

**СЕКРЕТ**

**ВІДНОВЛЕННЯ**

**РОДЮЧОСТІ**

**ГРУНТУ**

**ФІЛАЗОЦІТ®**



# 3

# M

# I

# C

# T

# 2

Який рівень наших знань про ґрунт та ґрунтове життя?

# 9

Якщо вплив бактерій позитивний, то яка причина поганої родючості ґрунту?

# 13

Мінеральні чи органічні добрива можуть рішити проблему?

# 15

Яке може бути рішення?

# 21

Чи економічно вигідно для виробника?

**З-за відсутності інформації про генетичний потенціал урожайності у вирощуванні сільськогосподарських культур, нам і на думку не спадає кількість невичерпаних можливостей для отримання високих врожаїв.**

**Як наслідок, врожайність без додаткових витрат з року в рік поступово зменшується.**

**По-при збільшенні впливу інтенсивних технологій із застосуванням мінеральних добрив, гербіцидів, інсектицидів, інших препаратів захисту рослин, десикантів та інших хімічних засобів, відбувається підкислення ґрунту, що призводить до погіршення ґрунтового життя.**



Всі ці фактори викликають у нас питання:

# Який рівень наших знань про ґрунт та ґрунтове життя?



**Різноманітність ґрунтового життя в значній мірі визначає родючість ґрунту, яка постійно зазнає змін.**

**Для збереження родючості ґрунту необхідно використовувати такі органічні речовини, які через відповідне ґрунтове життя посилюють свій вплив.**

**Із сільськогосподарськими мікробіологічними дослідженнями відкривається можливість створення таких бактеріальних колоній, які при внесенні покращують ґрунтове життя.**



**Це сприяє прискоренню процесів мінералізації органічних речовин та їх засвоєння рослинами, згідно їх потреб.**

**Даний процес позитивно впливає на біологічний, хімічний, фізичний стан ґрунту, та прискорює засвоєння рослинами поживних речовин.**

**Внесенні в ґрунт мінеральні та органічні добрива більш ефективно використовуються рослинами.**

**Грунт забезпечує розвиток рослин а завдання сучасного сільськогосподарського виробництва є дбайливий догляд за станом ґрунту.**

**Саме догляд, а не тимчасове внесення в ґрунт поживних речовин. Різниця суттєва, оскільки при простому забезпеченні рослин поживними елементами, рослини використовують внесені елементи.**

**При догляді за ґрунтом забезпечуємо його саме необхідними органічними, мінеральними, бактеріальними складовими, які гарантують стабільну та довгострокову родючість.**



**КОНТРОЛЬ**



**ФІЛАЗОНІТ**

*За відсутності ґрунтового життя не відбувається засвоєння фосфору, в наслідок чого на початковій фазі кукурудза набуває фіолетового забарвлення.*

**ФІЛАЗОНІТ**

**КОНТРОЛЬ**



*При високому забезпеченості рівня ґрунтового життя в рослинах відбувається інтенсивний кругообіг поживних речовин (більша коренева система, більше стебло – більший врожай)*

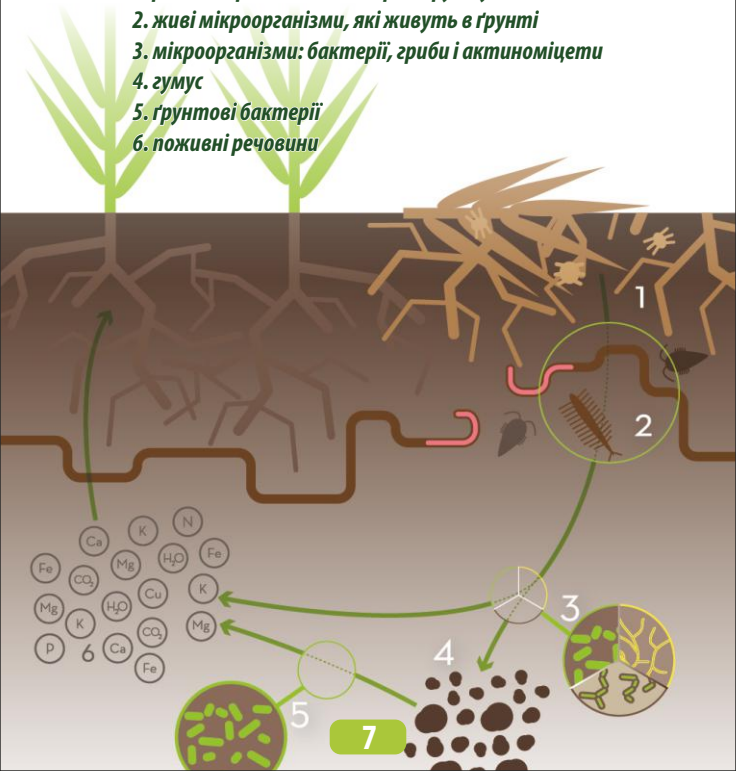
І тут потрібно сказати про основну проблему: за останні два десятиріччя найбільш поширений тренд - це досягнення високого врожаю.

*Таке відношення призвело до виснаження ґрунтів, відсутність запасів поживних речовин, неефективне засвоєння рослинами внесених органічних та мінеральних добрив, що з року в рік зменшує врожайність і призводить до повного зникнення ґрунтового життя.*

Основою родючості ґрунту є рівень ґрунтового життя. Під ґрунтовим життям ми маємо на увазі ту кількість наявних мікроорганізмів, що відповідають за забезпечення життєдіяльності ґрунту, а саме мобілізація NPK, обмін речовин, розклад целюлози і тому подібне.



1. рослинні рештки на поверхні ґрунту
2. живі мікроорганізми, які живуть в ґрунті
3. мікроорганізми: бактерії, гриби і актиноміцети
4. гумус
5. ґрунтові бактерії
6. поживні речовини



**З**абезпечення цих процесів залежить від наявних у ґрунті колоній корисних бактерій, їх вплив є визначним, оскільки ґрунт стає не тільки розсипчастим, але за рахунок покращення водного, повітряного, теплового режиму рослини менш чутливі до природно - кліматичних стресів.

*При цьому досягається підвищення ефективності використання внесених мінеральних добрив на 20-30%.*



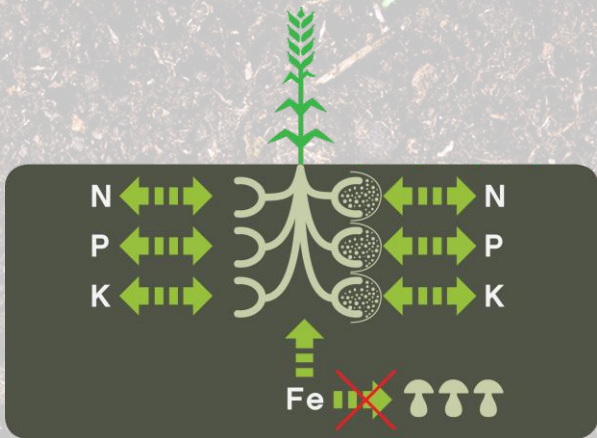
**Якщо вплив бактерій  
ПОЗИТИВНИЙ, то яка  
причина поганої  
родючості ґрунту ?**



**Д**о інтенсивного сільськогосподарського виробництва навантаження на ґрунт було значно меншим, і ґрунтова біота працювала в природному режимі.

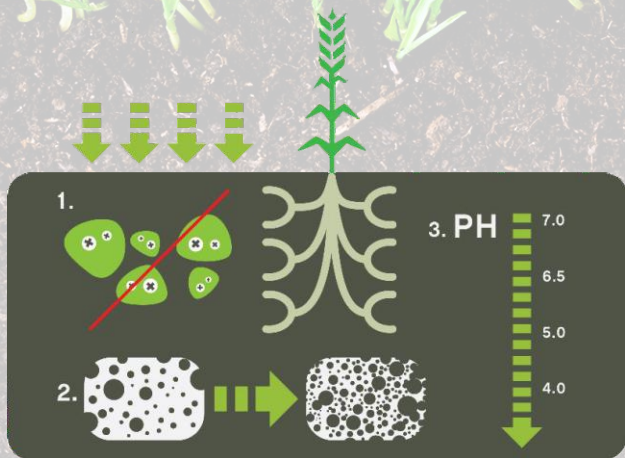
В даний час тільки зовнішнім втручанням можемо досягти необхідної кількості бактерій в ґрунті, оскільки на самовідновлення шансів немає.

Із-за зменшення корисних бактерій не повністю розкладаються рослинні залишки, поширюються патогенні гриби, інші шкідливі мікроорганізми.



**З** деградацією ґрунтів починається зменшення вмісту гумусу, ґрунтового життя, родючості, та відхилення показників рН від нейтрального.

Засвоєння мінеральних добрив знижується до мінімуму, так як немає в ґрунті тих корисних бактерій, які допомагають їх кращому засвоєнню. Це означає втрату значних коштів, внаслідок виносу з ґрунту поживних речовин.



**П**ри надмірних опадах відбувається ущільнення ґрунту, що унеможлиблює створення оптимального водного режиму, внаслідок чого відбувається підтоплення полів та вимикання сільськогосподарських культур, яке призводить до зменшення врожаю та значних фінансово-економічних втрат.

### КОНТРОЛЬ



### ФІЛАЗОНІТ



# Мінеральні чи органічні добрива можуть вирішити проблему?



**П**оповнення поживних речовин в традиційному сільськогосподарському виробництві відбувається за рахунок органічних та мінеральних добрив.

Поповнення поживних речовин є внесення органічних добрив, які на сьогоднішній день витісняються мінеральними добривами. Сюди відносяться в основному перегній, до якого відноситься рідкий гній та компости. Вони є основними критеріями поживних речовин, оскільки підвищують вміст гумусу, забезпечують органічними елементами ґрунтову флору і фауну поживою, виконують роль забезпечення мікроелементами рослини.

Другий спосіб – мінеральні добрива - це штучно створенні промисловим виробництвом одно або багато компонентні поживні речовини для забезпечення життєдіяльності та врожайності сільськогосподарських культур. Застосування мінеральних добрив - це часткове забезпечення потреб рослин, але не поповнення ґрунту поживними речовинами.

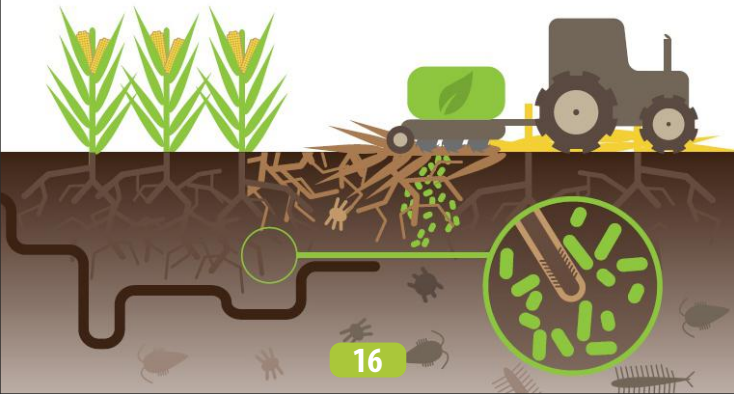


# Яке може бути рішення?



**В** сучасному сільськогосподарському виробництві мінеральні добрива виконують функцію забезпечення рослин необхідними елементами живлення.

*Відповідними за їх ефективне використання в ґрунті є ґрунтові бактерії. Знаючи вирішальну роль бактерій у процесі засвоєння поживних речовин, які щороку зменшуються в ґрунті, пропонуємо використання біопрепаратів на основі ґрунтових бактерій.*



**М**айбутнє сільськогосподарське виробництво важко уявити без участі бактеріальних біопрепаратів.

В протилежному випадку ґрунти будуть виснажуватися. Як результат зменшення з року в рік врожайності сільськогосподарських культур, хоча виробничі технології практично не змінюються.

Якщо дану проблему своєчасно не вирішувати, це означає в порівнянні, як лікування тяжко хворої людини без уваги до самої хвороби.

Не важко здогадатися, це призведе до повного виснаження та непридатності до користування с.г. земель, але цього можна уникнути, якщо в технологію „вбудуємо” бактеріальні препарати.

Основні види ґрунтових бактеріальних препаратів – осінні – для розкладу целюлози, весняні – інокулянти ґрунту.

**З**акладання основ майбутнього врожаю починається восени, ефективною переробкою рослинних залишків попередника, як джерела органічних добрив та гумусу.

Для прискореного розкладу рослинних рештків та повного вивільнення з них та внесення в ґрунт поживних речовин, застосовуються ґрунтові бактеріальні препарати целюлозо руйнуючої дії.

При цьому відновлюється ґрунтове життя за рахунок збільшення у рази кількості корисних бактерій у ґрунті. Також покращується структура, щільність, аерація та водний режим ґрунту.

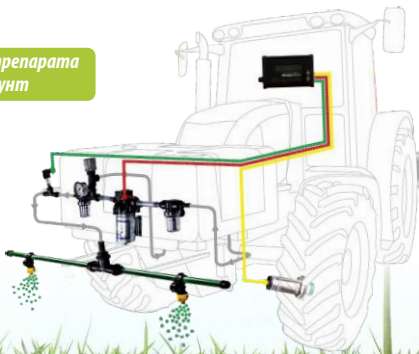


Із за незбалансованості внесення органічних та мінеральних добрив, ґрунти стають кислими або лужними і цю ситуацію можемо виправити додатковим внесенням в ґрунт концентрату корисних ґрунтових бактерій, тим самим створюємо сприятливе ґрунтове середовище для рослин.

**Н**аступний етап ґрунтового підживлення – це весна. На цю пору вже ґрунт частково „заправлений” поживними речовинами та вже покращене ґрунтове життя.

Для досягнення запланованого врожаю, окрім добрив перед або під час посіву вносимо в ґрунт бактеріальні препарати - інокулянти.

*Внесення препарату  
в ґрунт*



**В**несення в зону кореневої системи бактеріальних інокулянтів ґрунту прискорює кругообіг поживних речовин: ризосфера - рослина (листок) – коренева система. Як наслідок, за рахунок максимального засвоєння рослиною необхідних поживних речовин, вона стає більш потужною, стійкою до хвороб, а головне - значна прибавка врожайності.

На площах із недостатнім ґрунтовим життям застоюється вода, висока щільність, надмірне випаровування вологи, розповсюдження патогенних бактерій, що визивають захворювання рослин.



# Чи економічно вигідно для виробника?



**Ф**ілазоніт не тільки покращує родючість ґрунту, а і економічно вигідний для виробника. Якщо уважно придивитися до результатів застосування на різних культурах можемо відмітити значну різницю в кількості і якості врожаю, з чого випливає підвищення доходу виробника. А це означає, що кошти вкладені у препарат повертаються 2-13 раз.

**Чабани (лаб. НУБІП), картопля**

площа: 1 га  
врожайність: 23т  
дохід: 2 300 €

площа: 1 га  
врожайність: 28,2 т  
приріст: 23%  
дохід: 2 820 €  
+витрати: 40 €/га  
10 л/га інсукуванта  
**+прибуток: 520 €/га**  
окупність: 13x

**Новий Шлях, кукурудза на силос**

площа: 1 га  
врожайність: 29,57 т  
дохід: 954 €

площа: 1 га  
врожайність: 42,47 т  
приріст: 43,6%  
дохід: 1 370 €  
+витрати: 100 €/га  
15 л/га Деструктора +  
10 л/га інсукуванта  
дисципліноване внесення  
**+прибуток: 416 €/га**  
окупність: 4,16x

**Сопин, соняшник**

площа: 1 га  
врожайність: 2,95 т  
дохід: 952 €

площа: 1 га  
врожайність: 3,75 т  
приріст: 27%  
дохід: 1 210 €  
+витрати: 100 €/га  
15 л/га Деструктора +  
10 л/га інсукуванта  
одноразово,  
перед посівом  
**+прибуток: 258 €/га**  
окупність: 2,58x

\* Розрахунок при ціні 4 €/л (2017 рік)  
ціна Філазоніту: 3.3€/л (2019)



**Ч**и усвідомлюємо який рівень виснаження ґрунтів без бактеріальних препаратів? Чи багато часу залишилось до повного виснаження ваших ґрунтів? Чим раніше почнете виправляти ситуацію, тим дешевше Вам

*Інші результати проведених досліджень  
можете переглянути на сайті:*



[phylazonit.com.ua/ourreference](http://phylazonit.com.ua/ourreference)

# Контакти



+380-99-082-96-60



[phylazonit ua](https://www.youtube.com/PhylazonitUA)

[phylazonit.com.ua](https://www.phylazonit.com.ua)

[www](https://www.phylazonit.com.ua)



[info@phylazonit.com.ua](mailto:info@phylazonit.com.ua)

[facebook.com/PhylazonitUA](https://www.facebook.com/PhylazonitUA)



ТОВ «Філазоніт Україна»

90202, Україна, Закарпатська область,  
м. Берегово, вул. Б.Хмельницького 122

