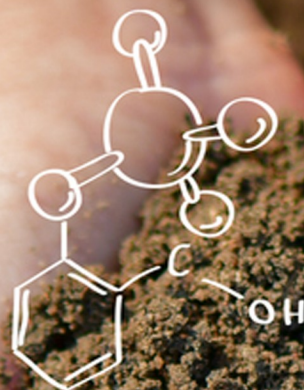
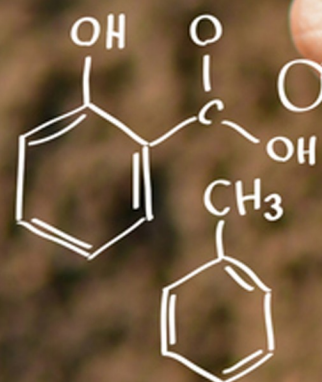
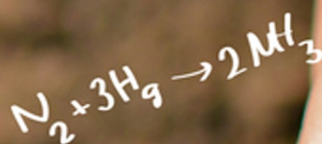
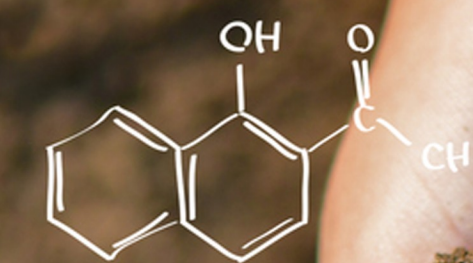


GoudenKorrel[®]

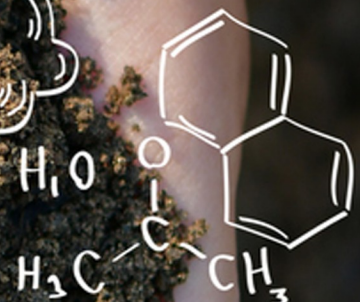
Compound fertiliser manufacturer



**ПОСІБНИК
ПРОДУКТУ**



pH



GoudenKorrel®

Концептуальна лінійка мінеральних комплексних добрив, вироблених за інноваційною технологією G2D на основі мінеральної породи полігаліт. Добрива марки GoudenKorrel® дозволяють фермерам максимізувати свій економічний потенціал, покращуючи структуру ґрунту та забезпечуючи кращий ріст і якість врожаю.

K

Ca

Mg

S



НОВІ
ПОЧАТКИ

.....





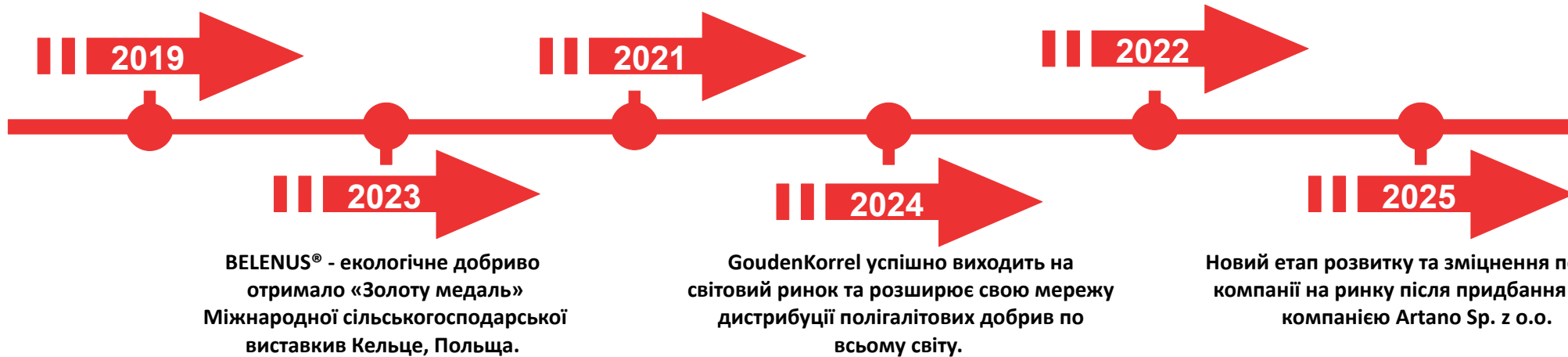
Компанія GoudenKorrel S.A. розпочала співпрацю з ICL, підписавши контракт на постачання полігаліту на шахту Любень-Куявський



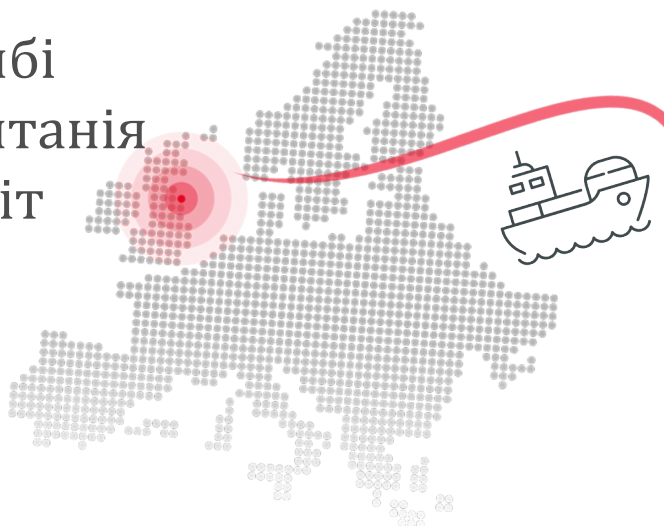
Будівництво нового заводу з виробництва комплексних добрив у Любені Куявському. Запуск лінії з виробництва гранульованих комплексних добрив.



Завершення будівельних робіт. Побудовано новий офіс.



Шахта Боулбі
Велика Британія
Полігаліт



Виробник складних добрив
Любень Куявський, Польща
Belenus®, Vervactor®



Шахта Боулбі — це ділянка площею 200 гектарів, розташована на південний схід від села Боулбі на північно-східному узбережжі Північних Йоркських болот у Лофтусі, Північна Англія. Нею керує Cleveland Potash Limited, яка зараз є дочірньою компанією Israel Chemicals Ltd. (ICL).

На початку 2016 року розпочався видобуток полігаліту. У 2019 році GoudenKorrel S.A. розпочала співпрацю з ICL, підписавши контракт на постачання полігаліту на шахту Любень-Куявський. Це знаменує початок нашої пригоди з полігалітом...



ПОЛІГАЛІТ

$K_2MgCa_2(SO_4)_4 \cdot 2H_2O$



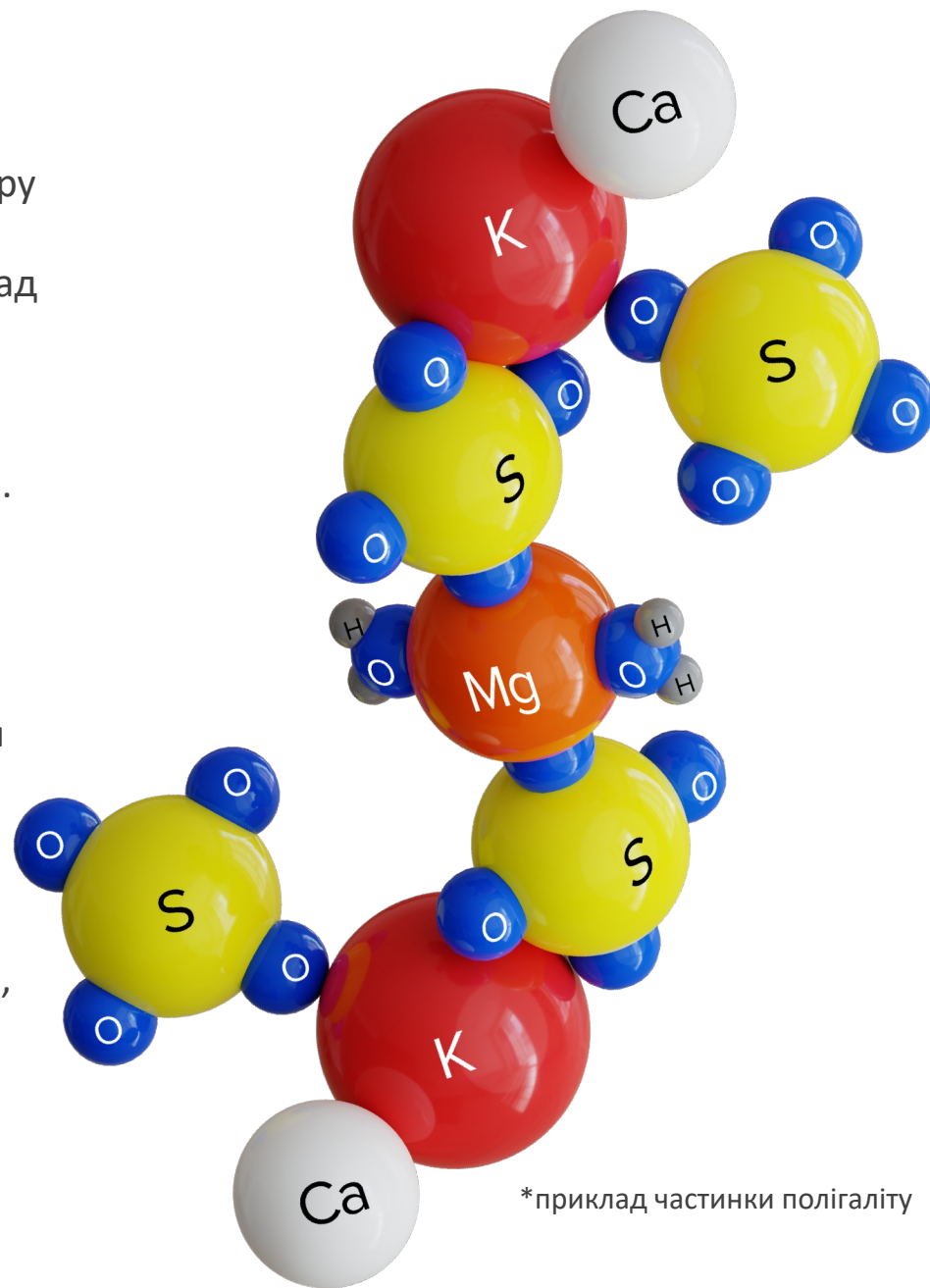
Полігаліт — це природний мінерал, що походить із шару полігалітових порід, які знаходяться на глибині понад 1000 метрів нижче рівня Північного моря біля узбережжя Північного Йоркширу, Велика Британія.



Мінерал полігаліт містить лише сульфатні зв'язки, тому добриво безпечне для рослин та навколишнього середовища!



Полігаліт – це природне мінеральне джерело калію, кальцію, магнію та сірки з найнижчим вуглецевим слідом на ринку, який становить 0,0337 кг вуглецю на кг видобутого продукту, оскільки він вимагає лише механічної обробки.

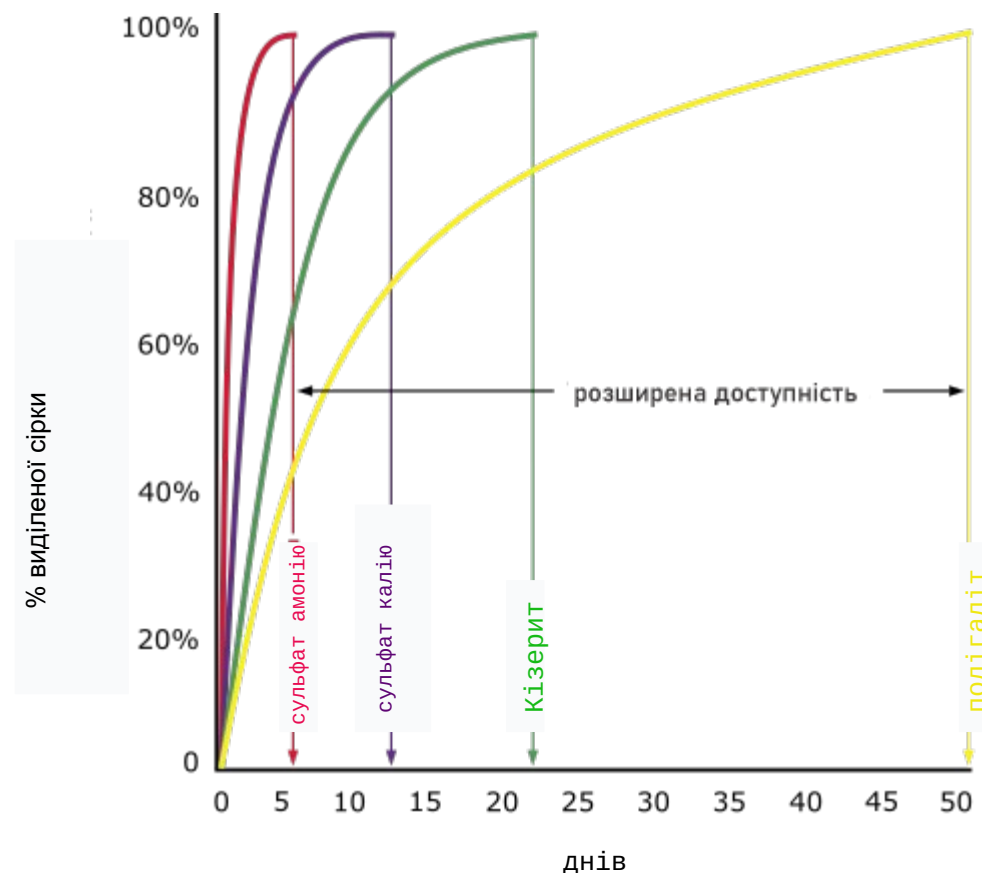


*приклад частинки полігаліту

ВИВІЛЬНЕННЯ СІРКИ, ЩО МІСТИТЬСЯ В ПОЛІГАЛІТІ, У ПОРІВНЯННІ З ІНШИМИ ДЖЕРЕЛАМИ

Сірка, що міститься в полігалітних добривах, залишається доступною для рослин протягом понад 50 днів, що дозволяє їм повною мірою використовувати інші необхідні елементи, такі як азот, калій, кальцій та магній.

На початковому етапі сірка стає доступною на 50% протягом 15 днів після внесення добрив. У міру розвитку процесу ця доступність збільшується. Сірка вивільняється повільно, подовжуючи свою дію в ґрунті, дозволяючи рослинам поглинати її протягом триваліших періодів і допомагаючи запобігти швидкому вимиванню.



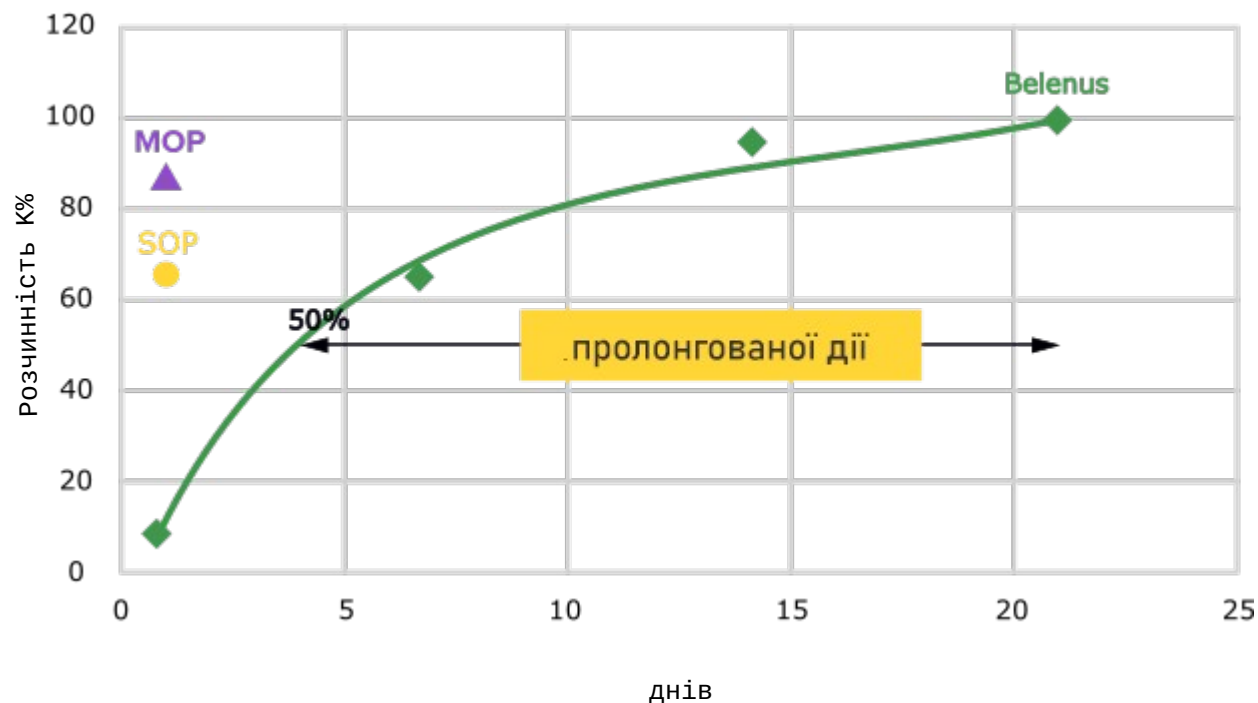
ICL – Звіт Ноттінгемського університету, Велика Британія, 2016

РОЗЧИННІСТЬ К З ПОЛІГАЛІТУ, МОР ТА SOP

Калій, що міститься в полігалітовому добриві, є 100% розчинним, а процес його доступності є пролонгованим у часі.

На початковому етапі калій стає доступним на 50% протягом 5 днів після внесення добрив, і його доступність з часом зростає. Калій вивільняється повільно, що продовжує його дію в ґрунті, дозволяючи рослинам поглинати його протягом тривалішого часу, а також запобігає швидкому вимиванню.

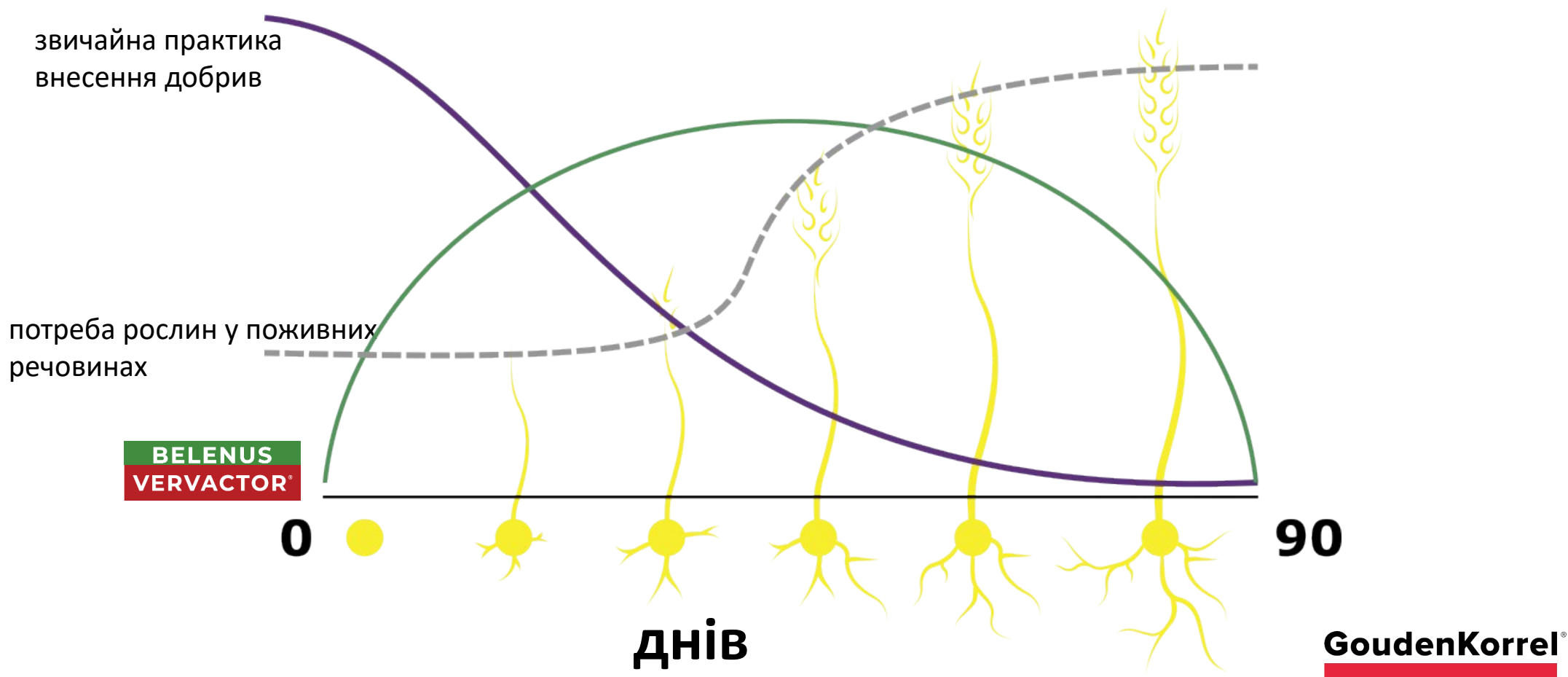
Розчинність калію в добривах



Лабораторія досліджень і розробок ICLSF, Нідерланди, 2016

Добриво з пролонгованою дією

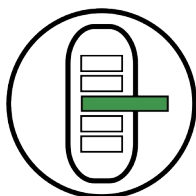
У добривах пролонгованої дії марки GoudenKorrel® такі поживні речовини, як сірка, калій, кальцій, магній та натрій, на 50% доступні вже на першому етапі, який розпочинається через 15 днів після внесення добрив. З часом ця доступність зростає. Технологія G2D Nodens Technology™, що використовується у виробництві мінеральних добрив GoudenKorrel®, забезпечує тривалий час активації гранул, а процес розкладання триває близько 3 місяців. Елементи вивільняються повільно, що продовжує тривалість їхньої дії в ґрунті та запобігає швидкому вимиванню. Швидкість вивільнення поживних речовин також залежить від температури та вологості ґрунту.



ВМІСТ ХЛОРИДІВ У ДОБРИВАХ



Ідеально
підходить для
культур,
чутливих до
хлоридів



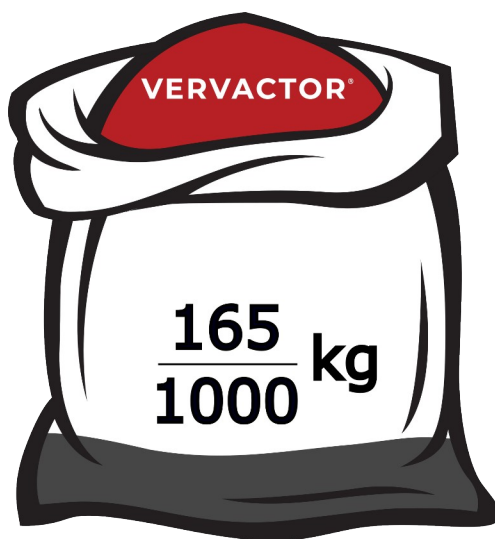
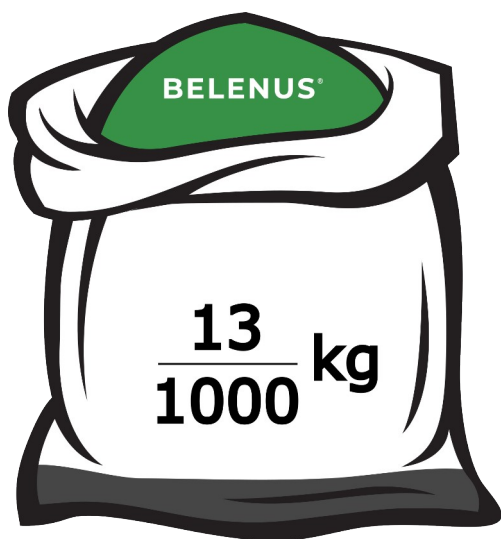
Низький індекс
солоності та
нейтральний pH

Високий вміст хлору в добриві може дезінфікувати ґрунт, порушувати бактеріальну мікрофлору, впливати на здатність рослин поглинати воду, обмежувати ріст і розвиток рослин, спричиняти захворювання та пошкоджувати рослинні тканини.

Добрива Belenus® та Vervactor® безпечні для навколишнього середовища та рослин.

pH речовини: 7,7

ВМІСТ ХЛОРИДІВ НА 1 ТОННУ ДОБРИВА



ТЕХНОЛОГІЯ

.....



G2D Nodens Technology™

Технологія Grind to Dust Nodens Technology™ – це унікальний багатоетапний процес, який розпилює матеріали до розмірів десятків мікронів. На першому етапі обробки кристалічна структура полігаліту руйнується, вивільняючи сульфати, «застряглі» в породі.

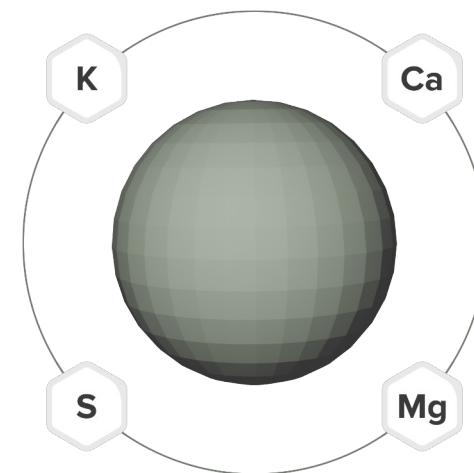
Тільки сировина, перероблена таким чином, піддається подальшій обробці, включаючи відділення активних частинок, їх змішування та агрегацію.

Кожна отримана повністю реактивна гранула оснащена інтелектуальною системою активації розкладання, що забезпечує найвищу продуктивність продукту, що характеризується повною розчинністю та поступовим вивільненням поживних речовин.



G2D Nodens Technology™

Гранулят полігаліту GoudenKorrel® з
використанням запатентованої технології G2D
Technology™ для виробництва Belenus® та
Vervactor®



98% продукції мають
форму гранул
розміром 2-5 мм



ICL, ПОЛІГАЛІТ –
щебенева порода



Technology G2D™



Продукція
GoudenKorrel®

GoudenKorrel®

Розчинність поживних речовин, що містяться в частинках різних фракцій в межах однієї гранули мінеральних добрив на основі полігаліту



*за умови нормальної кількості опадів

GoudenKorrel®

РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОРИСТАННЯ МІНЕРАЛЬНОГО ДОБРИВА BELENUS® ЯК ДЖЕРЕЛА СІРКИ, ЗБАГАЧЕНОГО КАЛІЄМ, МАГНІЄМ ТА КАЛЬЦІЄМ.



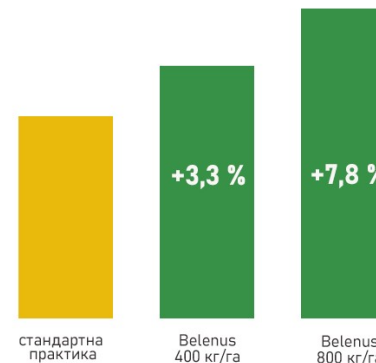
КУКУРУДЗА

При застосуванні добрива Belenus®:

- *врожайність зросла до 0,6 т/га;
- *рослини формували більше зерен у качані;
- *рослини були більш розвиненими та мали більшу висоту;
- *рослини характеризувалися вищим показником індексу SPAD

PDF

ВРОЖАЙНІСТЬ ЗЕРНА



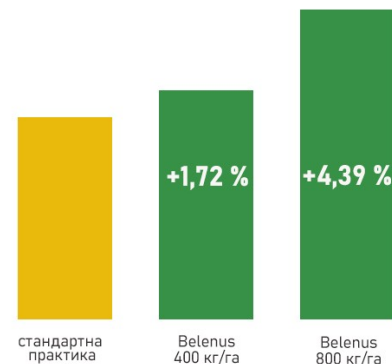
ЦУКРОВИЙ БУРЯК

При використанні добрива Belenus®:

- *збільшення врожайності до 4,4%
- *збільшення хлорофілу в листках на 1,57% при використанні Belenus® 400 кг/га
- *збільшення хлорофілу в листках на 2,97% при використанні Belenus® 800 кг/га

PDF

ВРОЖАЙНІСТЬ



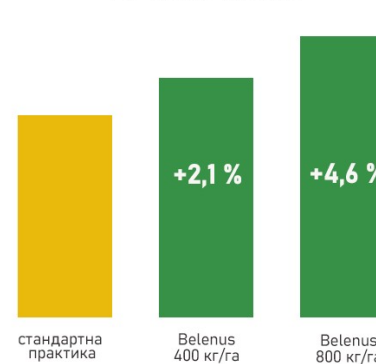
КАРТОПЛЯ

При використанні добрива Belenus®:

- *збільшення врожайності до 4,62% т/га
- *спостерігалася значно вища частка бульб середнього розміру
- *спостерігалася значно менша частка дрібних бульб порівняно з контрольним варіантом

PDF

ВРОЖАЙНІСТЬ



НАШІ ПРОДУКТИ

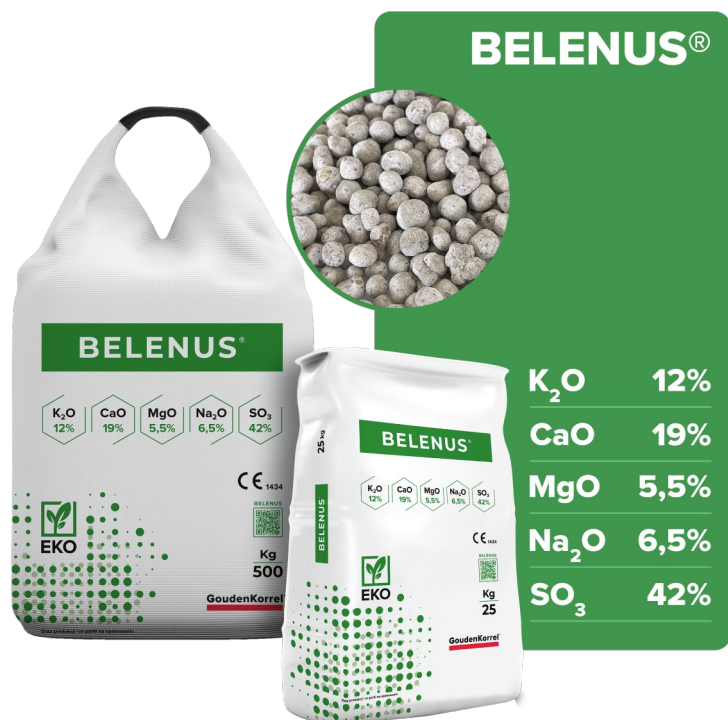
.....



Наша спільна мета — максимізувати корисну силу полігаліту!

МІНЕРАЛЬНЕ ДОБРИВО (PFC1(C)(I)(a)(i))
K(Ca, Mg, Na₂S) ПРОСТЕ ТВЕРДЕ
НЕОРГАНІЧНЕ МАКРОПОЖИВНЕ ДОБРИВО
12(+19+5,5+6,5+42)

МІНЕРАЛЬНЕ ДОБРИВО (PFC1(C)(I)(a)(i))
K(Ca, Mg, Na, S) ПРОСТЕ ТВЕРДЕ
НЕОРГАНІЧНЕ МАКРОПОЖИВНЕ ДОБРИВО
30(+15+3+5,5+22)



BELENUS® ЕКОЛОГІЧНЕ МІНЕРАЛЬНЕ ДОБРИВО



BELENUS®

K₂O 12%

CaO 19%

MgO 5,5%

Na₂O 6,5%

SO₃ 42%



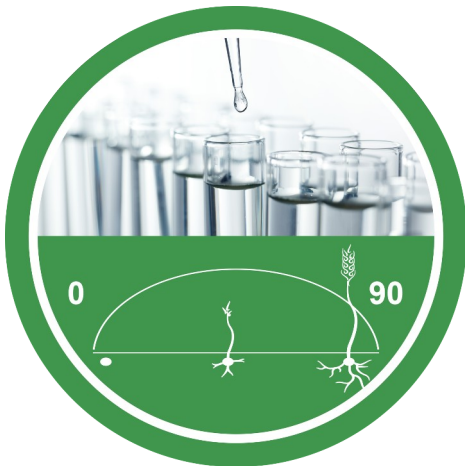
6 причин обрати

BELENUS®



1. Есо SOP = гранульоване добриво на основі подрібненого безхлоридного полігаліту

2. Безпечне джерело природної сірки, калію, магнію та кальцію для екологічного землеробства



3. Висока розчинність та тривала доступність для рослин



4. Відсутність впливу підкислення, засоленості та знищення ґрунтової бактеріальної флори, pH речовини: 7,7



5. Для використання перед посівом та підживленням, а також для екологічного землеробства та садівництва



6. Запатентована формула

ЕКОЛОГІЧНИЙ СЕРТИФІКАТ



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy



Puławy, 2022.08.18

Your letter from 01 August 2022

Our sign: NŻN.501.387.2022.JT

Certificate of the qualification of the product for use in organic farming

issued for: GoudenKorrel S.A.

At the request of the producer: GoudenKorrel S.A., in accordance with Regulation (EU) 2018/848 and Regulation (EU) 2021/1165, EC fertilizer BELENUS - straight solid inorganic macronutrient fertilizer PFC 1(C)(I)(a)(i), was qualified by IUNG-PIB in Puławy for use in organic farming.

The product is included in the list of products qualified for use in organic farming under number NE/647/2022.

The certificate is not a guarantee of utility value and quality of the product. The party responsible for it, is GoudenKorrel S.A.

The certificate expires when the production technology (raw material composition or source of raw materials, etc.) changes and significantly affects properties of the product. The manufacturer is obliged to immediately inform IUNG-PIB in Puławy of any such modifications.

The certificate shall be withdrawn if facts about the adverse effects of the product on the environment, human or animal health, or non-compliance with the applicable regulations on organic farming, unknown at the date of issue, are discovered.

Issued to: GoudenKorrel S.A.

dr inż. Tamara Jadczyńska

Kierownik Zakładu
prof. dr hab. Anna Podieśna



OF&G
Approved Inputs
Scheme



Certificate of Evaluation for Compliance

This is to certify that the products or services listed below comply with the OF&G Standards (incorporating EC Regulation 834/2007) and are approved for use in Organic Systems:

GoudenKorrel S.A.

ul. Sienkiewicza 82/84, 90-318 Łódź, Poland
Tel: +48 887 098 800

Product Approved for Restricted Use - Approval Required

Fertilisers

Belenus®

Institute of Soil Science and Plant Cultivation – State Research Institute
Department of Plant Nutrition and Fertilization
Contact person: Tamara Jadczyńska
Phone: +81 47 86 832, +48 516 203 554
e-mail: tj@iung.pulawy.pl

ul. Czarzoryskich 8, 24-100 Puławy
tel.: +48 81 47 86 700, +48 81 47 86 800
www.iung.pl, e-mail: iung@iung.pulawy.pl
NIP: 716-000-42-81

Registration Number: UKE1864

Renewal Month: 06 (June)

Date Issued: 19 June 2023

Certificate Expiry Date: 30 June 2024

Signed by: *J. Gadsbey*

Julie Gadsbey - Certification Officer

This Certificate remains at all times the property of OF&G
Old Estate Yard, Shrewsbury Road, Albrighton, Shropshire, SY4 3AG
Tel: 01939 291800 Email: info@ofgorganic.org

VERVACTOR® МІНЕРАЛЬНЕ КАЛІЙНЕ ДОБРИВО



VERVACTOR®



K ₂ O	30%
CaO	15%
MgO	3%
Na ₂ O	5,5%
SO ₃	22%

6 причин обрати

VERVACTOR®



1. Висока частка калію в поєднанні із сіркою та кальцієм з магнієм та натрієм



2. Знижений вміст токсичних хлоридів – лише 16,5% (калієва сіль 46%)



3. Для використання перед посівом та підживленням сільськогосподарських та овочевих культур



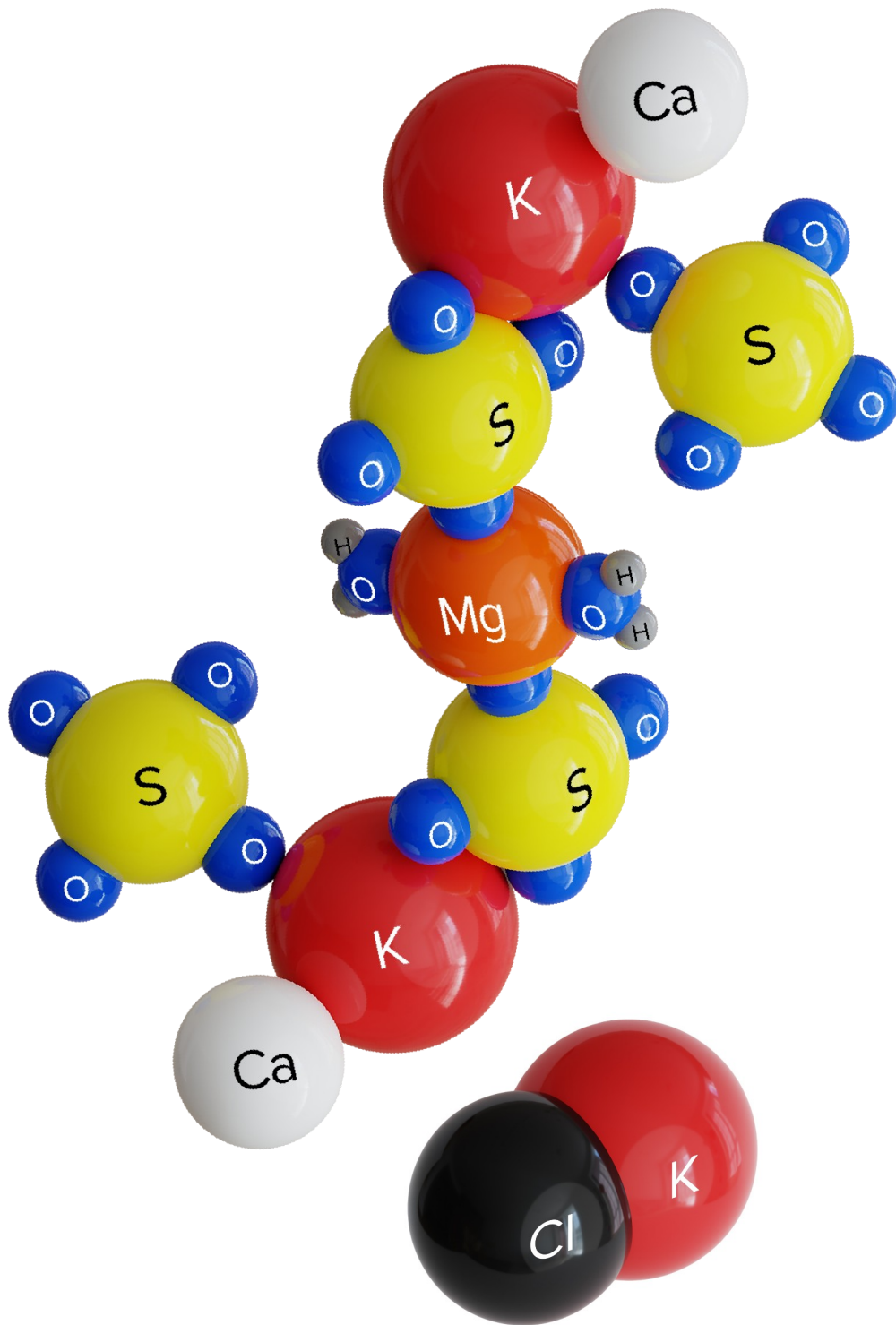
4. Висока розчинність та тривала доступність для рослин



5. Відсутність впливу засоленості та підкислення ґрунту

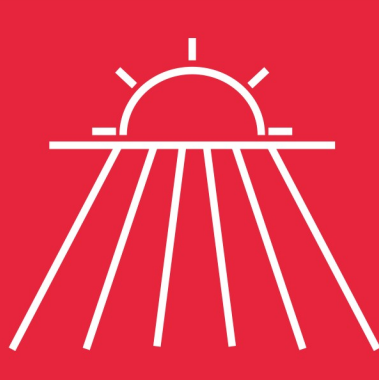


6. Запатентована формула



Добриво VERVACTOR®
виготовлене з природної
породи, зокрема полігаліту,
з додаванням калійної солі.
В результаті, його склад
містить як сульфатні, так і
хлоридні елементи, що
призводить до нижчого
ступеня засоленості
порівняно з аналогічними
добривами цього типу.

Низький вміст хлоридів –
16,5%



Добрива
GoudenKorrel®
призначені
для всіх видів
сільськогоспод
арських
культур та
ґрунтів!



EXPORT TEAM :

Compound Fertilizers
Production Plant
Kaliska, Fabryczna
Street, 5
87-840 Lubień
Kujawski, Poland

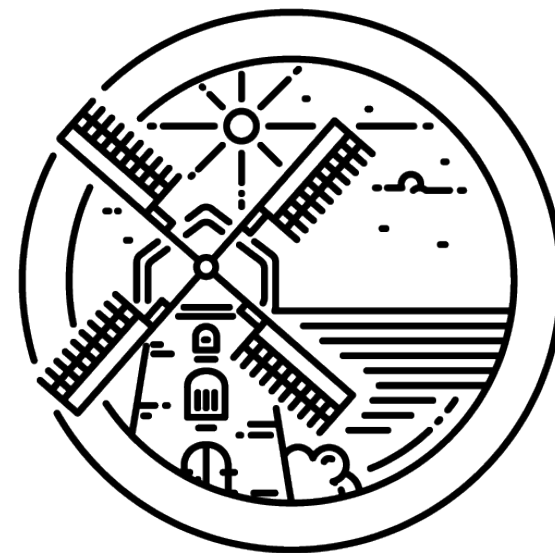


Misael Machado

Export Sales Director

machado@goudenkorrel.com

+48 663 606 040



www.goudenkorrel.eu



facebook.com/GoudenKorrel.eu