



# ГРОЛІФ

ПОЗАКОРЕНЕВЕ НРК  
ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН



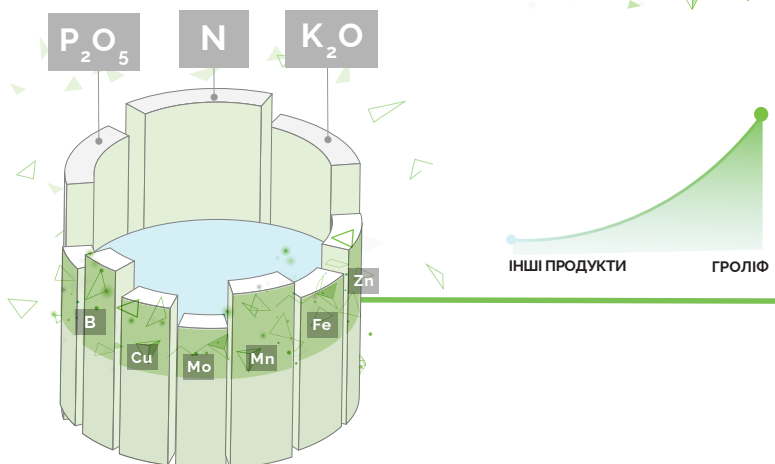
- ЖИВЛЕННЯ ТА КОРЕГУВАННЯ ДЕФІЦИТУ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ
- БІОСТИМУЛЮЮЧИЙ ЕФЕКТ
- В 10 РАЗІВ БІЛЬШЕ КОНЦЕНТРАЦІЯ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ



## Лінійка продуктів Гроліф надає багато переваг:

- Повністю розчинні у воді продукти, призначені для листового живлення. Немає залишків.
- Формули збагачені спеціальним комплексом QPS45, який діє як біостимулятор.
- Висока концентрація хелатованих мікроелементів - для ефективного запобігання дефіциту.
- Безпечні формули з низьким вмістом біурету і без вмісту хлору.
- Стимулює кореневу діяльність та поглинання поживних речовин із ґрунту.
- Гроліф має різні формули для задоволення конкретних вимог щодо живлення культур.

**x10**  
КОНЦЕНТРАЦІЯ  
МІКРОЕЛЕМЕНТІВ





# Позакореневе живлення

Позакореневе живлення – ефективний спосіб живлення рослин як доповнення до кореневого. Особливо, коли поглинання поживних речовин із ґрунту є обмеженим, щоб запобігти або виправити дефіцит поживних речовин.

Ми створили серію продуктів для рослин Гроліф, які повністю розчинні у воді. Ця серія містить в 10 разів більше концентрації мікроелементів в збалансованій формулі NPK. Ця висока концентрація хелатованих мікроелементів дозволяє нам поєднувати живлення рослин і корегування дефіциту мікроелементів одночасно.

Таким чином, формули Гроліф стають унікальними багатофункціональними продуктами для листового живлення рослини.

Крім того, завдяки інноваційному комплексу гумінових/фульвінових речовин, наші продукти забезпечують цінний внесок, такий як біостимулюючий ефект на рослини.

Склад Гроліф спеціально розроблений для позакореневого внесення, гарантуючи оптимальне та швидке поглинання поживних речовин через листя. Позакореневе поглинання поживних речовин (мікроелементів) є більш ефективним і швидким, ніж поглинання коренем, як показано в таблиці.

Також наш продукт містить додатковий комплекс QPS45, який є біостимулятором рослинного походження, що містить комплекс ферментів, гуматів, вуглеводів та інших біологічно активних речовин. Цей біостимулятор виробляється шляхом біотехнологічного процесу з використанням мікроорганізмів.

QPS45 може збільшувати врожайність та покращувати якість плодів і овочів, а також збільшувати стійкість рослин до стресових умов, таких як засуха, низькі температури, хвороби та шкідники. Він може також допомагати рослинам краще адаптуватися до несприятливих умов середовища та підвищувати їхню стійкість до хімічних забруднень та інших стресів. Є набір формул, які застосовуються на різних етапах розвитку рослин.

## **Еквівалентність поживних речовин у ґрунті та позакореновому живленні.\***

*\* Як позакореневі, так і ґрунтові добрива знаходяться в елементарній (сульфатній) формі.  
Джерело: Інформація, опублікована A&L Laboratories, Модесто, Каліфорнія.*

	Норма позакореневого живлення, кг	Еквівалент норми внесення в ґрунт, кг
Азот	0.45	4.5-6.8
Фосфор	0.45	9
Калій	0.45	12.2
Марганець	0.45	9.0 - 11
Сірка	0.45	2. - 3.
Залізо	0.45	11. - 45
Цинк	0.45	45.4
Магній	0.45	13
Бор	0.45	13.6
Мідь	0.45	16 - 17
Кальцій	0.45	16 - 18



# ГРОЛІФ NPK 30-10-10 + TE + QPS45



ГРОЛІФ NPK 30-10-10 + TE + QPS45 рекомендується використовувати як позакореневе живлення для швидкого відновлення при пошкодженні посівів після зими. Він також використовується, коли швидка потреба у високому забезпеченні азотом під час вегетативного росту або після зав'язування плодів.

## Позакореневе живлення

Колівається від 0,5 кг до 5 кг/га за одну обробку. Завжди використовуйте в достатній кількості води, щоб гарантувати повне покриття листя. Не застосовувати в дуже спекотну погоду або на культурах, що знають водного стресу. Найкращий час застосування - рано вранці або ввечері.

## Норми витрати робочої рідини:

- Польові культури та закритий ґрунт - від 200 до 400 літрів на гектар;
- Сади та виноградники - від 600 до 1000 літрів на гектар;

Використовувати з середньою концентрацією 250-500 грам/100 л води/обробка.

ВМІСТ	% М/М
Азот (N)	30.0
Нітратний азот (N-NO <sub>3</sub> )	0.30
Азот сечовини (N-NH <sub>2</sub> )	29.7
Фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	10.0
Калій (K <sub>2</sub> O)	10.0
Бор (В), водорозчинний	0.05
Мідь (Cu), хелатована EDTA	0.05
Залізо (Fe), хелатоване EDTA	0.40
Марганець (Mn), хелатований EDTA	0.20
Молібден (Mo), водорозчинний	0.01
Цинк (Zn), хелатований EDTA	0.4
Комплекс QPS45	1.0
Лігносульфонати	1.0

## НОРМИ ВИКОРИСТАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

### ЗЕРНОВІ КУЛЬТУРИ

Вносити 2 - 4 кг/га навесні або після зимового спокою.

### ТЕПЛИЧНІ ОВОЧІ

*томат, огірок, баклажан*

Застосовувати 1 - 2,5 кг/га під час вегетативного росту; повторити з тією ж дозою після зав'язування плодів і під час росту плодів.

### ЯГІДНІ КУЛЬТУРИ

*полуниця, малина, ожина*

Застосовувати 2 - 4 кг/га під час прискореного вегетативного росту; повторити з тією ж дозою на зелених плодах і на стадії наливання.

### ФРУКТОВІ ДЕРЕВА:

*яблуні, груші, вишні, персики, виноград, оливки*

Застосовувати 3-5 кг/га після зав'язування плодів. Повторити двічі по 3 кг/га під час росту плодів з інтервалом 15 - 20 днів.

Обробку винограду слід починати на стадії цвітіння з норми 2-4 кг/га. Продовжувати з тими ж нормами, що і для інших плодкових дерев.

### КАРТОПЛЯ

Вносити 5 кг/га на початку росту та наливу бульб. Повторити через 10 днів.

### ЦИБУЛЯ, САЛАТ

Застосовувати 4 кг/га під час прискореного вегетативного росту. Повторити через 10 днів.

### ОВОЧІ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ

*помідор, огірок, диня, кавун*

Застосовувати 2 - 4 кг/га під час прискореного вегетативного росту. Повторити через 10 днів.

# ГРОЛІФ NPK 20-20-20 + TE + QPS45



ГРОЛІФ NPK 20-20-20 + TE + QPS45 рекомендується використовувати як позакореневе живлення під час вегетативного росту, розвитку плодів, а також для застосування після збирання плодкових дерев.

Позакорене живлення

Коливається від 0,5 кг до 5 кг/га за одну обробку. Завжди використовуйте в достатній кількості води, щоб гарантувати повне покриття листя. Не застосовувати в дуже спекотну погоду або на культурах, що зазнають водного стресу. Найкращий час застосування - рано вранці або ввечері.

Норми витрати робочої рідини:

- Польові культури та закритий ґрунт - від 200 до 400 літрів на гектар;
- Сади та виноградники - від 600 до 1000 літрів на гектар;

Використовувати з середньою концентрацією 250-500 грам/100 л води/обробка.

ВМІСТ	% М/М
Азот (N)	20.0
Нітратний азот (N-NO <sub>3</sub> )	0.3
Азот сечовини (N-NH <sub>2</sub> )	19.7
Фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	20.0
Калій (K <sub>2</sub> O)	20.0
Бор (В), водорозчинний	0.05
Мідь (Cu), хелатована EDTA	0.05
Залізо (Fe), хелатоване EDTA	0.40
Марганець (Mn), хелатований EDTA	0.20
Молібден (Mo), водорозчинний	0.01
Цинк (Zn), хелатований EDTA	0.4
Комплекс QPS45	1.0
Лігносульфонати	1.0

## НОРМИ ВИКОРИСТАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

### ЗЕРНОВІ КУЛЬТУРИ

Вносити 2 - 4 кг/га під час прискореного вегетативного росту навесні або після зимової паузи.

### КАРТОПЛЯ

Вносити 5 кг/га на початку росту бульби та їх наповнення. Повторити через 10 днів.

### ЦИБУЛЯ, САЛАТ

Застосовувати 4 кг/га в період прискореного вегетативного росту. Повторювати протягом усього циклу.

### ТЕПЛИЧНІ ОВОЧІ

*томат, огірок, баклажан*

Застосовувати 1 - 2,5 кг/га під час вегетативного росту. Повторіть ту саму норму під час росту плодів.

### ОВОЧІ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ

*помідор, огірок, диня, кавун*

Застосовувати 2 - 4 кг/га під час прискореного вегетативного росту. Повторіть ту саму норму під час росту плодів.

### ЯГІДНІ КУЛЬТУРИ

*полуниця, малина, ожина*

Застосовувати 2 - 4 кг/га під час прискореного вегетативного росту; повторити з тією ж дозою на зелених плодах та на стадії наливання.

### ФРУКТОВІ ДЕРЕВА

*яблуні, груші, вишні, персики, виноград, оливки*

Застосовувати 3-5 кг/га після зав'язування плодів. Повторити двічі по 3 кг/га під час росту плодів з інтервалом 15 - 20 днів. Після збору врожаю внести 5 кг/га перед періодом зимового спокою.

Обробку винограду слід починати на стадії цвітіння з 2-4 кг/га. Далі застосовуйте ті ж самі препарати, що й на інших плодкових деревах.

# ГРОЛІФ NPK 10-40-10 + TE + QPS45



ГРОЛІФ NPK 10-40-10 + TE + QPS45 - це склад з високим вмістом фосфору і збалансованим вмістом азоту та калію, корисним, коли необхідний високий вміст фосфору. Рекомендується використовувати як позакоренеve живлення на етапах розвитку коренів і початку цвітіння.

Позакорене живлення

Коливається від 0,5 кг до 5 кг/га за одну обробку. Завжди використовуйте в достатній кількості води, щоб гарантувати повне покриття листя. Не застосовувати в дуже спекотну погоду або на культурах, що зазнають водного стресу. Найкращий час застосування - рано вранці або ввечері.

Норми витрати робочої рідини:

- Польові культури та закритий ґрунт - від 200 до 400 літрів на гектар;

- Сади та виноградники - від 600 до 1000 літрів на гектар;

Використовувати з середньою концентрацією

250-500 грам/100 л води/обробка.

ВМІСТ	% М/М
Азот (N)	10.0
Нітратний азот (N-NO <sub>3</sub> )	2.75
Азот сечовини (N-NH <sub>2</sub> )	7.25
Фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	40.0
Калій (K <sub>2</sub> O)	10.0
Бор (В), водорозчинний	0.05
Мідь (Cu), хелатована EDTA	0.05
Залізо (Fe), хелатоване EDTA	0.40
Марганець (Mn), хелатований EDTA	0.20
Молібден (Mo), водорозчинний	0,01
Цинк (Zn), хелатований EDTA	0.4
Комплекс QPS45	1.0
Лігносульфонати	1.0

## НОРМИ ВИКОРИСТАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

### ЗЕРНОВІ КУЛЬТУРИ

Вносити 2 - 4 кг/га у фазі 3-4 листків та на початку куцнення.

### КАРТОПЛЯ

Внести 5 кг/га на стадії ініціації бульб. Повторити на початку росту бульб та через 10 днів.

### ЦИБУЛЯ, САЛАТ

Вносити 4 кг/га на початку вегетації.

### ТЕПЛИЧНІ ОВОЧІ

*томат, огірок, баклажан*

Застосовувати 1 - 2,5 кг/га після пересадки; повторити з тією ж дозою перед зав'язуванням плодів.

### ОВОЧІ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ

*помідор, огірок, диня, кавун*

Вносити 2 - 4 кг/га після пересадки або сходів. Повторити через 10 днів.

### ЯГІДНІ КУЛЬТУРИ

*полуниця, малина, ожина*

Вносити 2 - 4 кг/га після пересадки або на початку кореневої активності.

Повторити через 10 днів.

### ФРУКТОВІ ДЕРЕВА:

*яблуні, груші, вишні, персики, виноград, оливки*

Вносити 3-5 кг/га після зав'язування плодів. Повторити з нормою 5 кг/га після збору врожаю. Обробку винограду слід починати до зав'язування плодів з норми 2-4 кг/га. Продовжуйте з тими ж нормами, що і для інших плодкових дерев.



# ГРОЛІФ NPK 0-40-40 + TE + QPS45



ГРОЛІФ NPK 0-40-40 + TE + QPS45 рекомендується використовувати як позакореневе живлення на стадіях, коли фосфор і калій є критичними для живлення культури (розвиток коренів і початок цвітіння), а також під час дозрівання плодів.

## Позакорене живлення

Колівається від 0,5 кг до 5 кг/га за одну обробку. Завжди використовуйте в достатній кількості води, щоб гарантувати повне покриття листя. Не застосовувати в дуже спекотну погоду або на культурах, що зазнають водного стресу. Найкращий час застосування - рано вранці або ввечері.

## Норми витрати робочої рідини:

- Польові культури та закритий ґрунт - від 200 до 400 літрів на гектар;
- Сади та Виноградники - від 600 до 1000 літрів на гектар;

Використовувати з середньою концентрацією 250-500 грам/100 л води/обробка.

ВМІСТ	% М/М
Азот (N)	0
Фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	40.0
Калій (K <sub>2</sub> O)	40.0
Бор (В), водорозчинний	0.05
Мідь (Cu), хелатована EDTA	0.05
Залізо (Fe), хелатоване EDTA	0.40
Марганець (Mn), хелатований EDTA	0.20
Молібден (Mo), водорозчинний	0.01
Цинк (Zn), хелатований EDTA	0.4
Комплекс QPS45	1.0
Лігносульфонати	1.0

## НОРМИ ВИКОРИСТАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

### ЗЕРНОВІ КУЛЬТУРИ

Вносити 2 - 4 кг/га у фазі 3-4 листків та під час кушніння.

### КАРТОПЛЯ

Вносити 5 кг/га при появі бульб. Повторити через 10 днів.

### ЦИБУЛЯ, САЛАТ

Внести 4 кг/га на початку вегетації. Повторити через 10 днів.

### ТЕПЛИЧНІ ОВОЧІ

*томат, огірок, баклажан*

Вносити 1 - 2,5 кг/га після пересадки. Повторити через 10 днів.

### ОВОЧІ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ

*помідор, огірок, диня, кавун*

Вносити 2 - 4 кг/га після пересадки або сходів. Повторити через 10 днів.

### ЯГІДНІ КУЛЬТУРИ

*полуниця, малина, ожина*

Вносити 2 - 4 кг/га після пересадки або на початку росту коренів. Повторити через 10 днів.

### ФРУКТОВІ ДЕРЕВА:

*яблуні, груші, вишні, персики, виноград, оливки*

Внести 3-5 кг/га після зав'язування плодів. Повторити двічі по 4 кг/га під час дозрівання плодів з інтервалом 15 - 20 днів.

Обробку винограду слід починати до зав'язування плодів з 2-4 кг/га. Продовжувати з тими ж нормами, що і на інших плодкових деревах.

# ГРОЛІФ NPK 5-10-43 + TE + QPS45



ГРОЛІФ NPK 5-10-43 + TE + QPS45 - це формула з високим вмістом калію, спеціально розроблена для використання на стадіях росту та дозрівання плодів, де потрібна висока потреба в доступному калію. Рекомендується використовувати для позакореневого живлення на етапах росту та дозрівання плодів.

Позакорене живлення

Колівається від 0,5 кг до 5 кг/га за одну обробку. Завжди використовуйте в достатній кількості води, щоб гарантувати повне покриття листя. Не застосовувати в дуже спекотну погоду або на культурах, що зазнають водного стресу. Найкращий час застосування - рано вранці або ввечері.

Норми витрати робочої рідини:

- Польові культури та закритий ґрунт - від 200 до 400 літрів на гектар;

- Сади та виноградники - від 600 до 1000 літрів на гектар;

Використовувати з середньою концентрацією

250-500 грам/100 л води/обробка.

## НОРМИ ВИКОРИСТАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

### ЗЕРНОВІ КУЛЬТУРИ

Вносити 2 - 4 кг/га через 3 - 4 дні після формування колосу та під час дозрівання.

### КАРТОПЛЯ

Вносити 5 кг/га на стадії росту бульб. Повторити через 10 днів.

### ЦИБУЛЯ, САЛАТ

Вносити 4 кг/га під час дозрівання.

### ТЕПЛИЧНІ ОВОЧІ

*томат, огірок, баклажан*

Вносити 1 - 2,5 кг/га після зав'язування плодів.

Повторити через 10 днів.

### ОВОЧІ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ

*помідор, огірок, диня, кавун*

Вносити 2 - 4 кг/га після зав'язування плодів.

Повторити через 10 днів.

### ЯГІДНІ КУЛЬТУРИ

*полуниця, малина, ожина*

Застосовувати 2 - 4 кг/га на зелених плодах та під час дозрівання плодів.

### ФРУКТОВІ ДЕРЕВА:

*яблуні, груші, вишні, персики, виноград, оливки*

Застосовувати 3-5 кг/га після зав'язування плодів.

Повторити двічі з нормою 4 кг/га під час дозрівання плодів з інтервалом 15 - 20 днів.

ВМІСТ	% M/M
Азот (N) Нітратний азот (N-NO <sub>3</sub> )	5,0 5,0
Фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	10,0
Калій (K <sub>2</sub> O)	43,0
Бор (В), водорозчинний	0,05
Мідь (Cu), хелатована EDTA	0,05
Залізо (Fe), хелатоване EDTA	0,40
Марганець (Mn), хелатований EDTA	0,20
Молібден (Mo), водорозчинний	0,01
Цинк (Zn), хелатований EDTA	0,4
Комплекс QPS45	1,0
Лігносульфонати	1,0



## Сумісність & Зберігання

---

Гроліф сумісний з більшістю агрохімікатів та добрив, що використовуються. Перед застосуванням рекомендується провести невеликий тест.

Правила зберігання:

в оригінальній упаковці, подалі від вологи та прямих сонячних променів (при потраплянні продукту в очі негайно промити їх великою кількістю води); в недоступному для дітей місці; окремо від продуктів харчування, напоїв та кормів для тварин.



### Рекомендації

Не рекомендується обприскувати під час сильного, прямого сонячного світла та/або під час підвищеного випаровування.

## МАКРОЕЛЕМЕНТИ:



**АЗОТ** необхідний для росту зеленої маси та утворення білків у рослинах. Достатня кількість азоту допомагає збільшити розмір листя і прискорити ріст рослин.



**ФОСФОР** необхідний для розвитку коренів і стебел рослин, а також для утворення зав'язі та плодів. Нестача фосфору може призвести до ослаблення рослин і зменшення врожаю.



**КАЛІЙ** допомагає поліпшити якість плодів і овочів, підвищує стійкість до хвороб і стресу. Калій також допомагає рослинам більш ефективно використовувати воду та поживні речовини.



**QPS 45** - це унікальна сполука з подібною до гумінової кислоти дією. Однак ця сполука розчинна в ширшому діапазоні pH і сумісна з ґрунтовим кальцієм. Порівняно з гуміновою кислотою, вона має покращену дію на лужних та засолених ґрунтах.

## МІКРОЕЛЕМЕНТИ:



**МІДЬ** необхідна для утворення хлорофілу, забезпечує міцність стебел і стійкість до хвороб. Дефіцит міді може спричинити жовтизну листя та ослаблення рослин.



**ЗАЛІЗО** необхідне для утворення хлорофілу і бере участь у процесі дихання рослин. Дефіцит заліза може спричинити жовтіння листя та сповільнення росту.



**МАРГАНЕЦЬ** бере участь у процесі фотосинтезу та утворення хлорофілу, сприяє стійкості до хвороб. Нестача марганцю може спричинити плямистість листя та ослаблення рослин.



**МОЛІБДЕН** необхідний для утворення нітрогенази, ферменту, який допомагає рослинам використовувати азот із ґрунту. Нестача молібдену може призвести до поганого росту коренів і ослаблення рослин.



**ЦИНК** необхідний для утворення хлорофілу і бере участь у процесі утворення гормонів рослин. Дефіцит цинку може призвести до пожовтіння листя, уповільнення росту і зменшення врожаю.



**БОР** необхідний для регулювання метаболізму рослин, бере участь у процесі цвітіння та запилення, сприяє утворенню клітинних стінок і збільшенню стійкості до хвороб. Нестача бору може спричинити деформацію рослин і недостатню кількість плодів.



**МАКРОЕЛЕМЕНТИ:**

N

K

P

QPS  
45

**МІКРОЕЛЕМЕНТИ:**

B

Cu

Mo

Zn

Fe

Mn

**Виробник:**  
ТОВ «Lima Europe NV»  
Бельгія, м. Румст  
[www.lima-europe.com](http://www.lima-europe.com)

**Імпортер:**  
ТОВ «ГРОССТАР»  
Україна, Київ,  
Вознесенський узвіз, 23-Б  
Тел.: +38 073 450-63-52  
e-mail: [grosstar2023@gmail.com](mailto:grosstar2023@gmail.com)  
[www.grosstar.com.ua](http://www.grosstar.com.ua)

