



ДВІ
ФОРМИ
МІДІ



АРТЕМІКС 

Високі технології –
ВИСОКІ ВРОЖАЇ!

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



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

Культури: яблуня, виноградники, томати, горіх волоський

Норма витрати: 2,0 – 6,0 л/га

● КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ

Культура	Хвороба	Норма внесення, л/га	Кратність обробок	Строк останньої обробки, днів	Норма витрати робочого розчину, л/га
Яблуня	Парша, плямистості, бактеріальні хвороби	2,0-2,6	3	30	800-1000
Виноградники	Мілдью, антракноз, чорна плямистість, чорна гниль*	2,6-3,0	4	30	600-800
Томати	Фітофтороз, альтернаріоз, бактеріальні хвороби	2,6-3,0	3	14	400-500
Горіх волоський	Бактеріальні хвороби, бура плямистість*	4,0-6,0	3	35	800-1000

* – світовий досвід використання



● 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



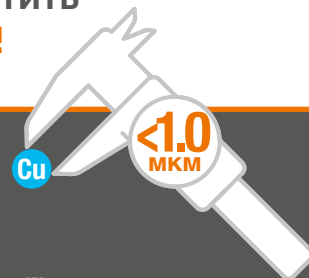
Наявність ефективних ад'ювантів у препараті



Висока покривельна здатність

ВПЛИВ РОЗМІРУ ЧАСТОЧОК НА ПОКРІВЕЛЬНУ ЗДАТНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

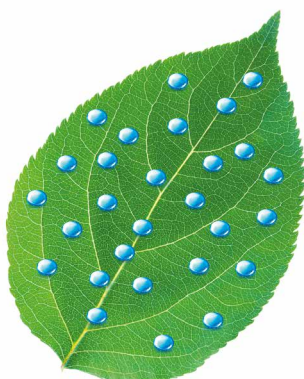
АРТЕМІКС – це інноваційна формуляція, яка містить **>50%** часточок міді розміром менш ніж **1,0 мкм!**



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!

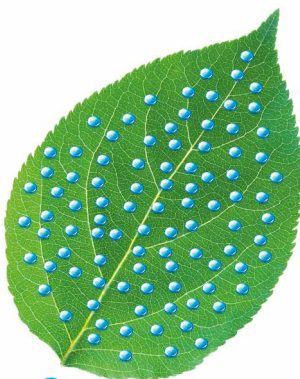
Слабкий захист



Cu

15 × 10⁸

Помірний захист



Cu

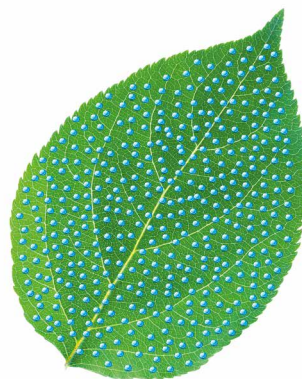
Cu

4 мкм

50 × 10⁸

АРТЕМІКС 

Максимальний захист

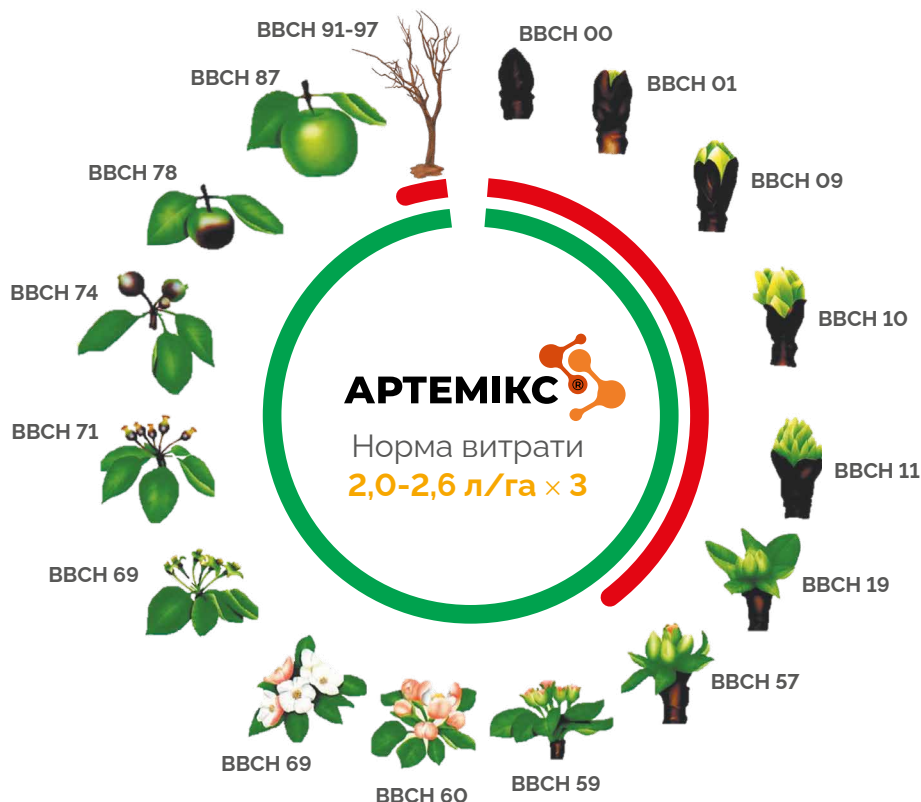


Cu

1 мкм

3000 × 10⁸

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА ЯБЛУНІ



Контрольовані хвороби:

- Парша (*Venturia inaequalis*)
- Альтернاریоз (*Alternaria mali*)
- Бактеріоз (*Pseudomonas syringae*)
- Бактеріальний опік (*Erwinia amylovora*)*

Можливий час застосування Артемікс

- Органічні та неплодоносні сади
- Плодоносні сади

* – світовий досвід використання

● ПЕРЕВАГИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ В ПЛОДОВИХ САДАХ

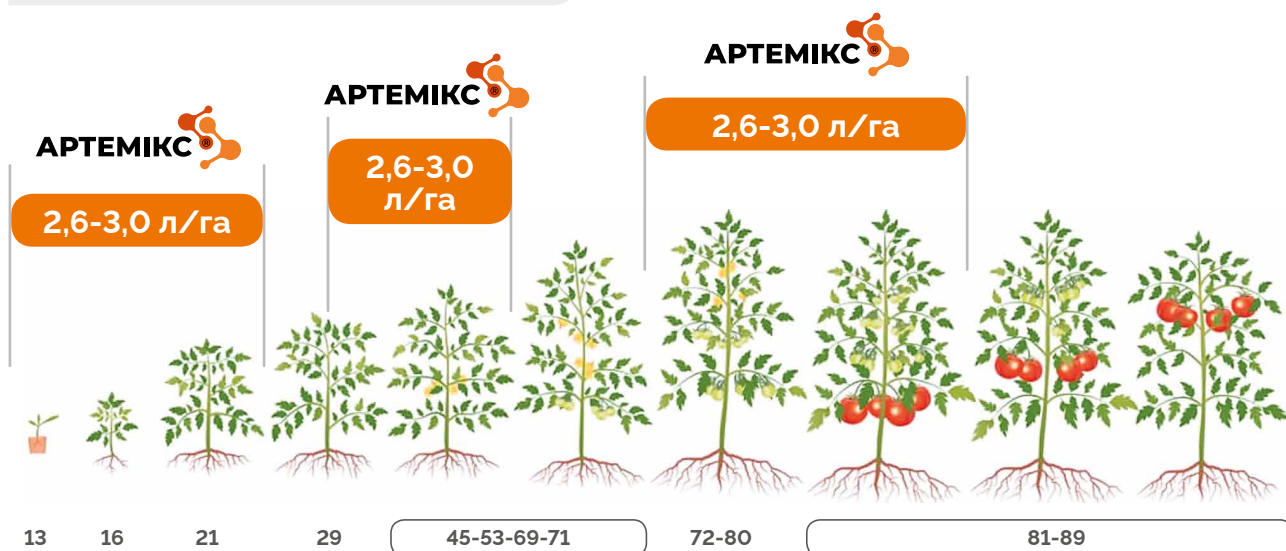
- Ідеальне рішення для ранньовесняного захисту яблуневих садів. В плодоносних садах АРТЕМІКС слід застосовувати до фази рожевий бутон.
- Може застосовуватися протягом всього періоду вегетації в насадженнях груші, кісточкових, неплодоносних яблуневих та в органічних садах.
- Може бути застосований в осінній 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.
- Стійкий до змивання опадами.
- Не застосовувати в період цвітіння.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА ТОМАТАХ



Контрольовані хвороби:

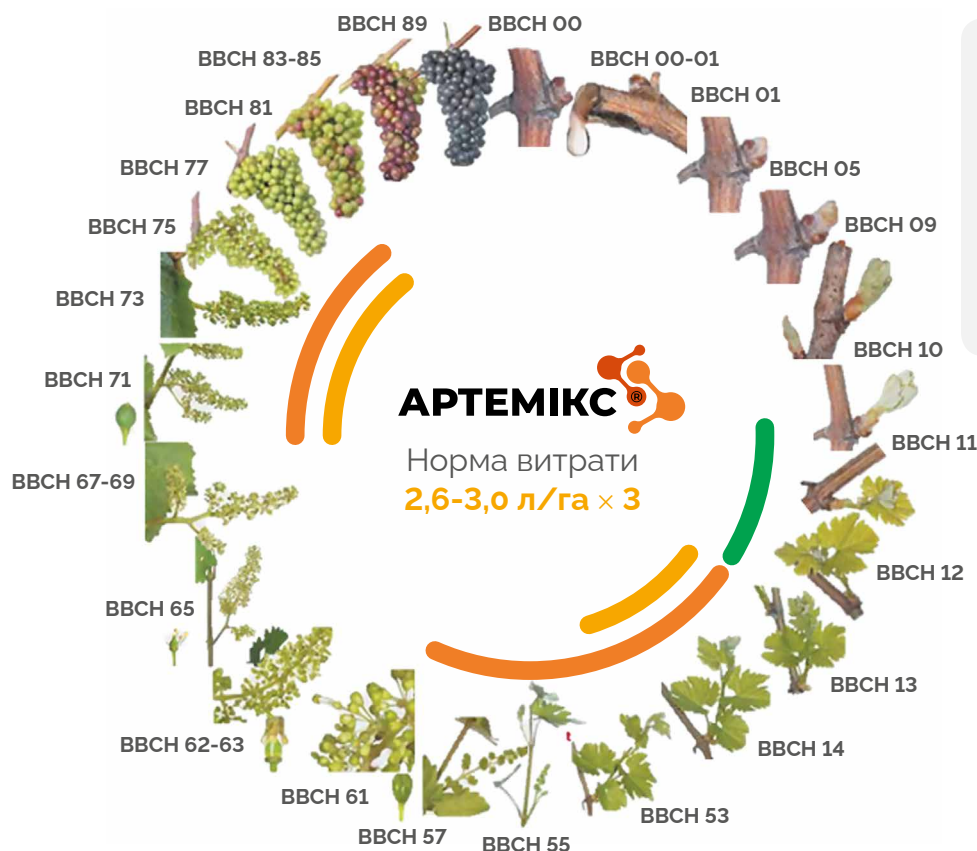
- Альтернاریоз (*Alternaria solani*)
- Фітофтороз (*Phytophthora infestans*)
- Бактеріоз (*Xanthomonas campestris*, *Pseudomonas syringae*)



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 альтернاریозу, до періоду формування суцвіть обробку слід повторити. Не застосовуйте, в період активного цвітіння!
- У період росту й дозрівання плодів застосування АРТЕМІКС дасть можливість захистити помідори від фітофторозу, альтернاریозу 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 властиво більшості мідьвмісних 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 лишає 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 BBCH 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.

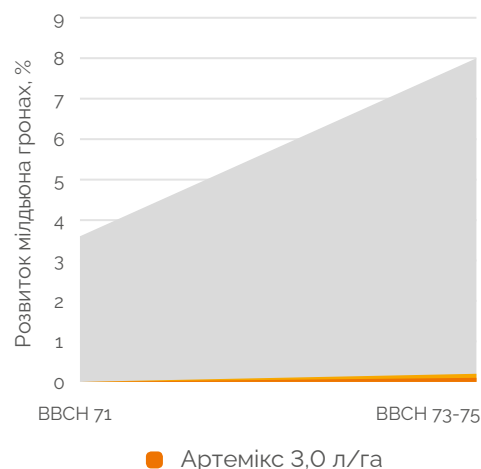
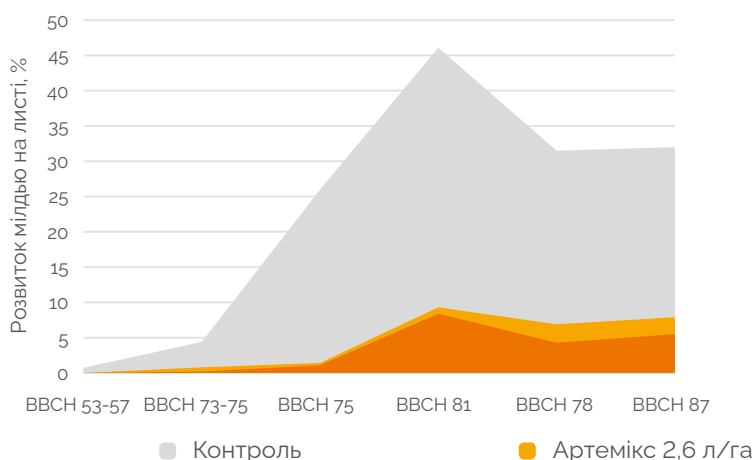
Так, наприклад, розвиток хвороби на листі на ділянці без застосування фунгіцидів під час останньої (четвертої) обробки сягав 46,1 %, в той час, коли на ділянках із застосуванням АРТЕМІКС з нормою витрати 2,6 л/га цей показник становив 9,3%, а з нормою витрати 3,0 л/га – 8,4 %, що практично у **5-5,5 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 ВІНОГРАДУ, 2021

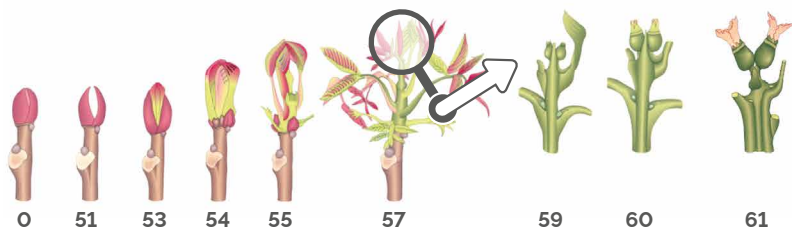


ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА ГОРІХУ ВОЛОСЬКОМУ



АРТЕМІКС 

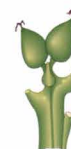
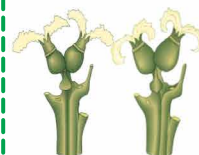
4,0-6,0 л/га



Критичні фази
для міді на
чутливих сортах

АРТЕМІКС 

4,0-6,0 л/га



Контрольовані хвороби:

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



Бура плямистість
(*Marssonina juglandis*)

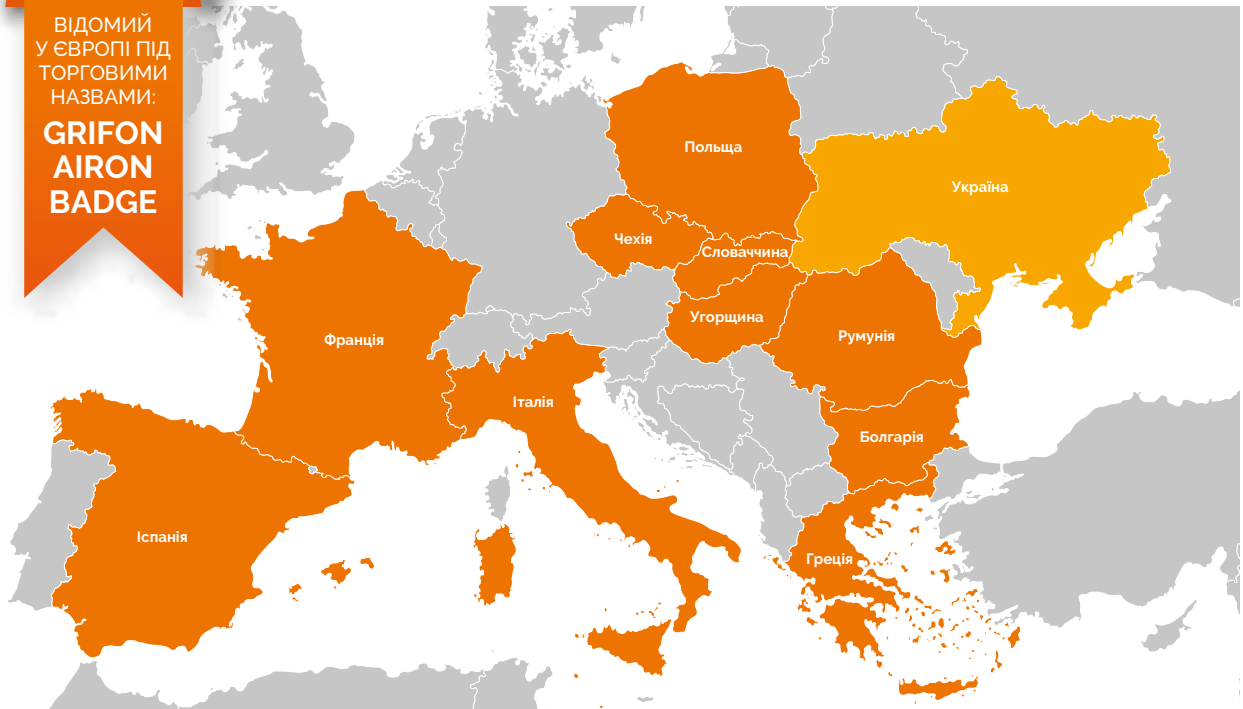
ПЕРЕВАГИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА ГОРІХУ ВОЛОСЬКОМУ

- 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 бурю плямистістю.
- В цілому, АРТЕМІКС можна використовувати за потреби на горіхові 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 11 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



SUMI AGRO

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.