



ДВІ
ФОРМИ
МІДІ



АРТЕМІКС



Високі технології –
ВИСОКІ ВРОЖАЇ!

Єдиний в Україні фунгіцид на основі двох форм міді
для захисту від грибкових і бактеріальних хвороб!



АРТЕМІКС

Високі технології – ВИСОКІ ВРОЖАЇ!

● ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ



- Єдиний на ринку фунгіцид з двома формами міді забезпечує покращену ефективність проти широкого спектру грибкових та бактеріальних хвороб.
- Швидка стартова й водночас пролонгована дія (понад 10 днів) на збудників хвороб.
- Високотехнологічна формуляція, у якій понад 50% частинок д.р. менше 1,0 мкм, що дає можливість покрити одиницю площі більшою кількістю часточок міді, на відміну від змочуваних порошків чи водорозчинних гранул.
- Комплекс ад'ювантів забезпечує гарне розповсюдження робочого розчину, якісне покриття рослин та плодів, утримання часточок міді на обробленій поверхні та покращену стійкість до змивання опадами, знижує піноутворення.
- Не лишає синього нальоту на поверхні плодів.
- Добре розчиняється, можна поєднувати з більшістю ЗЗР та мікродобривами, не фітотоксичний.
- Продукт сертифікований для використання в органічному землеробстві, що підтверджено «Органік Стандарт».

● ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ

Діючі речовини: оксихлорид міді, 239,36 г/л + гідроксид міді, 236,64 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Спосіб дії: контактний

Культири: яблуна, виноградники, томати, горіх волоський

Норма витрати: 2,0 – 6,0 л/га

● КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ

Культура	Хвороба	Норма витрати, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Яблуна	Парша, плямистості, бактеріальні хвороби	2,0-2,6	Обприскування в період вегетації	3	30
Персик	Кучерявість персика, клястероспориоз, бактеріальні хвороби	4,0-6,0	Обприскування до розпускання бруньок	1	30
		5,0 + 2,5	Перше обприскування - 5,0 л/га (до розпускання бруньок), друге - 2,5 л/га (після збору врожаю)	2	30
Виноградники	Мілдью, антракноз, чорна плямистість	2,6-3,0	Обприскування в період вегетації	4	30
Томати	Фітофтороз, альтернаріоз, бактеріальні хвороби	2,6-3,0	Обприскування в період вегетації	3	14
Горіх волоський	Бактеріальні хвороби	4,0-6,0	Обприскування в період вегетації	3	35



● ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ РІЗНИХ ФОРМ МІДІ

	 Гідроксид міді	 Оксихлорид міді	Бордоська суміш	Оксид міді	Сульфат міді
Ефективність за знижених норм витрати	● ● ●	● ●	●	● ●	● ●
Швидка початкова дія	● ● ●	●	● ●	● ●	● ●
Пролонгована дія	●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ●
Стійкість до змивання	● ●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ●
Толерантність до культури	● ●	● ● ●	● ● ●	●	● ● ●



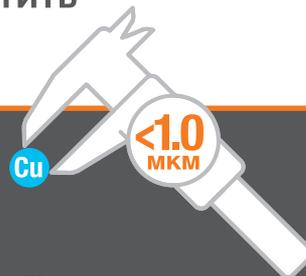
Кожна з існуючих на ринку форм міді має свої переваги. **Об'єднання в унікальній формуляції препарату АРТЕМІКС двох форм міді – гідроксиду та оксихлориду – дозволяє використати їх переваги на максимум:** забезпечити максимальну ефективність за мінімальних норм витрати, досягнувши найшвидшої стартової дії з максимально пролонгованим періодом захисту і водночас турботливо захищати культуру, не змиваючись під час опадів.

● ПЕРЕВАГИ РІДКОЇ ПРЕПАРАТИВНОЇ ФОРМИ – КОНЦЕНТРАТУ СУСПЕНЗІЇ

-  Зручне та точне дозування
-  Ідеальна розчинність та сумісність з іншими ЗЗР
-  Наявність ефективних ад'ювантів у препараті
-  Висока покривельна здатність

ВПЛИВ РОЗМІРУ ЧАСТОЧОК НА ПОКРИВНУ ЗДАТНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

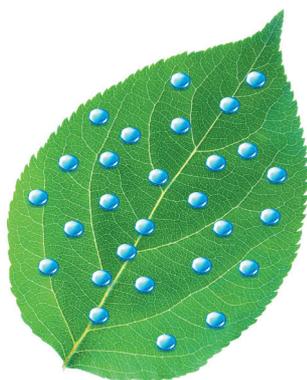
АРТЕМІКС – це інноваційна формуляція, яка містить **>50%** часточок міді розміром менш ніж **1,0 мкм!**



Одним з головних факторів, який впливає на ефективність контактних фунгіцидів, є не вміст діючої речовини, а розмір її часточок. Чим дрібніші часточки діючої речовини, тим щільніше вони розташовуються одна до одної, забезпечуючи максимальний захисний екран.

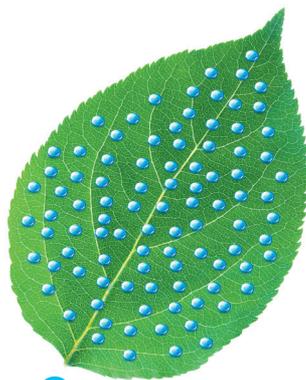
Високотехнологічна формуляція АРТЕМІКС, яка містить >50% часточок міді розміром менш ніж 1,0 мкм, дозволяє максимально ретельно покрити оброблювану площу рослини й таким чином забезпечити посилений захист від збудників хвороб з мінімальними нормами витрати!

Слабкий захист



Cu 6 мкм
15 × 10⁸

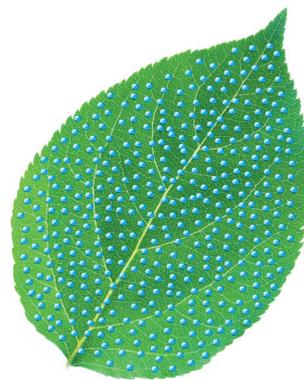
Помірний захист



Cu 4 мкм
50 × 10⁸

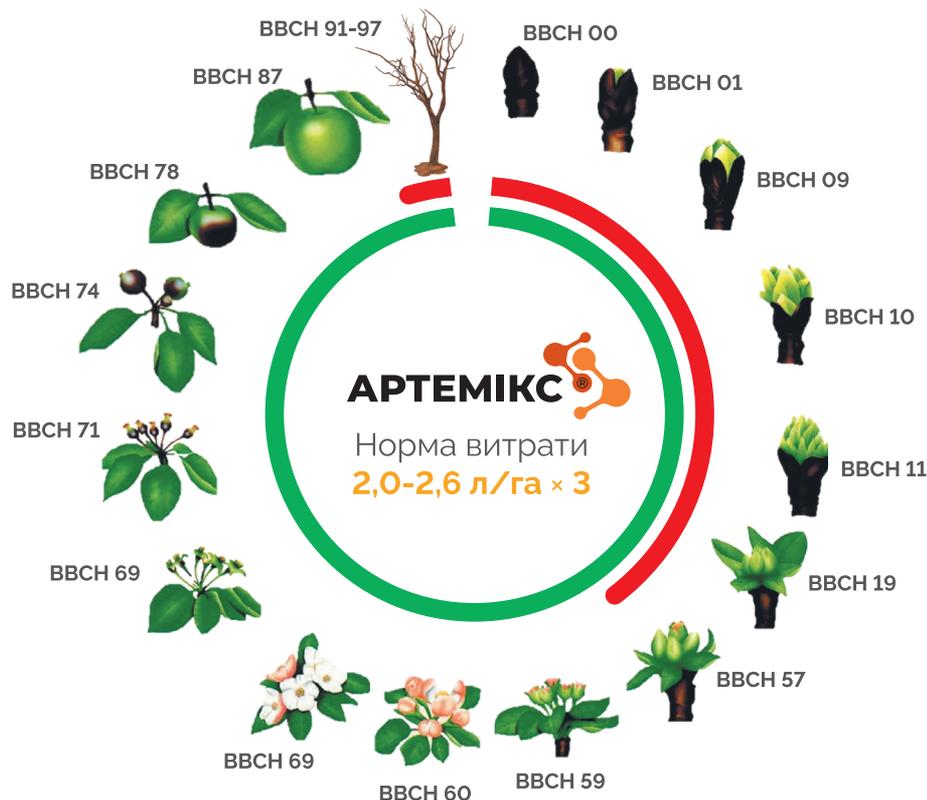
АРТЕМІКС

Максимальний захист



1 мкм
3000 × 10⁸

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА ЯБЛУНІ



Контрольовані хвороби:

- Парша (*Venturia inaequalis*)
- Альтернариоз (*Alternaria mali*)
- Бактеріальні хвороби (*Pseudomonas syringae*, *Erwinia amylovora*)

Можливий час застосування Артемікс

- Органічні та неплодоносні сади
- Плодоносні сади

ПЕРЕВАГИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ В ПЛОДОВИХ САДАХ

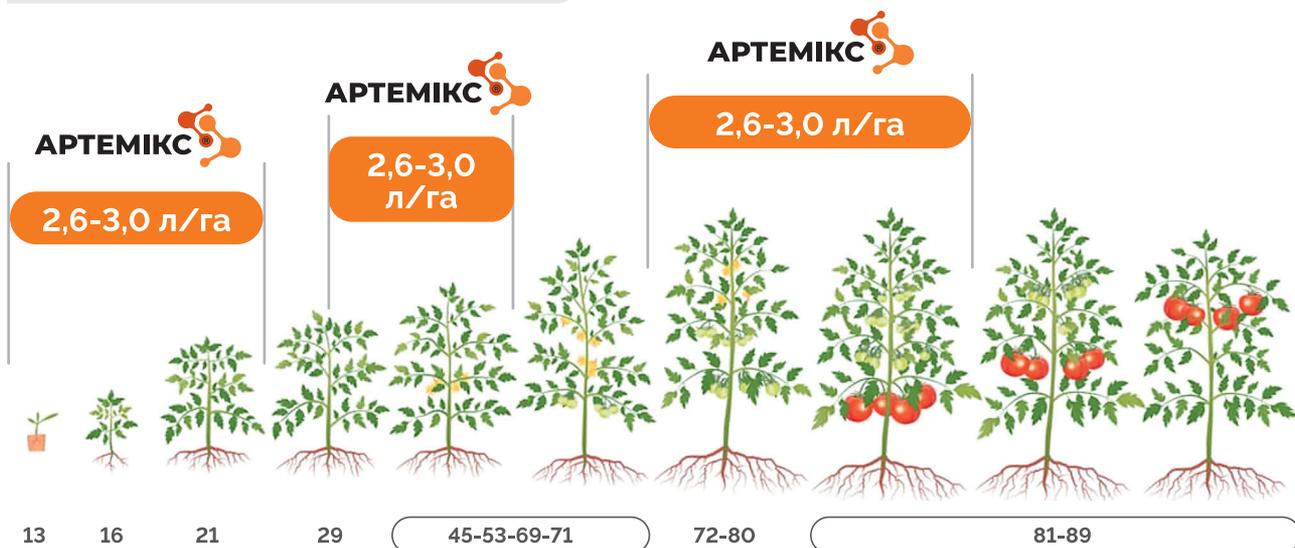
- Ідеальне рішення для ранньовесняного захисту яблуневих садів. В плодоносних садах АРТЕМІКС слід застосовувати до фази зеленого бутону.
- Може застосовуватися протягом всього періоду вегетації в насадженнях груші, кісточкових, неплодоносних яблуневих та в органічних садах.
- Може бути застосований в осінній період перед опаданням листя для контролю зимуючих стадій парші в зерняткових садах та кокомікозу і клястероспоріозу в кісточкових насадженнях.
- Застосування мідьвмісних продуктів – це базовий елемент контролю кучерявості персика.
- Забезпечує потужний контроль бактеріальних хвороб, особливу увагу на це слід звернути в яблуневих та грушевих садах.
- Стейкий до змивання опадами.
- Не застосовувати в період цвітіння.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА ТОМАТАХ



Контрольовані хвороби:

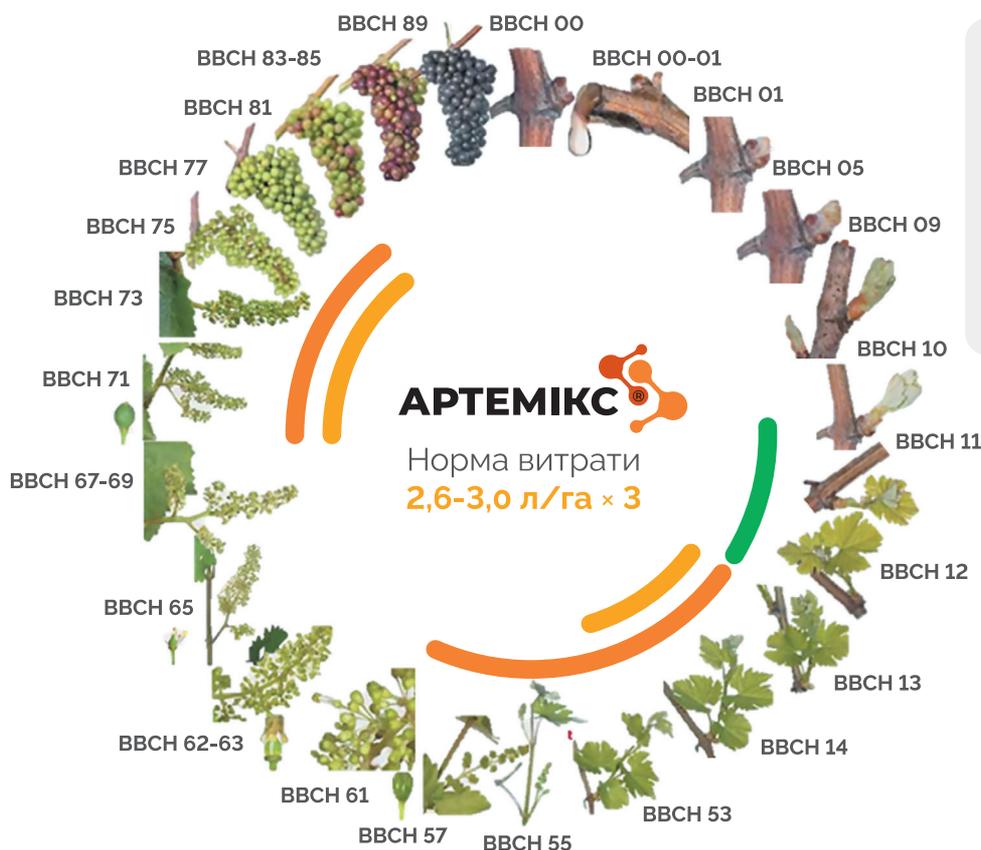
- Альтернаріоз (*Alternaria solani*)
- Фітофтороз (*Phytophthora infestans*)
- Бактеріоз (*Xanthomonas campestris*, *Pseudomonas syringae*)



ПЕРЕВАГИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА ТОМАТАХ

- На томатах АРТЕМІКС доцільно використовувати вже на початкових етапах розвитку, а саме у період розвитку листків проти бактеріозів та альтернаріозу, до періоду формування суцвіть обробку слід повторити. Не застосовуйте в період активного цвітіння!
- У період росту й дозрівання плодів застосування АРТЕМІКС дасть можливість захистити томати від фітофторозу, альтернаріозу та бактеріозів. АРТЕМІКС має яскраво виражену швидку та пролонговану дію проти бактеріозів.
- Важливою перевагою застосування АРТЕМІКСУ на томатах є його властивість не забарвлювати плоди в синій колір, що притаманно для більшості мідьмісних фунгіцидів.
- Низький екологічний ризик, відсутність накопичення у плодах та короткий період до збору врожаю (14 днів).

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА ВИНОГРАДНИКАХ



Можливий час застосування Артемікс для контролю хвороб:

-  Чорна плямистість (*Phomopsis viticola*)
-  Мілдью (*Plasmopara viticola*)
-  Антракноз (*Gleosporium ampelophagum*)

ПЕРЕВАГИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА ВИНОГРАДНИКАХ

- Одним із головних періодів застосування АРТЕМІКС на виноградниках є розвиток молодих пагонів та листового апарату, де в цей час може почати розвиватися перша шкочинна хвороба – фомопсис. Окрім цього, така обробка дозволить зробити профілактику розвитку мілдью та антракнозу.
- Наступне застосування АРТЕМІКС на винограді слід провести під час розвитку суцвіть проти мілдью.
- Під час формування і росту ягід на гроні застосування АРТЕМІКС буде ефективним проти мілдью та антракнозу.
- АРТЕМІКС не лише на поверхні плодів синього нальоту, характерного для інших мідьвмісних продуктів.

ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ АРТЕМІКС В СКЛАДНИХ ПОГОДНИХ УМОВАХ

У 2021 році в умовах Одеської області на базі ПРАТ «Перемога» проводили випробування ефективності застосування АРТЕМІКС з нормами 2,6 та 3,0 л/га на винограді сорту Ркацителі.

Аномальні погодні умови, які склалися, а саме рясні опади та зростаюча температура повітря, створили оптимальні умови для розвитку хвороб, в першу чергу, мілдью, яка розвивалася упродовж всього періоду вегетації за типом епіфітотії.

Першу обробку АРТЕМІКС з профілактичною метою провели у фазі ВВСН 15-19 (5-9 розгорнутих листків) за відсутності первинної інфекції. У подальшому після цвітіння винограду провели ще 3 обробки АРТЕМІКС, останню – у фазу початку дозрівання ягід.

Порівняння показнику розвитку мілдью на контрольній ділянці та на ділянці із застосуванням АРТЕМІКС показало високий рівень контролю цієї хвороби, що дало можливість зберегти урожай.

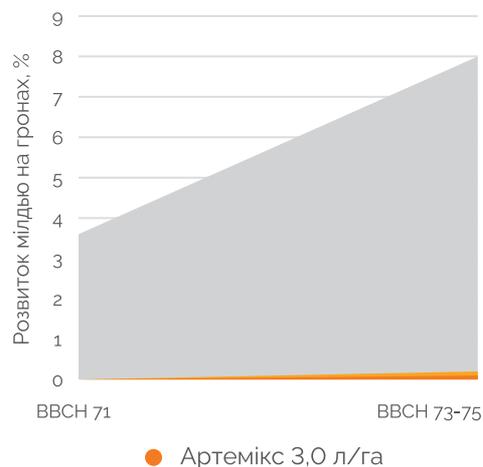
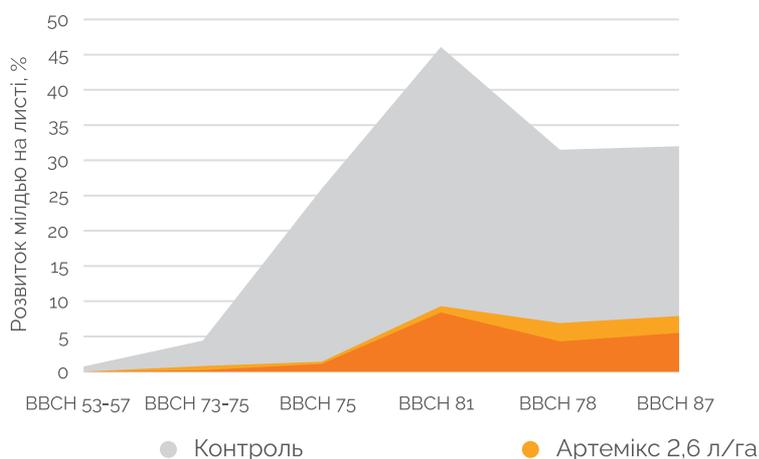
Так, наприклад, розвиток хвороби на листі на ділянці без застосування фунгіцидів під час останньої (четвертої) обробки сягав 46,1 %, в той час, коли на ділянках із застосуванням АРТЕМІКС з нормою витрати 2,6 л/га цей показник становив 9,3%, а з нормою витрати 3,0 л/га – 8,4 %, що практично у **5-5,5 разів менше за контрольний варіант**.



В той же час на гронах необроблених ділянок розвиток мілдью був катастрофічний і сягав понад 90%, а на варіантах, оброблених фунгіцидом АРТЕМІКС, в залежності від норми витрати, цей показник був у 17-23 рази нижчий і складав лише 4,0–5,3%.

ВИСНОВОК: навіть в таких складних умовах АРТЕМІКС показав високу біологічну ефективність та дозволив отримати врожай (5,2–5,5 т/га), в той час, коли на контролі він був повністю знищений.

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОТИ МІЛДЬЮ ВИНОГРАДУ, 2021

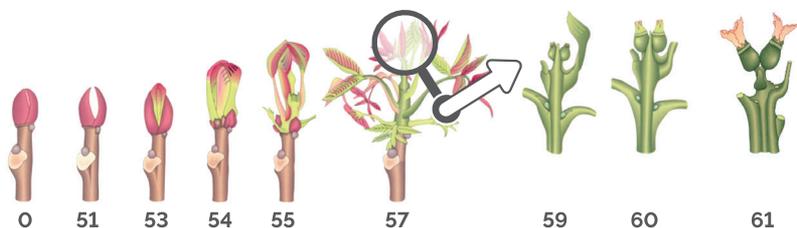


ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА ГОРІХУ ВОЛОСЬКОМУ



АРТЕМІКС

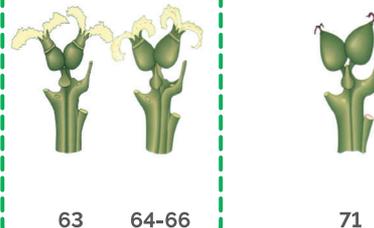
4,0-6,0 л/га



Критичні фази
для міді на
чутливих сортах

АРТЕМІКС

4,0-6,0 л/га



Бактеріоз
(*Xanthomonas campestris* pv. *juglandis*)



Бура плямистість
(*Marssonina juglandis*)

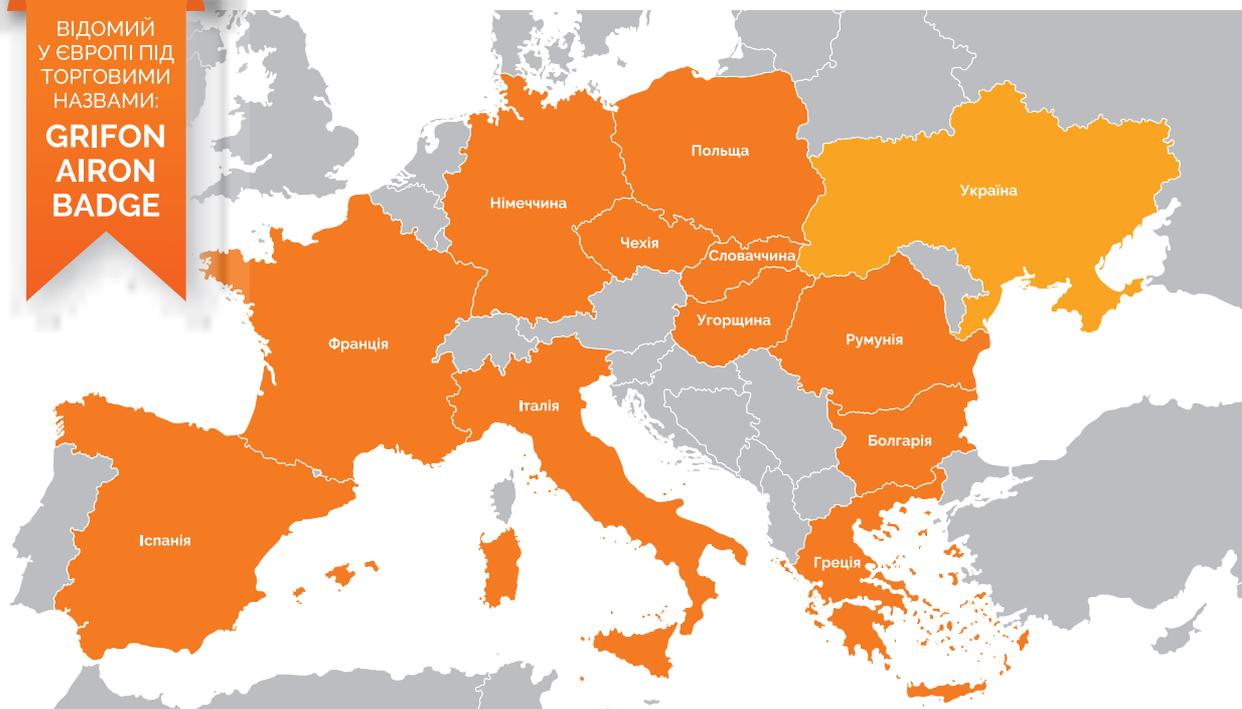
ПЕРЕВАГИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА ГОРІХУ ВОЛОСЬКОМУ

- Бактеріальні хвороби та бура плямистість (марсонія) є найбільш небезпечними хворобами волоського горіха, що можуть призводити до втрати врожаю понад 50%. Також, уражені плоди втрачають свою якість – стають гіркими, чорними та непридатними до вживання чи суттєво втрачають свою товарну цінність.
- Першу обробку фунгіцидом АРТЕМІКС проти зимуючих хвороб та профілактики бактеріозів слід провести до розпускання бруньок.
- Наступну обробку проводять у фазу зеленого конусу, що є найуразливішим періодом для зараження рослини бурою плямистістю.
- В цілому, АРТЕМІКС можна використовувати за потреби на горіху до періоду цвітіння.
- Наступну обробку проти марсонії проводять наприкінці серпня або на початку вересня для того, щоб не дати грибам сформувати зимуючу стадію.
- Ще одну обробку слід провести на початку опадання листя, обробляючи повністю все дерево й опале листя у пристовбуровій зоні, якщо його не видаляють із саду. Цим заходом ми сприятимемо кращому дозріванню деревини та забезпечимо сильний фунгіцидний захист, зменшуючи запас інфекції, що йде в зимовий період.

АРТЕМІКС ДОБРЕ ЗАРЕКОМЕНДУВАВ СЕБЕ У 12 КРАЇНАХ ЄВРОПИ НА 64 КУЛЬТУРАХ!

ВІДОМИЙ
У ЄВРОПІ ПІД
ТОРГОВИМИ
НАЗВАМИ:

**GRIFON
AIRON
BADGE**



● СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ АРТЕМІКС НА КУЛЬТУРАХ:

Абрикос	Декоративні дерева	Мигдаль	Спеції
Айва	Декоративні квіти	Мушмула	Томати
Арахіс	Декоративні кущі	Никтарин	Тютюн
Артишок	Дині	Огірок	Фісташки
Аспарагус	Кавуни	Оливки	Фундук
Баклажан	Картопля	Орегано	Хміль
Бергамот	Каштан	Перець	Цвітна капуста
Броколі	Кипарис	Персик	Цибуля
Виноград	Ківі	Петрушка	Цибуля на перо
Вишня	Клементин	Полуниця	Цикорій
Гарбузи	Лайм	Помело	Цитрусові
Гірчиця	Лимони	Ріпа	Цукіні
Горіх волоський	М'ята	Розмарин	Цукрові буряки
Гранат	Майоран	Салат	Часник
Грейпфрут	Мандарин	Слива	Шалот
Груша	Меліса	Соняшник	Яблуна



ТОВ «САММІТ-АГРО УКРЕЙН»

м. Київ, вул. Антоновича,
172-а (10 поверх)
(044) 494-37-04
info@summit-agro.com.ua
www.summit-agro.com.ua



З питань закупівлі
звертайтеся до офіційних
дистриб'юторів



Завантажуйте наш
мобільний додаток
на смартфон

Sumi Agro. A company of Sumitomo Corporation.