

АМАЛГЕРОЛ®

ІННОВАЦІЙНИЙ БІОСТИМУЛЯНТ
& БІОАКТИВАТОР ҐРУНТУ



SUMI AGRO – ТЕХНОЛОГІЇ, ЩО СТВОРЮЮТЬ ВРОЖАЙ!



АМАЛГЕРОЛ, ЕВ

Інноваційний стимулянт рослин та біоактиватор ґрунту



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТУ АМАЛГЕРОЛ, ЕВ

Вміст продукту: екстракт морських водоростей – 300 г/л, екстракт рослин – 200 г/л (N загальний – 5,0 г/л, P₂O₅ – < 0,1 г/л, K₂O – 5,0 г/л)

Препаративна форма: емульсія, масло (олія) у воді

Спосіб дії: системний

Упаковка: металева канистра 1л, 3л, 10л

ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТУ:

- активує ґрунтову мікрофлору та покращує структуру ґрунту;
- сприяє деструкції стерні та інших рослинних решток, а також покращує аерацію ґрунту;
- сприяє посиленому росту кореневої системи;
- підвищує засвоєння рослинами поживних речовин із ґрунту;
- підвищує імунітет та стійкість рослин до несприятливих умов навколишнього середовища;
- протидіє пестицидному та температурному стресу;
- не фітотоксичний для сільськогосподарських культур;
- під дією мікроорганізмів розкладається на 100%;
- 100% натуральний продукт, сертифікований для використання в органічному землеробстві;
- **унікальний біопродукт, виробництва компанії Хешенбіхлер, Гмбх (Австрія)**



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок	Максимальна кількість обробок	Строк останньої обробки (в днях до збирання урожаю)
Огірки та томати закритого ґрунту	3,0	Кореневе підживлення рослин протягом періоду вегетації, з інтервалом 10 – 14 днів	3	н.п.
Томати відкритого ґрунту	3,0	Шляхом поливу в т.ч. методом краплинного зрошення чи обприскування рослин	3	н.п.
Яблуна	3,0-5,0		2	н.п.
Виноградники	3,0		3	н.п.
Соя	3,0	Обприскування в період вегетації	2	н.п.
Ріпак	3,0		2	н.п.

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

Препарат сумісний із більшістю пестицидів та добрив. Не рекомендується змішувати з добривами із високим вмістом азоту та контактними гербіцидами. Також не рекомендується робити суміші із контактними фунгіцидами, які мають кисле середовище робочого розчину (наприклад: фолпет). Перед застосуванням бакових сумішей необхідно обов'язково проводити попередній тест на сумісність препаратів, що змішуються. Препарат не рекомендується застосовувати при сильному сонячному світлі, при температурі повітря понад 25°C та під час заморозків. Препарат в закритій заводській упаковці може зберігатися 18 місяців при температурі повітря +5...+25°C.

ЗАСТОСУВАННЯ АМАЛГЕРОЛ, ЕВ У СВІТІ

ФАЗА КУЛЬТУРИ (ВВСН)	НОРМА, л/га	МЕТА ВНЕСЕННЯ
ОЗИМИЙ РІПАК		
4-8 листків (14-18)	2,0	Підвищення зимостійкості, покращення розвитку кореневої системи
Ранньою весною початок розвитку бічних пагонів - початок подовження стебла (21-31)	2,0-3,0	Швидкий старт навесні, активація росту вегетативної маси, відновлення після заморозків
Бутонізація (51)	2,0-3,0	Більш раннє, рівномірне та повне цвітіння, підвищення врожайності
ОЗИМА ПШЕНИЦЯ		
Насіння (00)	1,0-2,0 л/т	Протруєння, підсилення схожості та енергії проростання насіння
Початок кущення - перший вузол кущення (21-31)	2,0-3,0	Швидкий старт навесні, розвиток кореневої системи, активація росту вегетативної маси
Прапорцевий лист (37)	2,0-3,0	Підвищення врожайності
Початок цвітіння (61)	2,0-3,0	Підвищення врожайності
Після збору врожаю	4,0	Підсилення деструкції стерні
КУКУРУДЗА		
До сходів культури по ґрунту (00)	3,0	Активація ґрунтової мікрофлори, покращення структури ґрунту
4-8 листків (14-18)	2,0-3,0	Підвищення врожайності, активація росту вегетативної маси
Після збору врожаю	5,0	Підсилення деструкції стерні
СОЯ		
Насіння (00)	1,0-2,0 л/т	Протруєння, підсилення схожості та енергії проростання насіння
Четвертий трійчастий листок (14)	2,0- 3,0	Активація ґрунтової мікрофлори, активація росту кореневої системи
Початок цвітіння (61)	2,0-3,0	Активація росту вегетативної маси, підвищення врожайності
СОНЯШНИК		
До сходів культури по ґрунту (00)	3,0	Активація ґрунтової мікрофлори, покращення структури ґрунту
6-8 справжніх листків (16-18)	2,0-3,0	Активація росту коренів, вегетативної маси, підвищення врожайності
ЦУКРОВИЙ БУРЯК		
До сходів культури по ґрунту (00)	3,0	Активація ґрунтової мікрофлори, покращення структури ґрунту
До змикання рядків (30-40)	3,0*2	Підвищення врожайності та цукристості
КАРТОПЛЯ		
До сходів культури по ґрунту (00)	3,0	Активація ґрунтової мікрофлори, покращення структури ґрунту
Початок змикання рослин між рядками (30)	3,0*2	Розвиток кореневої системи, раннє плодоношення, збільшення рівномірності та розміру бульб, підвищення врожайності
ТОМАТИ, ОГІРКИ, КАПУСТА		
До сходів культури або посадки розсади по ґрунту (00)	3,0	Активація ґрунтової мікрофлори, покращення структури ґрунту
Розсада	1% розчин	Покращення приживання розсади в ґрунті
Через 2 тижні	3,0	Активація росту коренів, вегетативної маси, підвищення врожайності
Протягом вегетації	3,0	Раннє плодоношення, збільшення розміру та якості плодів, підвищення врожайності
ЯБЛУНЯ		
Мишаче вушко (10)	3,0	Активація росту вегетативної маси
Рожевий бутон-цвітіння-формування зав'язі (57-65-71)	5,0	Протидія заморозкам
Ріст плодів (72-80)	3,0	Підвищення врожайності та якості плодів
Початок дозрівання-повне дозрівання (81-89)	3,0	Покращення забарвлення та запобігання сонячних опіків, підвищення якості плодів
ВИНОГРАД		
По ґрунту	3,0	Активація ґрунтової мікрофлори, покращення структури ґрунту
4 листки - до цвітіння (14-50)	3,0	Сприяння активному росту вегетативної маси
Ріст ягід (73-75)	3,0	Зменшення «горошистості» ягід в гроні
Початок дозрівання (81)	3,0	Підвищення цукристості та якості ягід

АМАЛГЕРОЛ, ЕВ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ҐРУНТ

1. Активує ґрунтову мікрофлору та покращує структуру ґрунту.
2. Покращує розвиток мікоризи в ґрунті більш ніж у 7 разів, що призводить до колонізації та збільшення кореневої системи.
3. Підвищує активність ґрунтових мікроорганізмів до 200% (азотобактерії, целюлозоруйнуючі бактерії та антагоністи фузаріуму) (Діаграма 1).
4. Зміцнює захист коренів від патогенних мікроорганізмів.

Без застосування АМАЛГЕРОЛ, ЕВ Після застосування АМАЛГЕРОЛ, ЕВ

Ґрунти менш родючі фізично, хімічно та біологічно:	Ґрунти більш розвинуті фізично, хімічно та біологічно:
<ul style="list-style-type: none">- Коренева система недостатньо розвинута;- Поживні елементи слабше засвоюються;- Рослина більш чутлива до стресових ситуацій;- Понижена врожайність.	<ul style="list-style-type: none">- Коренева система краще розвинута;- Краще поглинання води, поживних елементів;- Рослина менш чутлива до стресових ситуацій;- Вища врожайність.



На початку росту і розвитку молода рослина витрачає частину енергії для побудови свого тіла, а інша частина використовується для метаболічних процесів, необхідних для підтримання життєдіяльності.

АМАЛГЕРОЛ, ЕВ частково змінює деякі процеси, зменшуючи витрати енергії рослини на процеси життєдіяльності. Тому рослина може витратити більше енергії для додаткового росту коренів, стебел та листя.

Постійне використання АМАЛГЕРОЛ, ЕВ позитивно впливає на стан ґрунту - покращує структуру та сприяє зменшенню його щільності. Це, в свою чергу, дає можливість підвищити продуктивність всіх культур в сівозміні та зменшити витрати палива при обробці ґрунту до 20% (згідно даних литовського сільськогосподарського університету).

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

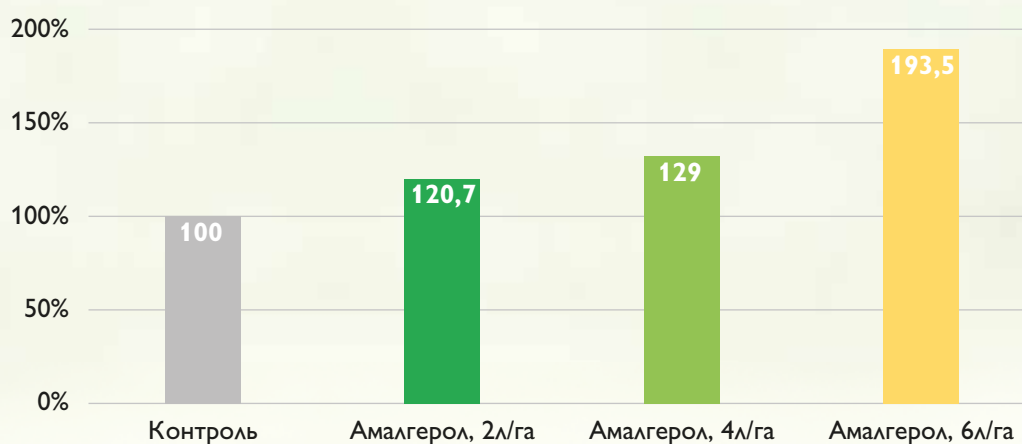
АМАЛГЕРОЛ, ЕВ активує ґрунтову мікрофлору, а мікроорганізми, в свою чергу, фіксують атмосферний азот, розкладають органічні рештки, переводячи поживні речовини в доступну для рослин мінеральну форму (про що свідчить збільшення виділення CO_2 та зростання температури ґрунту, (Діаграма 2) та переводять недоступні форми поживних речовин в доступні.

Дослідження показали, що після використання АМАЛГЕРОЛ, ЕВ кількість і види корисних мікроорганізмів значно збільшуються в ґрунті (наприклад, кількість целюлозоруйнуючих та азотфіксуючих бактерій може збільшитися в 1,5-2 рази), а кількість нематод і патогенних грибків, включаючи гриби роду фузаріум, зменшується (Діаграма 1).



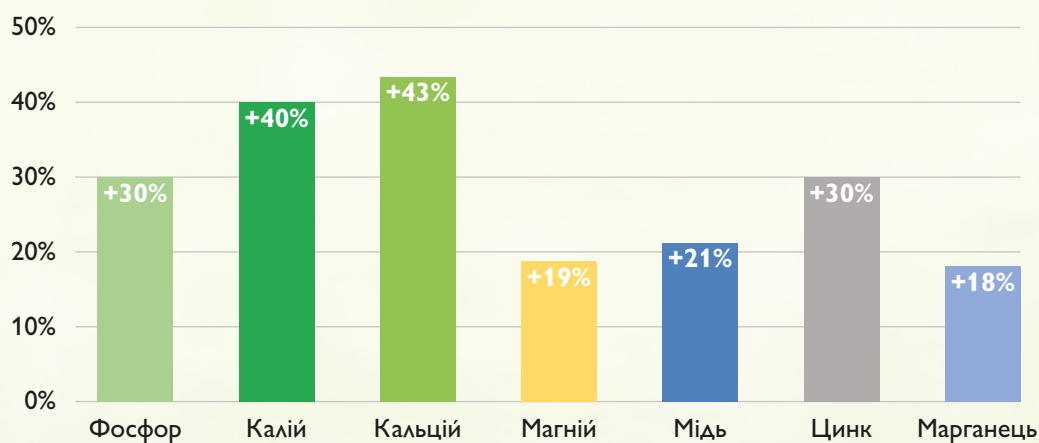
Діаграма 1. Підвищення активності ґрунтових мікроорганізмів при застосуванні продукту АМАЛГЕРОЛ, ЕВ (дані незалежних досліджень Університету в м. Брно)

Індикатором активного розкладання органічних решток слугує збільшення утворення CO_2 в ґрунті.



Діаграма 2. Вплив АМАЛГЕРОЛ, ЕВ на утворення CO_2 в шарі ґрунту 0–9 см (дані незалежних досліджень Університету в м. Брно)

Крім того, використання АМАЛГЕРОЛ, ЕВ підвищує рН ґрунту і суттєво впливає на наявність і поглинання поживних речовин (Діаграма 3).



Діаграма 3. Вплив продукту АМАЛГЕРОЛ, ЕВ на підвищення доступності мікро-та макроелементів у ґрунті (м. Брно)

АМАЛГЕРОЛ, ЕВ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ВРОЖАЙ

АМАЛГЕРОЛ, ЕВ містить тільки органічні компоненти, не фітотоксичний для сільськогосподарських культур, є сильним антистресантом та стимулянт рослин. Позакореневе застосування продукту АМАЛГЕРОЛ, ЕВ в період вегетації культур значно покращує якість продукції та збільшує врожайність культур до 20% у порівнянні з контролем та запобігає негативному впливу стресових ситуацій (фітотоксичність пестицидів, посуха, град, тимчасове затоплення культури, заморозки).

ЗАСТОСУВАННЯ НА ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУРАХ

При обробці насіння АМАЛГЕРОЛ, ЕВ позитивно впливає на схожість та енергію проростання, зменшує фітотоксичний вплив хімічних протруйників та сприяє активному розвитку кореневої маси. Застосування АМАЛГЕРОЛ, ЕВ на сої спільно із інокулянтами на основі ризобактерій має позитивний синергічний ефект. Тож, застосування суміші: АМАЛГЕРОЛ + протруйник + інокулянт є чудовим технологічним прийомом при вирощуванні сої, особливо в засушливих умовах (де найбільше може проявитися фітотоксична дія триазольних протруйників).



Застосування АМАЛГЕРОЛ, ЕВ сприяє кращому розвитку рослин та дає можливість отримати кращий врожай (Австрія, 2012 рік)

Застосування по вегетації має явно виражений ріст-стимулюючий ефект та призводить до покращеного розвитку не тільки кореневої системи, а й всієї рослини в цілому, забезпечуючи краще цвітіння та запилення, кушення, чи утворення бічних пагонів. Рослини, оброблені АМАЛГЕРОЛ, ЕВ, більш стійкі до ураження хворобами, застосування АМАЛГЕРОЛ + фунгіцид має посилений синергетичний ефект.



Вплив продукту АМАЛГЕРОЛ, ЕВ на розвиток кукурудзи, обробка рослин при висоті 20-25 см (Туреччина, 2013 рік)

Застосування АМАЛГЕРОЛ, ЕВ відновлює рослини після різноманітних видів стресів (природні чи хімічні). Дуже часто посіви страждають від помилок при роботі з пестицидами. В такому разі слід якомога швидше застосувати АМАЛГЕРОЛ, ЕВ.



Вплив продукту АМАЛГЕРОЛ, ЕВ на розвиток озимого ріпаку після помилкового застосування флуроксипіру (Сербія, 2013 рік).

Застосування АМАЛГЕРОЛ, ЕВ сприяє більш ранньому повноцінному цвітінню та запиленню і, як наслідок, дає можливість отримати кращий врожай.



Озимий ріпак, Чехія, весна 2015 р
Раннє цвітіння на полях, оброблених АМАЛГЕРОЛ, ЕВ

Застосування АМАЛГЕРОЛ, ЕВ в період вегетації цукрового буряку сприяє стійкості рослини до несприятливих погодних умов, підвищує врожайність та цукристість коренеплодів.



ЗАСТОСУВАННЯ НА ПЛОДОВИХ КУЛЬТУРАХ

АМАЛГЕРОЛ, ЕВ містить тільки органічні компоненти, не є фітотоксичним для сільськогосподарських культур, є сильним антистресантом та стимулянт рослин. Позакореневе застосування препарату АМАЛГЕРОЛ, ЕВ в період вегетації культур значно покращує якість продукції та запобігає негативному впливу стресових ситуацій (фітотоксичність пестицидів, посуха, град, тимчасове затоплення, заморозки).

Дослідження на яблуні (сорт Golden та Starking), проведені в Сирії за умов посушливого 2014 року довели високу ефективність продукту АМАЛГЕРОЛ, ЕВ, котрий забезпечив високий, якісний урожай.

Вплив АМАЛГЕРОЛ, ЕВ на розвиток вегетативної маси



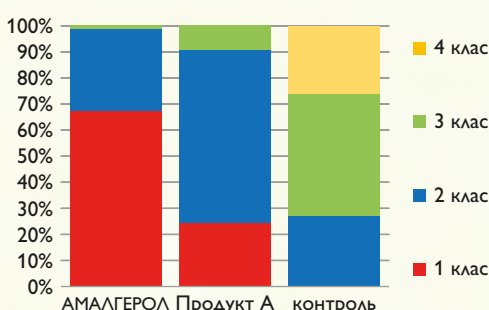
Вплив АМАЛГЕРОЛ, ЕВ на колір, якість та розмір плодів



% плодів різного розміру (сорт Golden)



% плодів різного розміру (сорт Starking)



Застосування АМАЛГЕРОЛ в садівництві дає такі переваги:

- протидія весняним заморозкам;
- покращення забарвлення та запобігання сонячних опіків;
- раннє плодоношення, покращення товарності та якості плодової продукції;
- відновлення після пестицидних та температурних стресів;
- підвищення врожайності та якості плодів.

Для протидії пошкодження плодівих культур весняними заморозкам рекомендовано зробити обробку препаратом АМАЛГЕРОЛ (3,0-5,0 л/га) в фази «рожевий бутон-цвітіння-початок формування зав'язі» при прогнозуванні заморозків - за 2 доби до їх настання!

Препарат є безпечним для бджіл, проте слід уникати прямого попадання на них.

ЗАСТОСУВАННЯ НА ВИНОГРАДІ

Застосування АМАЛГЕРОЛ на виноградниках дає такі переваги:

- сприяє активному росту вегетативної маси культури;
- зменшення «горошистості» грона;
- відновлення після пестицидних та кліматичних стресів (град, посуха, тощо);
- підвищення цукристості плодів;
- підвищення врожайності та якості винограду.

Застосування продукту АМАЛГЕРОЛ на винограді в м. Хальбтурн, Австрія у 2015 році в умовах екстремально високих температур (до +39°C) та відсутності дощів протягом всього літа, допомогло рослинам подолати стрес, а власнику – отримати високий та якісний врожай.

Показник	Контроль	АМАЛГЕРОЛ, ЕВ	Різниця
Вага 100 ягід, г	138	146	+6%
Цукристість, °Вх	17,63	18,23	+0,6°Вх
Кислотність, г/л	6,5	5,3	-18%
Врожай, кг/га	6887	7414	+8%

ЗАСТОСУВАННЯ НА КІСТОЧКОВИХ ТА ЯГІДНИХ КУЛЬТУРАХ

Особливості та мета застосування у ягідництві:

- Замочування саджанців 1% розчином (перед висадкою)
 - для підсилення приживання кореневої системи
- Полив через систему краплинного зрошення (після висадки саджанців)
 - для активації ґрунтової мікрофлори
- В період вегетації – до цвітіння (включно)
 - для активації розвитку вегетативної маси та захисту від весняних заморозків
- В період дозрівання ягід
 - для підвищення врожайності та рівномірного дозрівання ягід.



Більш швидке та рівномірне дозрівання суниці (Черкаська обл., Україна, 2018 р.)



Краща зав'язь плодів, ягоди черешні одного (крупного) розміру (Херсонська обл., Україна, 2018 р.)

ЗАСТОСУВАННЯ НА ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУРАХ

Важливим є застосування АМАЛГЕРОЛ, ЕВ при вирощуванні розсади, висадки її в ґрунт чи при вирощуванні в теплицях. Препарат застосовується методом поливу розсади 0,5% розчином, замочування розсади в 1% розчині та методом краплинного зрошення і позакореневого підживлення рослин протягом вегетації з нормою застосування 2,0 – 4,0 л/га. Препарат може застосовуватися 3-4 рази з інтервалом 10-14 днів. Потужний розвиток кореневої системи сприяє покращенню стійкості рослин до ураження патогенами та пошкодження нематодами.

- Рослини, оброблені препаратом АМАЛГЕРОЛ, ЕВ, краще переносять нестачу вологи!



Овочеві культури дуже чутливі до хімічних стресів і можуть повністю втратити врожай. Застосування біостимулянту АМАЛГЕРОЛ, ЕВ сприяє швидкому відновленню ушкоджених рослин та отриманню повноцінного врожаю.

- Застосування АМАЛГЕРОЛ, ЕВ сприяє відновленню рослин після температурного чи хімічного стресу!



Повне відновлення огірків після пошкодження пестицидами
(Тернопільська обл., Україна, 2017 р.)

- Застосування АМАЛГЕРОЛ, ЕВ сприяє активації вегетативної маси, підвищує врожайність, поліпшує якість та однорідність плодів!



Результат: на 20% більше бульб, бульби більшого розміру,
менша кількість дрібних бульб (Греція, 2010)

ПОРІВНЯННЯ ІННОВАЦІЙНОГО БІОПРОДУКТУ АМАЛГЕРОЛ, ЕВ З ІНШИМИ БІОСТИМУЛЯНТАМИ*

Характеристика продуктів	ВОДОРОСТІ	АМІНО-КИСЛОТИ	ГУМІНОВІ КИСЛОТИ	БАКТЕРІЇ	АМАЛГЕРОЛ [®]
Посилення росту кореневої системи	+	+	+	-	✓
Захисний ефект	+	+	+	?	✓
Активация ґрунтової мікрофлори	?	?	?	+	✓
Покращення структури ґрунту	?	?	?	+	✓
Сприяє розкладанню минулорічних рештків	-	?	-	+	✓
Зменшення кількості нематод	-	-	-	-	✓
Сприяє розвитку мікоризи	-	-	-	-	✓
З ефектом ад'юванту	-	+	-	-	✓
Безпечність	+	+	+	+	✓
Зручність	+	+	?	?	✓
Унікальний імідж	-	-	-	-	✓
Унікальна упаковка	-	-	-	-	✓

*- дані надані компанією Хешенбіхлер, Гмбх (Австрія).



Більше 40 рослинних, мінеральних та ефірних олій, екстракти морських водоростей та альпійських трав роблять продукт унікальним!

**ПІДНІМАЙТЕ
СВОЇ ВРОЖАЇ
З АМАЛГЕРОЛ!**



ТОВ «САММІТ-АГРО УКРЕЙН»
Компанія групи Сумітомо Корпорейшн (Японія)
Київ, вул. Горького, 172-а, 11 поверх,
тел. (044) 494-37-04, www.summit-agro.com.ua



**20 РОКІВ НА РИНКУ:
МИСТЕЦТВО ЗРОСТАТИ РАЗОМ**