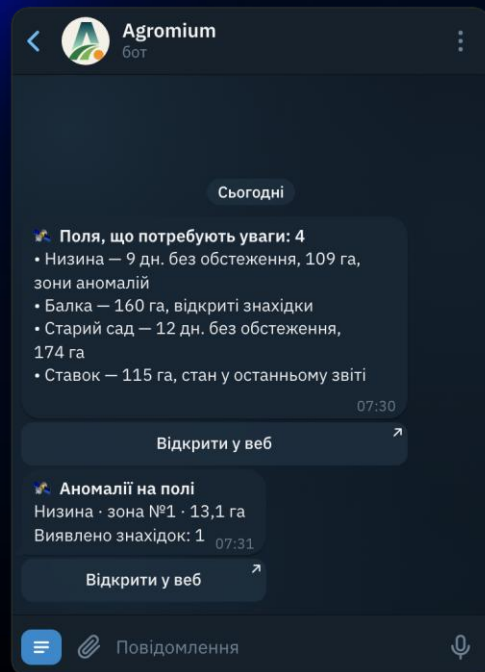
сезонів та сама смуга вздовж балки відставала на старті — на 11 з 17 ясних знімків травня–липня



ПОЛЯ • ВІД СИГНАЛУ ДО ДІЇ

Сигнал → завдання → обстеження

Від зони на карті -
до людини в полі



ПОТРЕБУЮТЬ УВАГИ 4 Зелений Лан · 10 полів · 1 074,6 га
Черга враховує давність обстеження, знахідки, зони аномалій і стан у звітах

1		Низина #302 · Заріччя · Соняшник	108,6 га
		⌚ зона №1 · 13,1 га · відстає щочервня	NDVI 17 лип. · 0.84
		⌚ 9 дн. без обстеження	
2		Балка #301 · Заріччя · Соняшник	160,3 га
		📍 відкриті знахідки	NDVI 17 лип. · 0.87
3		Старий сад #303 · Заріччя · Кукурудза	173,7 га
		⌚ 12 дн. без обстеження	NDVI 17 лип. · 0.86
4		Ставок #212 · Північчє · Соняшник	115,3 га
		📄 стан у останньому звіті	NDVI 17 лип. · 0.88

Ще 6 полів · 516,7 га — нижче порогу уваги

ЗАВДАННЯ І СКАУТИНГ Низина · за порадою ШІ

→ **Зона №1 біля балки: відібрати ґрунтові проби**

● Заплановано · 9 жовт. · **пб** Петро Бондар

Перевірити також дренаж і перезволоження

🌞 13,1 га · 5 сезонів з 5 **-13 % на 14 черв.** Низина · #302

✓ ————— ○

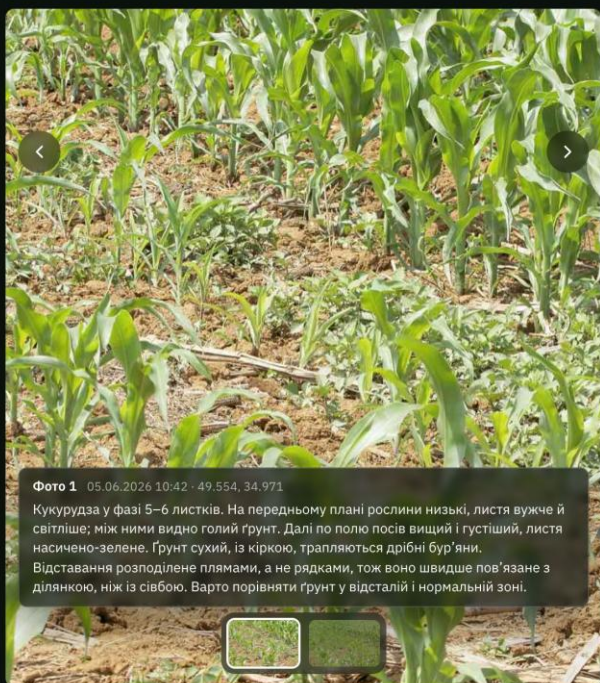
Черга уваги · 5 жовт. Завдання · 5 жовт. Обстеження · 9 жовт.

- Завдання на конкретну зону - з датою й виконавцем

- Сповіщення - одразу в Telegram

Кожне фото з поля - з розбором ШІ

Опис, бал і причини до кожного фото - а з розборів складається статистика сезону



Огляд · Старий сад · кукурудза · 05.06.2026

ШІ-РЕКОМЕНДАЦІЯ

Є спостереження Потребує уваги Фото 2/2 Дані обмежені

58
БАЛ ПОЛЯ

Посів нерівномірний: у частині поля рослини відстають у рості й світліші, між ними оголений ґрунт; поруч посів у нормі для своєї фази. Ознак хвороб чи шкідників на знімках не видно, але це не доводить їхньої відсутності. Для висновку бракує аналізу ґрунту з обох зон.

МОЖЛИВІ ПРИЧИНИ

Стрес живлення: світліше листя й відставання плямами можуть бути пов'язані з умовами ґрунту на ділянці. Потрібен аналіз ґрунту у відсталій і нормальній зоні.

Нерівномірний розвиток: різка межа між зонами може відображати різну історію оброботки ділянок.

Водний стрес: сухий ґрунт із кіркою не виключає нестачі вологи, але скручування листя не видно — підтвердження немає.

СКАУТИНГ · СЕЗОН 2026

Холдинг «Зелений Лан»

10 полів · 1 074,6 га · Північне, Заріччя

2024

2025

2026

Звіт PDF



46 звітів

2 агрономи · 6 трав. – 29 вер.



312 фото з розбором ШІ

у середньому 6,8 на звіт



10 з 10 полів оглянуто

1 074,6 га під наглядом скаутів



71 середній бал полів

зі 100 · у травні був 76

ЩО ЗНАХОДИЛИ НА ПОЛЯХ

частка фото за основною знахідкою

Бур'яни Балка, Низина	31%	97 фото
Шкідники Старий сад, Ставок	18%	56 фото
Хвороби листя Старий сад, Балка	14%	44 фото
Нерівномірні сходи Довге, Низина	12%	37 фото
Стрес живлення Низина, Верхнє	11%	34 фото
Водний стрес Курган, Верхнє	8%	25 фото
Інше вилягання, градобій	6%	19 фото

ПОЛЯ ЗА БАЛОМ ОГЛЯДУ

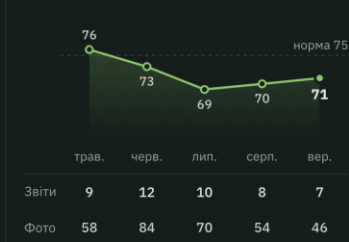
порівняно із серпнем

Низина	58 +7
Балка	64 +2
Старий сад	67 +1
Ставок	70 +2
Довге	74 +5
Верхнє	74 +2
За фермою	75 +2
Лугове	75 +3
Курган	76 +2
Клин біля дороги	77 +2

нижче 45 45–74 75 і вище середній 71

БАЛ ПОЛІВ ЗА МІСЯЦЯМИ

за всіма оглядами



ХТО ОГЛЯДАВ

ПБ Петро Бондар агроном	27 звітів · 181 фото
НБ Назар Бойко агроном	19 звітів · 131 фото

Оновлено 5 жовт. 2026

Рахунок прийшов у Viber. Далі - друк, підпис, передруковування...

01

Помилку в сумі помічають після оплати, а не до підпису

02

Через пів року ніхто не пам'ятає, для якого трактора були ці фільтри

03

Рахунок днями чекає на підпис, поки керівник у полі

04

Про перевитрату бюджету дізнаються, коли гроші вже витрачено

Далі - шлях одного рахунку: від фото до бюджету

Сфотографували - і все

Механік надсилає фото рахунку в Telegram і повертається до роботи

- Фото, скан, PDF чи Excel
- Той самий файл двічі не потрапить в реєстр
- Розпізнаний рахунок - у тому ж чаті

ПОСТАЧАЛЬНИК
ТОВ «Агротехсервіс»
Код ЄДРПОУ 41837265
Р/р UA31 3052 9900 0002 6007 0150
0123 4
АТ «Колос Банк»
м. Полтава, вул. Заводська, 14

ПОКУПЕЦЬ
ТОВ «Агро-Схід Полтава»
Код ЄДРПОУ 38412907
Р/р UA33 3204 7800 0002 6002 9248
5901 7

Рахунок на оплату № АТС-02417
від 02 жовтня 2026 р.

Для трактора John Deere 8R 410, VIN 1RW8410RHMD012345, держ. № ВІ 4712 АК

№	Артикул	Товар	Од.	К-сть	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	RE504836	Фільтр масляний двигуна	шт	6	1 240,00	7 440,00
2	RE533910	Фільтр паливний тонкого очищення	шт	6	1 860,00	11 160,00
3	RE587793	Фільтр повітряний основний	шт	4	4 350,00	14 700,00
4	PL50-208	Олива моторна Plus-50 II, бочка 208 л	шт	2	61 025,00	122 050,00
Разом без ПДВ:						155 350,00
ПДВ 20%:						31 070,00
Всього з ПДВ:						186 420,00

Всього найменувань 4, на суму 186 420,00 грн.
Сто вісімдесят шість тисяч чотириста двадцять гривень 00 копійок
У т.ч. ПДВ: 31 070,00 грн.
Умови оплати: передплата 100%, рахунок дійсний 3 банківські дні

Виписав: _____ О. Ковальчук



Agromium
Бот

Сьогодні

Ігор Ткаченко
Фото

Прийнято: photo.jpg. Розпізнавання запущено — статус надійде сповіщенням. 10:41

Розпізнано, готово до перевірки
Номер рахунку: АТС-02417
Дата: 02.10.2026
Постачальник: ТОВ «Агротехсервіс»
ЄДРПОУ постачальника: 41837265
Сума без ПДВ: 155 350,00 грн
ПДВ: 31 070,00 грн
Разом до сплати: 186 420,00 грн

⚠ Зауваження перевірки:
• Сума рядка не дорівнює кількості × ціні: рядок 3 — 4 × 4 350,00 = 17 400,00, у рахунку 14 700,00
Файл: photo.jpg

№	ВІД	КОД	ОПИС	ОД.	К-СТЬ	ЦІНА	СУМА
1	Товар	RE504836	Фільтр масляний двигуна	шт	6	1 240,00	7 440,00
2	Товар	RE533910	Фільтр паливний тонкого очищення	шт	6	1 860,00	11 160,00
3	Товар	RE587793	Фільтр повітряний основний	шт	4	4 350,00	14 700,00
4	Товар	PL50-208	Олива моторна Plus-50 II, бочка 208 л	шт	2	61 025,00	122 050,00

10:43

Підтвердити зміст

Відкрити у веб

Повідомлення

ШІ читає кожен рядок

Реквізити постачальника й кожен рядок: артикул, кількість, ціна, сума

- Жодного ручного передруку
- Оригінал поруч: будь-що звірити одним поглядом

ТОВ «Агротехсервіс» • АТС-02417 Чекає на перевірку

Розпізнаний рахунок

Номер рахунку

АТС-02417

Дата рахунку

02.10.2026

Валюта

UAH

Постачальник

ТОВ «Агротехсервіс»

Код ЄДРПОУ постачальника

41837265

Покупець

ТОВ «Агро-Схід Полтава»

IBAN постачальника

UA313052990000026007015001234

Сума без ПДВ

155 350,00

Сума ПДВ

31 070,00

Разом до сплати

186 420,00

Рядки рахунку

1 Товар RE504836
Фільтр масляний двигуна
6 шт × 1 240,00 = **7 440,00**

2 Товар RE533910
Фільтр паливний тонкого очищення
6 шт × 1 860,00 = **11 160,00**

3 Товар RE587793
Фільтр повітряний основний
4 шт × 4 350,00 = **14 700,00**

4 Товар PL50-208
Олива моторна Plus-50 II, бочка 208 л
2 шт × 61 025,00 = **122 050,00**

Документ

ПОСТАЧАЛЬНИК
ТОВ «Агротехсервіс»
Код ЄДРПОУ 41837265
Р/р UA31 3052 9900 0002 6007 0150
0123 4
АТ «Колос Банк»
м. Полтава, вул. Заводська, 14

ПОКУПЕЦЬ
ТОВ «Агро-Схід Полтава»
Код ЄДРПОУ 38412907
Р/р UA33 3204 7800 0002 6002 9248
5901 7

Рахунок на оплату № АТС-02417

від 02 жовтня 2026 р.

Для трактора John Deere 8R 410, VIN 1RW8410RHM012345, держ. № ВІ 4712 АК

№	Артикула	Товар	Од.	К-сть	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	RE504836	Фільтр масляний двигуна	шт	6	1 240,00	7 440,00
2	RE533910	Фільтр паливний тонкого очищення	шт	6	1 860,00	11 160,00
3	RE587793	Фільтр повітряний основний	шт	4	4 350,00	14 700,00
4	PL50-208	Олива моторна Plus-50 II, бочка 208 л	шт	2	61 025,00	122 050,00

Разом без ПДВ: 155 350,00
ПДВ 20%: 31 070,00
Всього з ПДВ: 186 420,00

Всього найменувань 4, на суму 186 420,00 грн.
Сто вісімдесят шість тисяч чотириста двадцять гривень 00 копійок
У т.ч. ПДВ: 31 070,00 грн.
Умови оплати: передплата 100%, рахунок дійсний 3 банківські дні



Виписав: О. Ковальчук

Помилку видно до погодження

ШІ сам перевіряє кількість × ціну, підсумки, ПДВ, IBAN і дублікати

$4 \times 4\,350,00 = 17\,400,00$
у рахунку **14 700,00**

Доки розбіжність не усунуто, рахунок система далі не пропускає

ТОВ «Агротехсервіс» · АТС-02417

Чекає на перевірку

Що не сходиться

Рядок 3 — сума рядка не дорівнює кількості × ціні

Зняти зауваження

Очікувано 17 400,00, фактично 14 700,00 (різниця 2 700,00)

Розпізнаний рахунок

Рядки рахунку

1 Товар RE504836

Фільтр масляний двигуна

6 шт × 1 240,00 = 7 440,00

2 Товар RE533910

Фільтр паливний тонкого очищення

6 шт × 1 860,00 = 11 160,00

3 Товар RE587793

Фільтр повітряний основний

4 шт × 4 350,00 = 14 700,00

4 Товар PL50-208

Олива моторна Plus-50 II, бочка 208 л

2 шт × 61 025,00 = 122 050,00

Зберегти і перевірити

Погодити

Спочатку усуньте розбіжності.

Документ

ПОСТАЧАЛЬНИК
ТОВ «Агротехсервіс»

Код ЄДРПОУ 41837265
Р/р UA31 3052 9900 0002 6007 0150
0123 4
АТ «Колос Банк»
м. Полтава, вул. Заводська, 14

ПОКУПЕЦЬ

ТОВ «Агро-Схід Полтава»

Код ЄДРПОУ 38412907
Р/р UA33 3204 7800 0002 6002 9248
5901 7

Рахунок на оплату № АТС-02417

від 02 жовтня 2026 р.

Для трактора John Deere 8R 410, VIN 1RW8410RHMD012345, держ. № ВІ 4712 АК

№	Артикул	Товар	Од.	К-сть	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	RE504836	Фільтр масляний двигуна	шт	6	1 240,00	7 440,00
2	RE533910	Фільтр паливний тонкого очищення	шт	6	1 860,00	11 160,00
3	RE587793	Фільтр повітряний основний	шт	4	4 350,00	14 700,00
4	PL50-208	Олива моторна Plus-50 II, бочка 208 л	шт	2	61 025,00	122 050,00

Разом без ПДВ: 155 350,00

ПДВ 20%: 31 070,00

Всього з ПДВ: 186 420,00

Всього найменувань 4, на суму 186 420,00 грн.

Сто вісімдесят шість тисяч чотириста двадцять гривень 00 копійок

У т.ч. ПДВ: 31 070,00 грн.

Умови оплати: передплата 100%, рахунок дійсний 3 банківські дні



Виписав: О. Ковальчук

ШІ сам знає, чий це рахунок і куди його передати

Підприємство, служба, стаття й техніка - з самого документа

- Трактор - за номером шасі з рахунку
- 1С, Cropwise Operations, банк, Excel
- Підключаємо й інші облікові системи

ТОВ «Агротехсервіс» · АТС-02417 Погоджено

Документ

РЕКВИЗИТИ

ОСНОВНЕ

Служба: Інженерна служба авто Стаття: Запчастини та ремонт авто

Підприємство: ТОВ «Агро-Схід Полтава» авто Умова оплати: Передплата авто

ТЕХНІКА І РЕМОНТ

Техніка: John Deere 8R 410 - №12 BI 4712 AK

авто Визначено автоматично: номер шасі з документа

Рахунок на оплату № АТС-02417 від 02 жовтня 2026 р.

№	Артикул	Назва	Од.	В-сть	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	RE304830	Фільтр масляний двигуна	шт	6	1 340,00	7 440,00
2	RE339111	Фільтр паливний тонкого очищення	шт	6	1 860,00	11 160,00
3	RE387793	Фільтр повітряний основний	шт	4	4 350,00	14 700,00
4	PL50-20H	Олива моторна Plus-50 II, 208 л	шт	2	61 025,00	122 050,00
					Разом без ПДВ:	155 350,00
					ПДВ 20%:	31 070,00
					Всього з ПДВ:	186 420,00

Всього надруковано 4, на суму 186 420,00 грн.
Сю вміщується всього чотирьох чотирьох сторінок 00 сторінок
Р-н: 1000 31 270,00 грн.
Умова оплати: передплата 100%, рахунок відомий 2 банківські дні

ПЕРЕДАЧА В ОБЛІК · РАХУНОК АТС-02417

Один рахунок — у всіх ваших системах обліку, без передруку

ТОВ «Агро-Схід Полтава» · холдинг «Зелений Лан»

✓ Розпізнано 2 жовт. ✓ Погоджено 3 жовт. ✓ Передано в облік 3 жовт.

РАХУНОК АТС-02417

від 2 жовт. 2026 · 4 позиції

✓ Погоджено 3 жовт.

Від: ТОВ «Агротехсервіс»
Кому: ТОВ «Агро-Схід Полтава» · «Зелений Лан»

до сплати

186 420,00 € у т. ч. ПДВ 31 070,00 €

позиції · 4

John Deere 8R 410 - №12

Фільтр масляний двигуна 6 шт

Фільтр паливний тонкого очищення 6 шт

Фільтр повітряний основний 4 шт

Олива моторна Plus-50 II, 208 л 2 шт

погодили

✓ Коваленко А. П. → Мельник О. І. → Иван Савчук

Оригінал рахунку прикладено



agromium
звіряє й передає

1С / BAS

Платіжне доручення — файлом обміну

кнопкою «Експорт для 1С»

Готово до вивантаження

Банк-клієнт

Той самий файл — для імпорту платежу

реквізити й сума без ручного введення

Готово до вивантаження

Cropwise Operations

✓ Оприбуткування на склад · 4 позиції

✓ Ремонт трактора №12 · фільтри й олива

✓ Оригінал рахунку прикладено

✓ Передано

3 жовт., 16:42

Excel / CSV

Реєстр рахунків і будь-які списки

вивантажуються з кожного розділу

За запитом

Інші системи обліку

Файлом обміну або напряму

підключаємо під процеси холдингу

За запитом

Σ Суми сходяться до копійки

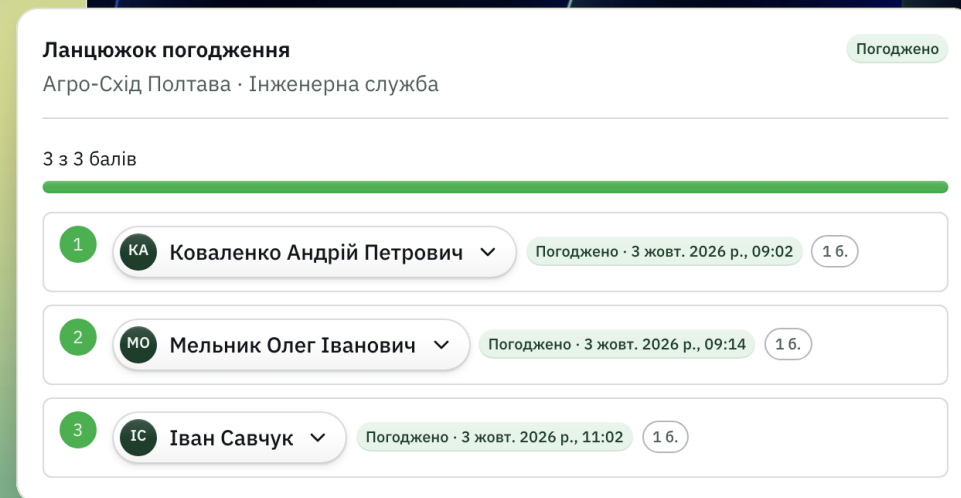
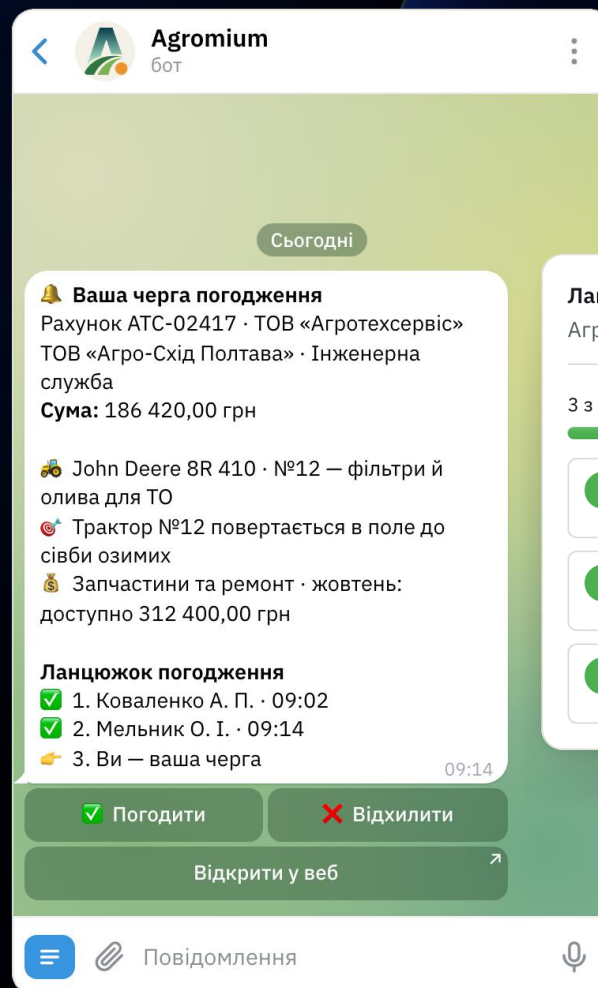
Оригінал рахунку — разом із записом в обліку

Ручні правки в обліку не перезаписуються мовчки

Погодження - одним дотиком

З телефону й з контекстом: для якої машини, навіщо й скільки лишилося в бюджеті статті

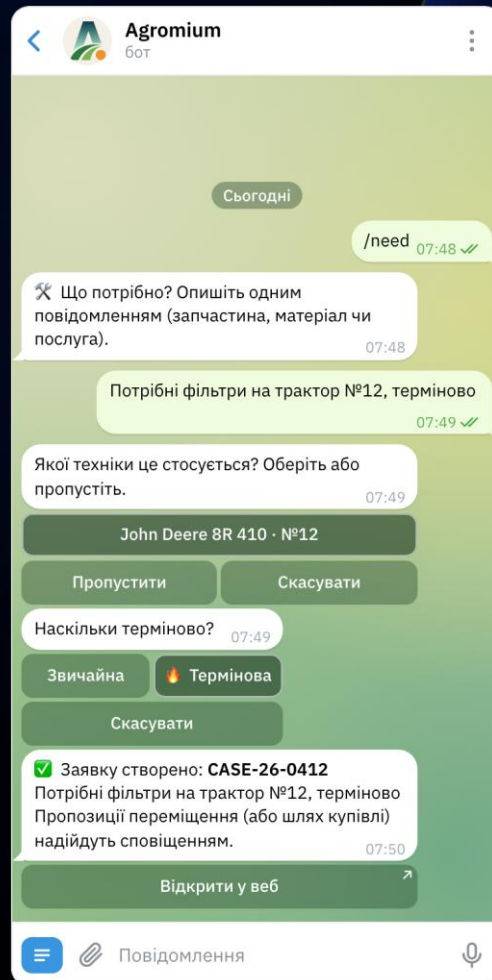
- Маршрут - за правилами холдингу
- Хто й коли погодив - в історії рахунку



Перш ніж купити - склади холдингу й ринок

Не купувати те, що вже є на складі

- Заявка з Telegram - просто з поля
- Спершу - власні склади, потім ринок
- Видно, хто обрав постачальника



Пропозиції

Галочка обирає позицію — оцінка заявки йде за нею

3 в наявності · 0 під замовлення · Шукали: «Фільтри для трактора JD 8R №12»

+ Додати пропозицію вручну

ФОТО	НАЗВА	ПОСТАЧАЛЬНИК	ЦІНА ЗА ОД.	ЗА ЗАЯВКУ	ДОСТАВКА	НАЯВНІСТЬ	
☒	Комплект фільтрів JD 8R, TO-500 Обрано · О. Мельник · 1 жовт. 2026 р. о 14:20	ТОВ «Агротехсервіс»	8 450 ₴	16 900 ₴	450 ₴	в наявності	Обрано
☐	Набір фільтрів для JD 8R, 4 шт.	ТОВ «Нива-Запчастина»	7 980 ₴	15 960 ₴	600 ₴	в наявності	🗑
☐	Фільтри JD 8R, комплект	ФОП Гончаренко А. В.	7 450 ₴	14 900 ₴	—	невідомо	🗑
☐	Фільтри JD 8R, оригінал, комплект TO	ТОВ «Агродеталь Схід»	9 120 ₴	18 240 ₴	0 ₴	в наявності	🗑
☐	Фільтри-аналоги для JD 8R, 4 шт.	ТОВ «Полтава-Техпостач»	6 890 ₴	13 780 ₴	750 ₴	невідомо	🗑

Що прийшло й куди пішло - на фото

ШІ описує фото надходження й вибуття та зв'язує їх із документом

- Шлях запчастини від складу до трактора - в одній картці
- Розбіжність видно одразу, а не під час інвентаризації



КЕЙС КС-0264 · ЗАРІЧЧЯ · ІНЖЕНЕРНА СЛУЖБА
Заміна генератора John Deere 8320R
Надходження → Вибуття · 2 документи, 2 фото

✓ Погоджено 3 жовт. — ✓ Надходження 4 жовт. — ✓ Вибуття 5 жовт. — ○ Закрито після підтвердження

НАДХОДЖЕННЯ ПН-000214
4 жовт. 2026 · Центральний склад запчастин

Проведено



Telegram · 4 жовт., 14:23

позиції ● на фото 3 з 3

1	Генератор	1 шт
2	Ремінь приводний	1 шт
3	Ролик натяжний	2 шт
Разом · 3 позиції		4 шт

Постачальник
ТОВ «Агротехсервіс»
Рахунок
ATC-02436 від 3 жовт.

ШІ ЩО НА ФОТО

На верстаті — генератор у зборі зі шківом, полікліновий приводний ремінь і два натяжні ролики. Поруч дві розкриті картонні коробки з пакувальним папером. Деталі чисті, без слідів монтажу.

✓ 3 позиції на фото — 3 у документі ✓ Пошкоджень упаковки не видно

ВИБУТТЯ ВБ-000097
5 жовт. 2026 · трактор John Deere 8320R · Т-032

Чекає підтвердження



Telegram · 5 жовт., 11:05

позиції ● на фото 2 з 3

1	Генератор	1 шт
2	Ремінь приводний	1 шт
3	Ролик натяжний	2 шт
Разом · 3 позиції		4 шт

Отримав
Ігор Ткаченко, механік
Зі складу
Центральний склад запчастин

ШІ ЩО НА ФОТО

Генератор закріплено болтами на кронштейні в моторному відсіку зеленого трактора, роз'єм проводки під'єднано. Приводний ремінь охоплює шків генератора й іде вниз, до шківів двигуна. Натяжних роликів у кадрі не видно.

✓ Встановлено на техніку з документа ✓ Ремінь на місці

Надходження #5508/3807

Статус: прийнято ✓

Сторона: Test

Час: 05 Жовтня 2026, 00:00

Контрагент: ІВАНО ІВАНОВІЧ БОРИСЕНКО

Посилання: Замовлення Боргівська К2

Замовлений детально: ІВАНО ІВАНОВІЧ БОРИСЕНКО — рахунок №3807

Додаткова інформація: —

Акт: —

Дата ТП: 05 Жовтня 2026

Потрапляє: ТОВ Богдана ЕДР0201 40015033

#	Номенклатура	Кількість	Од.	Ціна (UAH)	Сума (UAH)
1	Гаршавант Ø6 L=700mm — Гаршавант Ø6 L=700mm	1.0	шт	715.18	715.18
2	Гаршавант Ø20 L=4500mm — Гаршавант Ø20 L=4500mm	1.0	шт	3080.49	3080.49
Разом:				3795.67	

Примітки файли

Параметри файли: оцінювати, щоб завантажити

БМД_5234.png · 2.75 MB

Сервісний запис

Сезон: 2026

Тривалість (план): 07.10.2026 12:49 - 07.10.2026 12:49

Тривалість (факт): 07.10.2026 12:49 - 07.10.2026 13:00

Відповідальні за виконання

Борисенко Ігор Сергійович
Інженер механік — БОГОДУХОВКА Дмитро Ткаченко

Додаткова інформація: Заміна гідролінійного приводу трактора.

Додатковий бас: —

Основний бас: —

Види технічного обслуговування

Ремонт / Гідравліка

Гідравліка Ø6 L=700mm — Гідравліка Ø6 L=700mm (1.0 / 1.0 шт)

Замантажувати фото

Примітки документи

Додати документ

Складські документи

Документи вибуття: 07 жовтня 2026, 11:00, #5509

Вибуття #5507

Статус: прийнято ✓

Сторона: Test

Час: 02 Жовтня 2026, 00:00

Контрагент: ІВАНО ІВАНОВІЧ БОРИСЕНКО

Посилання: Замовлення Боргівська К2

Замовлений детально: ІВАНО ІВАНОВІЧ БОРИСЕНКО — рахунок №3807

Додаткова інформація: —

Акт: —

Дата ТП: —

Потрапляє: —

#	Номенклатура	Кількість	Од.	Ціна (UAH)	Сума (UAH)
1	Гаршавант Ø6 L=700mm — Гаршавант Ø6 L=700mm	20.0	шт	31.60	632.00
2	Гаршавант Ø6 L=700mm — Гаршавант Ø6 L=700mm	34.0	шт	11.51	391.34
3	Гаршавант Ø6 L=700mm — Гаршавант Ø6 L=700mm	16.0	шт	12.48	199.68
4	Гаршавант Ø6 L=700mm — Гаршавант Ø6 L=700mm	50.0	шт	3.84	192.00
5	Гаршавант Ø6 L=700mm — Гаршавант Ø6 L=700mm	20.0	шт	9.15	183.00
Разом:				1508.02	

Примітки документи

Документи вибуття: 07 жовтня 2026, 11:00, #5509



S·Grain

Дякуємо за увагу!



agromium ♦ AI