



**Agroleaf[®]
Power**

**Agroleaf[®]
Special**

**Agroleaf[®]
Liquid**

Точне живлення
із листовими добривами

Зміст

Технологія M-77	4
Технологія DPI	4
Agroleaf Power	5
Agroleaf Special	6
Технологія X3-Active	6
Agroleaf Liquid	7
Технологія F3 Surfactive	8
Полеві досліді Agroleaf Power	10





Передові технології листкових добрив забезпечують ваш успіх

Листкове підживлення є чудовим рішенням, коли коренева система рослини не функціонує найкращим чином, або коли надходження поживних елементів з ґрунту не відбувається. Ця форма підгодівлі є ідеальною, коли вбирання поживи коренями порушується такими факторами, як надто холодні чи теплі ґрунти, високий рівень рН, висока конкуренція з боку бур'янів чи зараження нематодами. Листкові добрива також ідеальні для попередження й зменшення впливу стресових ситуацій.

Технологія листкових добрив - це унікальна, динамічна й ефективна форма підживлення рослин. Команда дослідників і розробників спеціалізованих добрив ICL створила деякі з провідних та найбільш інноваційних продуктів у сфері листкового підживлення у світі. Ці надсучасні рішення дозволяють вносити добрива з метою як усунути, так і попередити проблеми.



Технологія M-77

M-77 – це ексклюзивний набір речовин, які мають чітке призначення. Ця суміш включає інгредієнти, які покращують доступність робочого розчину, швидкість поглинання та ефективність поживних речовин. M-77 – це наш інноваційний, запатентований продукт для зміцнення рослин, який виводить живлення рослин на новий рівень, роблячи їх здоровішими й продуктивнішими.

Формула M-77 містить:

- Сполуки, які подовжують ефективність хелатів, що вносяться з робочим розчином
- Вітаміни, які покращують метаболізм у рослинних тканинах, котрі вбирають розчин
- Функціональні елементи, які покращують засвоєння поживних речовин
- Стресознижувальні сполуки, які підвищують стійкість рослини до абіотичних стресів, таким чином зберігаючи її продуктивність



Технологія DPI

Технологія ICL Double Power Impact (DPI) містить додатковий стимулятор, який створює надзвичайно ефективні реакції фотосинтезу – процесу, під час якого рослини використовують світло як джерело енергії, щоб перетворювати двоокис вуглецю та воду на глюкозу. Це досягається за допомогою підвищення швидкості транспірації та рівня хлорофілу.

Біостимулятор DPI має природне походження й доведено покращує рівень транспірації, що призводить до швидшої асиміляції CO₂. Комплекс DPI також покращує вміст хлорофілу в оброблених листках, а також збільшує вагу й розмір листка. Покращення в доступності внесених поживних речовин також було доведено - особливо у випадку азоту й фосфатів. Крім того, DPI також збільшує доступність поживних речовин. Незалежні дослідження показали покращення вже за 200 годин (10 днів), порівняно з іншими добривами. ICL використовує унікальні запатентовані технології, такі як M-77 і Fertivant, щоб збільшити ефективність листкового внесення.

Agroleaf Power



Унікальне водорозчинне листкове добриво

Agroleaf Power забезпечує перевірений результат на найважливіших етапах розвитку рослин.

Продукт має виняткову чистоту (нульовий вміст хлоридів) і високий вміст поживних речовин. Ексклюзивна технологія M-77 і комплекс Double Power Impact (DPI) гарантують відмінне проникнення й подовжену доступність мікроелементів.

З усіма макро- і мікроелементами, доступними в лінійці Agroleaf Power, необхідний продукт знайдеться під кожен потребу. Наші продукти підходять під усі стадії розвитку рослин, коригують дисбаланс поживних речовин, а також усувають незначні дефіцити. Завдяки чистоті й високій якості сировини, продукти Agroleaf Power швидко й повністю розчиняються, полегшуючи внесення.

Переваги Agroleaf Power:

- Листкове підживлення з Agroleaf Power забезпечує швидке поглинання речовин рослинами
- Дуже швидка реакція, ідеальне як листкове добриво лікувальної дії
- Технології M-77 та DPI покращують фотосинтез
- Висококонцентроване листкове добриво, а отже - використання меншої норми продукту
- Найкраще розповсюдження і поглинання поживних речовин завдяки M-77



«Я вже кілька років застосовую всі спеціалізовані добрива ICL включно з продуктами лінійок Agroleaf, Agromaster і Solinure. У цьому партнерстві мене зацікавили не лише високоякісні продукти, але й повна підтримка у вигляді рекомендацій і подальших відвідувань мого поля їхнім агрономом.»

Александар Стамболія
Вирощує ріпак, капусту й перець
Доні-Міхояц, Хорватія

Agroleaf[®] Special

Добриво преміум-класу, яке підвищує продуктивність рослин



Agroleaf Special - це високоякісне, повністю водорозчинне листкове добриво, яке широко використовується в сільському господарстві та садівництві для запобігання та контролю над дефіцитами поживних речовин у широкому спектрі культур, таких як зернові, овочі, квіти й плодові дерева.

Agroleaf Special містить технологію X-3 Active, яка покращує вбирання поживних речовин.

Переваги Agroleaf Special:

- Листкове підживлення продуктами Agroleaf Special уможливорює швидке засвоєння рослиною. Вже через 24 години рослина зможе протистояти ситуаціям фізіологічного стресу
- Agroleaf Special покращує метаболізм рослини
- X3 полегшує поглинання мікроелементів листками рослини і таким чином підвищує ефективність засвоєння поживних речовин
- Продукти Agroleaf Special швидко й повністю розчиняються, перетворюючи приготування розчину на легкий процес
- Продукти Agroleaf Special можна змішувати з широким спектром інших добрив і сумішей для захисту рослин



Технологія X-3 Active

X-Active - це спеціальний ретельно підібраний біостимулятор, покликаний полегшити поглинання сполук мікроелементів у широкого спектру рослин. X-Active використовується у багатьох продуктах із вмістом мікроелементів у портфоліо ICL.



Agroleaf[®] Liquid

Високоякісне рідке листкове добриво

ICL запускає нову лінійку інноваційних рідких добрив: Agroleaf Liquid. З цією новою лінійкою ми надаємо аграріям переваги рідких добрив: просте використання, легкість у розчиненні й простота у зберіганні.

Мета ICL у розв'язанні труднощів аграріїв полягає у трьох ключових сферах:

Інновації

ICL - це визнаний стандарт інновацій та високої ефективності продуктів. До сфери інновацій входять технології контрольованого вивільнення, водорозчинні добрива й рідкі добрива.

Найкращі інгредієнти

Що посієш - те й пожнеш! ICL використовує лише найкращі складники, щоб створювати стабільно високоякісні й легкі у використанні продукти для оптимального росту рослин.

Надійність

Методи виробництва ICL були затверджені трьома різними сертифікатами якості ISO. Всі продукти зареєстровані в REACH. Мішок за мішком, каністра за каністрою, рік за роком, ви можете покластися на нашу якість.





Технологія F3 SurfActive для більшої доступності поживних речовин

Вирощувати рослини без стресу – це мета кожного фермера. Проте, як ми знаємо, в нашій щоденній роботі існує безліч факторів, які можуть створити стресові обставини. В разі нормального кореневого живлення, рослина отримує більшість необхідних поживних речовин, але у випадку коли коренева система не функціонує належним чином, або ж надходження поживи через ґрунт не відбувається, виходом є листкове підживлення.

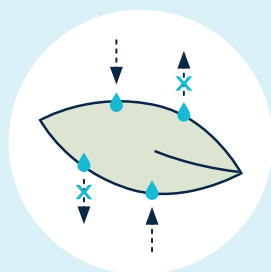
Лінійка Agroleaf Liquid містить F3 SurfActive, унікальну технологію ICL, яка підвищує ефективність кожного листового нанесення. Технологія F3 SurfActive складається з інноваційного поєднання неіонних ПАВ, покликаних забезпечити доступність поживних речовин і ефективність розчину для розприскування.

Чого ви можете очікувати від технології F3 SurfActive



Краще розподілення

Технологія F3 зменшує поверхневий натяг краплин і оптимальним чином розподіляє поживні речовини поверхнею листка. Це розширює зону вбирання поживних речовин.



Краща адгезія

Краще прилипання крапель води до поверхні листка зменшує стікання й покращує доступність поживних речовин, особливо на листках із восковим покриттям.



Краще утримання

Технологія F3 уможливорює формування невеликих скупчень поживних речовин на поверхні листка, які знову активуються при повторному змоченні (наприклад, під дією високої вологості повітря). Це запобігає випаровуванню крапель і продовжує живлення, покращуючи ефективність листового внесення.



Дія F3 SurfActive

Поведінка крапель на восковому листі з обробкою та без обробки технологією F3 SurfActive.

Листки, оброблені технологією F3 SurfActive, демонструють значно вище покриття добривом за обох ситуацій освітлення!

В умовах звичайного денного світла:



без обробки



з обробкою

В умовах ультрафіолетового освітлення:



без обробки

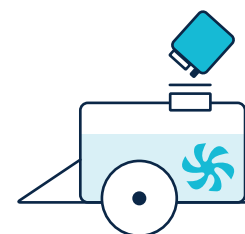


з обробкою

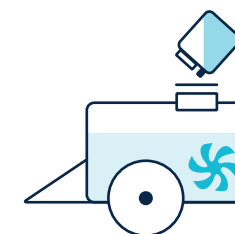
Дозування Agroleaf Liquid



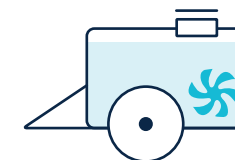
1. Наповніть бак на 2/3 об'єму



2. Додайте Agroleaf Liquid



3. Додайте продукт для захисту рослин



4. Наповніть бак до повна

Застереження: Цей продукт зазвичай можна поєднувати з більшістю продуктів, які звично застосовують при листовому внесенні, але ICL рекомендує провести перевірку на сумісність на невеликій кількості перед листовим внесенням. Не змішувати продукт із засобами на основі міді (купрум) й сульфур!

Полювий дослід,
озима пшениця

Мета: Оцінка впливу позакоренових добрив Agroleaf на врожай озимої пшениці сорту Ізвор

Місце: Повіт Яломіца – село Валя-Чорій, східна частина Румунії

Культура: Сорт озимої пшениці – Ізвор, класичний румунський сорт, створений для інтеграції в румунське землеробство. Адаптований під місцеві умови (грунти, воду й клімат)

Схема внесення		
Час внесення	Практика фермера	Рекомендації ICL
Перед посівом	200 кг/га 10-20-0 +27 S	
Кінець лютого	80 кг 24-0-0 +15 SO3+12CaO+1,5MgO	
Березень	80 кг аміачної селітри	
Квітень	110 кг аміачної селітри	
Кінець квітня (позакоренево) разом з 33P	Без додаткового листового живлення	Agroleaf Liquid 10-10-10 + мікро - 2,5 л/га
Середина травня (позакоренево) разом з 33P	Без додаткового листового живлення	Agroleaf Power 15-10-31 – 3 кг/га

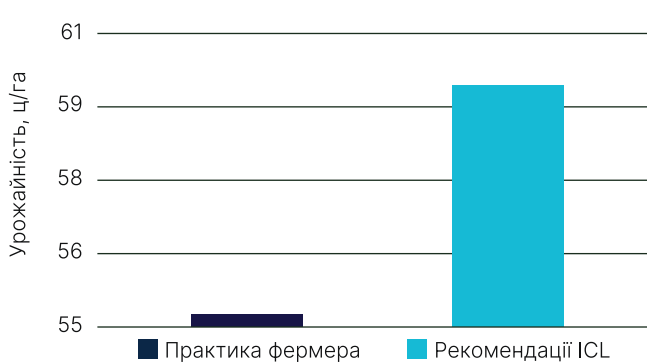
Показник	Практика фермера	Рекомендації ICL
Врожайність, ц/га	55,3	60,1
Прибавка, %	-	+8,7%
Прибавка, ц/га	-	4,8

+8,7%

Якість зерна пшениці

	Практика фермера	Рекомендації ICL
Натура зерна, г/л	842	837
Білок, %	13,4	13,5
Клейковина %	28,9	29,6

Результати врожаю озимої пшениці



Висновки

Підживлення озимої пшениці з позакореновими добривами **Agroleaf Liquid** та **Agroleaf Power** забезпечило підвищення врожайності на 4,8 ц/га або 8,7%.

Витрати на додаткове позакореневе живлення мали понад 3-ьох кратну окупність.

Різниця у якісних показниках зерна була несуттєвою та в межах статистичної похибки.

Полювий дослід,
картопля

Мета: Порівняти ефективність листового добрива Agroleaf Power із фермерською практикою на прикладі чипсової картоплі.

Місце: Ферлов, Швеція

Культура: Картопля для чипсів, сорт Saturna

Обробка: Обидві ділянки отримали:
Рідкий свинячий гній 20 т/га
Концентрований фруктовый сік 1,9 т/га
Ахан 27-3 300 кг/га
Калімагнезія 150 кг/га
Нітрат марганцю 4 x 1 л/га
Обробка ICL:
Agroleaf Power High P 4 + 4 кг/га
Agroleaf Power High K 4 + 4 кг/га

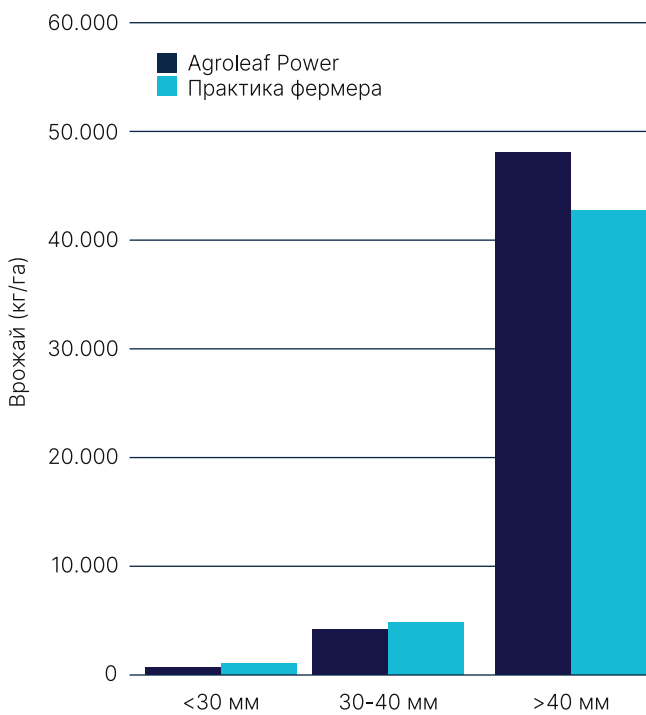
Урожайність по фракціям	Agroleaf Power	Практика фермера
Кат. 1: Висока якість, > 40 мм (кг/га)	47.873	42.629
Кат. 2: Середня якість, 30-40 мм (кг/га)	2.936	3.389
Валовий дохід / га	€7,219	€6,538

Навіщо використовувати Agroleaf Power?

- Agroleaf Power мінімізує вплив стресу, викликаного погодою, пестицидами та інтенсивним виробництвом
- Agroleaf Power швидко усуне дефіцит поживних речовин

+12%

Розподіл урожаю за розміром



Висновки

Застосування Agroleaf Power збільшило врожай бульб, більших за 40 мм, на 12%. Обробка Agroleaf Power збільшила валовий дохід на гектар на 9% завдяки підвищенню якості картоплі.

Лінійка продуктів:

Agroleaf[®] Power

Agroleaf Power	Формула NPK(%)
High N	31-11-11+мікро*
High P	12-52-5+мікро*
High K	15-10-31+мікро*
Total	20-20-20+мікро*
Calcium	11-5-19+2,5MgO+9CaO+мікро**
Magnesium	10-5-10+16MgO+32SO ₃ +мікро***

*0,14%Fe(DTPA)+0,03%B+0,07%Mn(EDTA)+0,07%Cu(EDTA)+0,07%Zn(EDTA)+0,001%Mo.

**0,25%Fe(DTPA)+0,04%B+0,07%Mn(EDTA)+0,07%Cu(EDTA)+0,07%Zn(EDTA)+0,001%Mo.

***0,14%Fe(DTPA)+0,25%B+0,07%Mn(EDTA)+0,07%Cu(EDTA)+0,07%Zn(EDTA)+0,001%Mo.

Agroleaf[®] Special

Agroleaf Special	Формула
Mn	13% Manganese EDTA
Zn	15% Zinc EDTA

Agroleaf[®] Liquid

Agroleaf Liquid	Формула NPK(%)
High N	15-5-5+мікро*
High P	5-25-5+мікро**
High K	8-8-16+мікро**
Balance	10-10-10+мікро*
Booster	25-0-0+2MgO+мікро**
Nitro-S	17-0-0+17,5SO ₃ +0,4Mn+0,4Zn
Magnesium	10%MgO
Zinc	8%Zn
B-10	10%B
Iron	4,4%Fe
Manganese	6%Mn
MolyB	4-16-4+0,1B+2Mo

*0,06% Fe(EDDHA)+0,02%B+0,03%Mn(EDTA)+0,002%Cu(EDTA)+0,015%Zn(EDTA)+0,001%Mo.

**0,06% Fe(EDDHA)+0,02%B+0,03%Mn(EDTA)+0,002%Cu(EDTA)+0,015%Zn(EDTA)+0,002%Mo.

