



ЛІНІЙКА ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНИХ АД'ЮВАНТІВ



КВАНТУМ ХАМЕЛЕОН



КВАНТУМ ТРИТОН



КВАНТУМ ПОМ'ЯКШУВАЧ



КВАНТУМ ОЧИЩУВАЧ БАКІВ



КВАНТУМ ГЕКОН



КВАНТУМ ПІНОГАСНИК

ХАМЕЛЕОН (Добриво-буферизатор)

Кондиціонер, буферизатор з вираженою підкислюючою дією. Використовується для корекції pH робочого розчину та пом'якшення води. Містить змочуючі і вологоутримуючі агенти.

ХІМІЧНИЙ СКЛАД ТА ВЛАСТИВОСТІ:

Азот (N) – 2 %;
Калій (K_2O) – 2 %;
Сірка (SO_3) – 3,8 %.
pH – 2,0-3,0;
Густина – 1,15-1,20 кг/л.
Спеціальна формуляція
органічних кислот
з буферними властивостями.

Дія Квантум Хамелеон – Кондиціонер води



Випадання осаду добрив при використанні води з жорсткістю 1000 ppm (1) та стабільний розчин при жорсткості 200 ppm (2).

ДІЯ ТА ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ:

- Зниження рівня pH та пом'якшення води при приготуванні робочого розчину;
- Високі буферні властивості щодо утримання рівня pH;
- Ефективне запобігання лужному гідролізу пестицидів;
- Рівномірне покриття листової поверхні;
- Підвищення ефективності ЗЗР та засвоєння мікродобрив у бакових сумішах

ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТУ КВАНТУМ ХАМЕЛЕОН:

- нейтралізує надлишок гідроксид-іонів (OH^-) та розчинених солей у воді. Ефект полягає у зниженні рівня pH, що забезпечує оптимальні умови для обприскування та запобігає лужному гідролізу завдяки підтримці pH в ідеальному діапазоні для найвищої ефективності.
- високі буферні властивостей робочого розчину. Після додавання препарату у бакову суміш та встановлення потрібного рівня pH, розчин набуває властивостей буферу, тобто ефективно утримує рівень pH.
- нейтралізує розчинені солі, які інгібують здатність води до зміни pH, що пом'якшує жорсткість води і допомагає подолати проблеми фітотоксичності.
- змочуючі і вологоутримуючі агенти знижують поверхневий натяг розчину, що забезпечує краще покриття листової поверхні та покращують поглинання агрохімікатів.
- містить спеціальні компоненти, що запобігають утворенню піни.
- сумісність з більшістю пестицидів та добрив.

Норма витрати препарату становить 50-500 мл на 100 л води залежно від pH води та її жорсткості. Для більшості типів води з природніх джерел для зниження рівня pH до 5,5-6,0 норма витрати Квантум Хамелеон не перевищує 200 мл/100 л води.



Засмічення фільтру і коагуляції у баку, відомої як зворотна емульсія, в результаті неправильної процедури змішування

Джерело: SACOA

ПОМ'ЯКШУВАЧ (Softener)

Кондиціонер, пом'якшувач води на основі композицій карбонових кислот та фосфоровмісних сполук. Зв'язує катіони жорсткості (Ca та Mg) та інші метали у робочих розчинах пестицидів для попередження взаємодії діючих речовин.

ХІМІЧНИЙ СКЛАД ТА ВЛАСТИВОСТІ:

Хелатуючі речовини – 46,5 %.
рН (1%) – 7,0-8,5;
Густина 1,30-1,35 кг/л.
Зв'язуюча здатність не менше
155 мг CaCO_3 /мл.

ДІЯ ТА ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ:

Препарат являє собою суміш хелатуючих агентів та аналогічних сполук у високій концентрації (450-500 г/л у перерахунку на ЕДТА) з додаванням спеціальних добавок. Препарат ефективно зв'язує катіони жорсткості (зокрема, Ca та Mg) та інших металів у робочих розчинах пестицидів для попередження взаємодії з діючими речовинами.

ПЕРЕВАГИ КВАНТУМ ПОМ'ЯКШУВАЧ:

- Висока концентрація та чистота компонентів;
- Спеціальні добавки сприяють утриманню поживного розчину на листовій поверхні та забезпечують пролонгований ефект;
- Стабілізує робочий розчин, за рахунок зв'язування іонів кальцію, магнію та інших металів переводить їх в біодоступну для рослин форму.

Рекомендовані норми застосування (мл препарату на 100 л води):

Жорсткість води			Норма витрати
Нім. градус (°dH)	ppm CaCO_3	характеристика	мл/100л
0—4°	0—70 ppm	дуже м'яка	0
5—8°	70—140 ppm	м'яка	30-80
9—12°	140—210 ppm	середньої жорсткості	60-130
13—22°	210—390 ppm	жорстка	90-240
23—34°	390—600 ppm	дуже жорстка	170-370
	600—800 ppm		260-500
	800—1000 ppm		350-620



Без обробки

Гліфосат

Гліфосат+
жорстка вода

Інактивація гліфосату в жорсткій воді

Джерело: SACOA

ГЕКОН (Суперзмочувач)

Органосиліконовий ад'ювант-суперзмочувач, знижує поверхневий натяг розчинів, забезпечує рівномірний розподіл робочого розчину і відмінне змочування листової поверхні.

ХІМІЧНИЙ СКЛАД ТА ВЛАСТИВОСТІ:

Етоксилати та поліефіри
триполісилоксанів – 99%.

Густина 1,0-1,05.

Знижує поверхневий натяг
розчинів до 20-22 мН/м.

ДІЯ ТА ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ:

- Підвищує ефективність засобів захисту рослин і добрив завдяки кращому поглинанню та змочуванню, особливо на рослинах вкритих восковим нальотом, пилом і сильно опушених (капуста, ріпак, полин, берізка, види осотів та ін.).
- Збільшує площу покриття рослин робочою рідиною завдяки максимальному розтіканню крапель робочої рідини.
- Усунення дефектів обробки: проникнення препаратів у крону дерев і на нижню сторону листків.
- Знижує витрату води на 20-40%, що дозволяє збільшувати кількість оброблюваної площі за одну заправку обприскувача.
- Сумісний з більшістю пестицидів і агрохімікатів.
- Не проявляє фітотоксичності на оброблюваних культурах, безпечний для навколишнього природного середовища.

Норма витрати препарату в середньому становить 25-50 мл/100 л робочого розчину.

Розчин без додавання ПАР



Низька змочуваність,
капля не розтікається, високий
поверхневий натяг

Розчин з ПАР



Гарне змочування та розтікання,
низький поверхневий натяг



Без ад'юванту



З ад'ювантом



Зниження поверхневого натягу робочого розчину забезпечує краще змочування листа, рівномірне розтікання розчину по всій поверхні, і відповідно, більшу площу контакту

ТРІТОН (Пенетрант)

Багатофункціональний ад'ювант, пенетрант. Покращує проникнення діючих речовин в листок, підкислює робочий розчин, вирівнює конус розпилення та зменшує дрейф крапель.

ХІМІЧНИЙ СКЛАД ТА ВЛАСТИВОСТІ:

Суміш гліцеридів жирних кислот – 60%;
Карбонові кислоти – 30%;
Неіоногенні ПАР
та вологоутримуючі агенти – 4%.
Густина 0,95-1,05 кг/л.

ДІЯ ТА ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ:

- забезпечує якісне проникнення складових бакової суміші в рослини та управління дрейфом при обприскуванні;
- високоякісна композиція, що максимально ефективно поліпшує проникність гербіцидів у важко контрольовані бур'яни;
- ефективний підкислювач, знижує pH робочого розчину до 4-5 од. Це зменшує втрати діючих речовин пестицидів унаслідок лужного гідролізу, сприяє поглинанню слабких кислотних гербіцидів;
- оптимізує розмір крапель робочого розчину (150–400 мкм), що зумовлює зменшення їх знесення (дрейфу) та випаровування під час обприскування рослин.

Рекомендовані норми витрати:

- Додавання до гербіцидів для кращого проникнення та зволоження рослин: 0,25-0,5 л/100 л;
- Зниження рівня pH для зменшення лужного гідролізу препаратів: 0,1 л/100 л;
- Покращення засвоєння листових добрив, зменшення дрейфу дрібних крапель розчину: 0,3-0,5 л/100 л.

ОЧИЩУВАЧ БАКІВ (Cleaner)

Лужний миючий засіб для нейтралізації та видалення залишків пестицидів з баків обприскувачів, форсунок.

ХІМІЧНИЙ СКЛАД ТА ВЛАСТИВОСТІ:

Спеціальна композиція поверхнево-активних речовин (22%), лужних агентів (8%), хелатуючих добавок та органічних кислот.

ДІЯ ТА ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ:

- висококонцентрована формула на основі миючого засобу, нейтралізує та видаляє залишки пестицидів та добрив;
- повністю очищає всі системи обприскувача (резервуарів, ліній та форсунок), проникає і видаляє сухі залишки від попередніх важко очисних сумішей.



Дія очищувачів баків

Норма застосування: 1 л/400 л чистої води, для резервуарів обприскувачів із надмірним осадом – 2-3 л/400 л води.

ПІНОГАСНИК (FoamDestroy)

Високоєфективний ад'ювант органосиліконової групи для запобігання надмірного піноутворення при приготуванні робочого розчину з пестицидами.

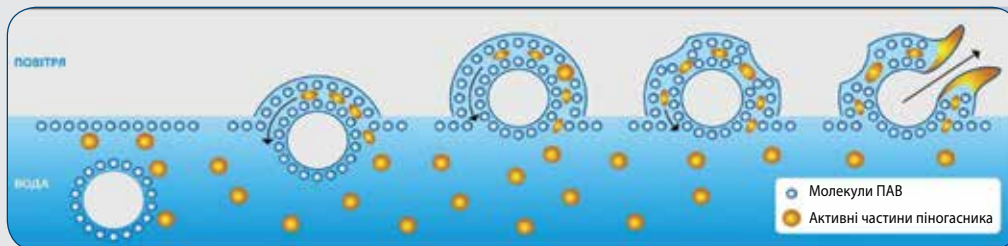
ХІМІЧНИЙ СКЛАД ТА ВЛАСТИВОСТІ:

Полідиметилсилоксани – 8-11%;
Олігосилоксани – 1-3%;
Допоміжні речовини – 40%.
рН – 6,5-8,0;
Густина 1,0-1,05 кг/л.

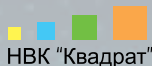
ДІЯ ТА ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ:

- попереджає утворення піни в баку обприскувача (особливо препаратів на основі водних розчинів);
- прискорює період підготовки обприскувача до роботи,
- хімічно інертний, не впливає на структуру робочого розчину;
- покращує ефективність застосування засобів захисту рослин, добрив;
- не збільшує поверхневий натяг розчину на листовій поверхні;
- забезпечує моментальний і стійкий результат.

Норма витрати препарату в середньому становлять 10-20 мл/100 л робочого розчину. За необхідності норма може бути збільшена.



Піногасники можуть зменшувати поверхневий натяг, фізично розривати повітряні бульбашки або іншим чином послаблювати структуру піни.



Виробник: Research-and-Production Company «KVADRAT», LTD
ТОВ «Науково-виробнича компанія «КВАДРАТ»
 Україна, 61001, м.Харків, пр.Гагаріна, 41/2 Ukraine, 61001, Kharkiv, Gagarin Avenue, 41/2

Тел/ Phone: +38 057 736 03 43;
 Моб: / Mobile: +38 067 826 00 26; +38 067 570 57 78
 E-mail: info@quantum.ua web: www.quantum.ua

Постачальник: ТОВ «АГРО КВАНТУМ»

