



spraytec®

**ДОВІРА З ПЕРШОГО РАЗУ**

## Spraytec – міжнародна компанія з інноваційними ресурсозберігаючими технологіями

Ми впроваджуємо інновації, які ламають застарілі парадигми сільськогосподарського виробництва, підвищують продуктивність, заощаджують ваш час, кошти та водні ресурси, тим самим допомагаючи утримувати рентабельність за будь-яких агрокліматичних умов.

Продукти Spraytec поєднують в собі поверхнево активні речовини та елементи живлення. Окремі також можуть паралельно виконувати фунгіцидну дію, що суттєво відрізняє ці продукти від аналогів на ринку. Завдяки використанню однорідних рідких формул, що мають кілька функцій, забезпечується простота та ефективність застосування без втрати продуктивності в польових умовах.

Основні виробничі потужності компанії знаходяться в США, Аргентині та Бразилії. Представництва Spraytec є майже на всіх континентах, а саме в Америці, Австралії, Європі, а з 2018 року і в Україні.

Компанія Spraytec активно співпрацює з науковими установами, незалежними дослідницькими центрами та експертами-дорадниками з питань агробізнесу, гарантуючи надійність та ефективність своїх рішень.



відео про ад'юванти Spraytec

[www.spraytec.ua](http://www.spraytec.ua)

Особлива увага приділяється сталому розвитку. Агрохімічні рішення компанії допомагають мінімізувати вплив на довкілля, суттєво зменшують використання пестицидів, посилюючи їх дію і ефективність без шкоди для здоров'я людини та довкілля. Усі наші продукти біологічно розкладаються на 100%!

Продукти компанії Spraytec пройшли випробування в різних агрокліматичних зонах України. Фермери високо оцінили якість і зручність роботи з ними у найвибагливіших сумішах, які потребують сумісності, гомогенності, стабільності. За рахунок ефективної боротьби зі шкочинними об'єктами на ранніх стадіях вегетації, суттєвим зменшенням стресу від пестицидних обробок, а також живлення на найважливіших етапах кожної окремої культури, ми забезпечуємо сталість врожайності, підбираючи унікальні рішення під кожне окреме господарство. Магію нашої технології можна легко перейняти і запровадити у вас на господарстві.



**400 млн га**

обробляється препаратами компанії по всьому світу.



**98% клієнтів**

готові використовувати препарати Spraytec повторно.



**30+ років**

випробувань та досліджень.

Завдяки науково-технічному прогресу технологія Spraytec забезпечує аграріям рішення, що поєднують ефективність і простоту використання. Додаючи наші препарати у правильній послідовності ви отримуєте хімічну сумісність речовин у найсміливіших сумішах і забуваєте про пошук додаткових ад'ювантів.

Використання технології Spraytec – це впевненість у високій врожайності вже на етапі посіву, гарантований захист від шкідників протягом усього періоду вегетації та економічна вигода кожного обробітку. Довіра з першого разу!

# АД'ЮВАНТ – ВСЕ В ОДНОМУ, З ІДЕАЛЬНИМИ ПРОПОРЦІЯМИ. ЦЕ І Є FULLTEC



## Виклики для фермера або чому не спрацював препарат

### рН

Близько 90% пестицидів вимагають нейтральної, слабокислої або кислої води для приготування робочого розчину. В Україні рівень рН води становить від 7 до 12, а це означає, що пестициди будуть дуже швидко піддаватися гідролізу.

### Жорсткість

В залежності від регіону, вся вода в Україні насичена Ca, Mg, Fe та іншими металами, в більшій чи меншій мірі, які при взаємодії із діючими речовинами пестицидів, мають здатність зв'язувати їх, та зменшувати ефективність роботи.

### Піноутворення

При приготуванні багатокомпонентних сумішей робочого розчину, утворюється піна, яка краде дорогоцінний час на те, щоб її позбутися. Також вона містить високу концентрацію д. р. та шкодить екології.

### Змішування

В результаті змішування препаратів, при приготуванні робочого розчину може утворюватися неоднорідна суміш олій, осад або пластівці. Це лише те, що можна оцінити візуально, проте хімічна змішувальність теж важлива.

### Прилипання

Зазвичай прилипач одного типу не дозволяє вирішити проблему боротьби із бур'янами, які мають потужний восковий наліт (лобода, щириця), тому є потреба змішування декількох, наприклад, спиртова та олійна основа.

### Проникнення

Ризики, які виникають при польоті краплі: відбивання від листка та скочування, через високий поверхневий натяг краплі, стануть на заваді ефективності роботи пестициду, особливо якщо через 10 хвилин після внесення почався дощ.

### Випаровування

При зменшенні водовиливу робочого розчину за роботи при температурі понад 25°C та низькій вологості повітря, існує ризик швидкого випаровування краплі із листової поверхні, що призводить до недопрацювання пестицида.

### Знесення

Якщо ультра дрібна крапля вилітає із форсунки обприскувача або дрона, існує дуже великий ризик її зносу, особливо коли ми працюємо із пестицидами, які мають дуже високу летючість: кломазон або дикват.

## Місія, візія та філософія компанії або збережи час для себе

Зменшення водовиливу робочого розчину до мінімального. У зв'язку зі зміною ґрунтово-кліматичних умов, пересиханням водойм та свердловин, вода залишається обмежувачим та цінним фактором ведення сільського господарства.

Логістика підвозу води може суттєво вплинути на собівартість вирощування продукції. Видатки на вартість самої води, амортизацію техніки, оплату праці, а найголовніше - час виконання технологічних операцій, зазвичай є обмеженими. Ось успішний приклад такого ведення, при роботі обприскувачем Case Patriot 3230 – об'єм баку 3 028 л, при десикації:

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Економія на площі<br/>5 000 га сої</b> | <b>Технологія Spraytec:</b><br>водовилив 50 л/га,<br>дикват – 3 л/га +<br>Fulltec 25 мл/га | <b>Технологія господарства:</b><br>водовилив 200 л/га,<br>дикват – 3 л/га + прилипач на<br>основі оганосилікону<br>200 мл/га |
| Економія води                             | <b>750 000 л</b>   |    |
| Економія заправок<br>обприскувача         | <b>247 заправок</b>  |   |
| Економія витрат на<br>воду                | <b>7 500 \$</b>  |   |
| Економія часу                             | <b>20,6 годин</b>  |   |

При переході на менший водовилив слід проконсультуватися зі спеціалістом, при підборі відповідних форсунок, інших характеристик обприскувача та ад'ювантів Fulltec.

Боротьба із резистентністю бур'янів, шкідників, патогенами хвороб набирає обертів. Збільшення норм пестицидів тільки підвищують резистентність, збільшує собівартість виробництва та шкодить навколишньому середовищу.

Одним із методів боротьби є чергування внесення пестицидів різних класів із різними діючими речовинами, використовуючи діапазон норм внесення, який заявлений виробником. Таким чином, для підвищення ефективності оптимальних норм внесення, слід використовувати комплексний ад'ювант Fulltec, щоб повністю вирішити проблему зі шкочинним об'єктом.

Вирішення проблеми із кислотністю та жорсткістю води, піноутворення, знесення робочого розчину вітром, відбивання, стікання, випаровування, поглинання та розтікання краплі, змішуваності агрохімікатів потребує внесення ад'ювантів, які володіють лише декількома функціями.

Технологія Fulltec ексклюзивна тим, що поєднує в собі всі ці функції. Вам більше не потрібно закуповувати всі ці допоміжні препарати окремо, збільшувати витрати на логістику, та ризикувати неправильною послідовністю додавання препаратів у бак обприскувача. Просто додайте продукт Fulltec в першу чергу, а за ним всі необхідні агрохімікати, без додаткових ад'ювантів!



# Fulltec

Fulltec - найбільш укомплектований ад'ювант на ринку з широкими функціональними властивостями, вироблений за технологією FULLTEC.

## Властивості Fulltec

### У баку обприскувача:

- підкислювач;
- пом'якшувач;
- піногасник;
- стабілізатор робочого розчину.

### При внесенні робочого розчину:

- антидріфт;
- захист від випаровування.

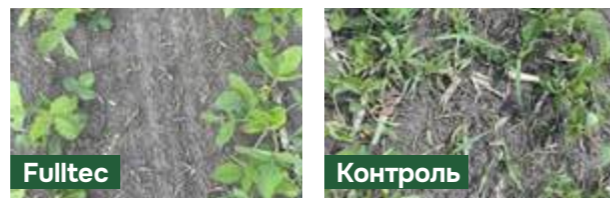
### На листовій поверхні:

- покращує прилипання;
- пришвидшує поглинання;
- зменшує поверхневий натяг краплі;
- пробиває восковий наліт;
- реактивує активні інгредієнти;
- стійкий до УФ.

## Фізико-хімічні властивості та вміст мікроелементів:

|         |                        |
|---------|------------------------|
| N       | 88,9 г/л               |
| P2O5    | 207,2 г/л              |
| pH      | 3,15                   |
| Густина | 1,48 г/см <sup>3</sup> |

Рекомендований до внесення на: зернових, зернобобових, олійних, технічних, овочевих та плодово-ягідних культурах.



Внесення грамініциду Хізалопф-п-етил, 125 г/л, на сої, із додаванням Fulltec та контроль без. Водовилив 100 л/га.



відео про Fulltec

## Переваги технології Fulltec:

- ☑ Універсальний ад'ювант для всіх пестицидів та агрохімікатів;
- ☑ Ідеальний pH робочого розчину;
- ☑ Оптимізація часу на внесення робочого розчину;
- ☑ Можливість вносити разом із ґрунтовими гербіцидами;
- ☑ Стабільність та гомогенність робочого розчину;
- ☑ Висока абсорбція та транслокація робочого розчину;
- ☑ Зменшення фітотоксичності від дії пестицидів при змішуванні більше двох компонентів;
- ☑ Можливість використання при УМО;
- ☑ Стійкість до випаровування та змивання робочого розчину;
- ☑ Відсутність потреби у використанні додаткових коректорів та ад'ювантів;
- ☑ Простота у використанні (завжди додається першим);
- ☑ Безпечність для навколишнього середовища та людини.

| Препарати                            | Норма внесення          |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Пестициди та добрива                 | 50-100 мл / 100 л води* |
| Ґрунтові гербіциди                   | 100 мл / 100 л води     |
| Гербіциди на основі сульфонілсечовин | 50 мл / 100 л води      |
| При використанні дрона               | 1 мл / 1 л води         |

\*норма препарату залежить від жорсткості води та становить 50 мл/100 л води в м'якій воді та 100-150 мл/100 л води в жорсткій воді.

# Fulltec Oil

Fulltec Oil - еталон олійного ад'юванта із вмістом трьох олій та репелента.

## Властивості Fulltec Oil

### У баку обприскувача:

- емульгатор;
- піногасник;
- стабілізатор робочого розчину.

### При внесенні робочого розчину:

- антидрифт;
- захист від випаровування;
- формування однорідних крапель.

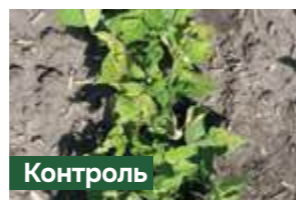
### На листовій поверхні:

- відсутність ефекту «лінзи»;
- покращує прилипання;
- пришвидшує поглинання;
- зменшує поверхневий натяг краплі;
- завдяки репеленту відлякує комах;
- стійкий до УФ.

## Фізико-хімічні властивості та вміст мікроелементів:

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| N       | 10 г/л                |
| pH      | 6,0                   |
| Густина | 1,0 г/см <sup>3</sup> |

**Рекомендований до внесення на:** зернових, зернобобових, олійних, технічних, овочевих та плодово-ягідних культурах.



Контроль



Fulltec Oil

Відсутність "ефекту лінзи" при внесенні гербіциду разом із Fulltec Oil та контроль із конкурентним прилипачем на олійній основі.

## Переваги ад'юванта Fulltec Oil:

- 🌿 Ексклюзивний ад'ювант, який вноситься із пестицидами, які вимагають олійного прилипача;
- 🌿 Поєднання трьох олій (соева, кокосова та ефірний екстракт апельсину);
- 🌿 Найменша норма внесення серед конкурентних продуктів;
- 🌿 Окрім олійної основи містить піногасник, антизнесення та емульгатор;
- 🌿 Не створює опіки на рослинах, через ефект «лінзи»;
- 🌿 Можливість використання при УМО та низьких водовиливах;
- 🌿 Створення однорідного та ефективного робочого розчину, зниження втрат при обприскуванні;
- 🌿 Найвища стійкість до випаровування та змивання робочого розчину;
- 🌿 D-лімонен у складі ад'юванта здатен проявляти репелентну дію;
- 🌿 Простота у використанні (завжди додається першим);
- 🌿 Безпечність для навколишнього середовища та людини.

| Препарати              | Норма внесення      |
|------------------------|---------------------|
| Пестициди та добрива   | 100 мл / 100 л води |
| При використанні дрона | 7 мл / 1 л води     |

# Fulltec Max

Fulltec Max – комплексний ад'ювант для пестицидів, які не потребують підкислення.

## Властивості Fulltec

### У баку обприскувача:

- емульгатор;
- піногасник;
- стабілізатор;
- робочого розчину;
- зменшення ризику утворення «осаду»;

### При внесенні робочого розчину:

- антидрифт;
- захист від випаровування;
- формування однорідних крапель;

### На листовій поверхні:

- синергія 3-ох прилипачів;
- покращує прилипання;
- пришвидшує поглинання;
- зменшує поверхневий натяг краплі;
- пробиває восковий наліт;
- реактивує активні інгредієнти;
- стійкий до УФ.

## Фізико-хімічні властивості та вміст мікроелементів:

$P_2O_5$  106 г/л

pH 4,9

Густина 1,19 г/см<sup>3</sup>

**Рекомендований до внесення на:** зернових, зернобобових, олійних, технічних, овочевих та плодово-ягідних культурах.



## Переваги ад'юванта Fulltec Max:

- ☑ Ад'ювант створений для додавання до пестицидів, які не вимагають підкислення;
- ☑ Синергія декількох прилипачів у одному продукті;
- ☑ Дозволяє нівелювати абсолютно всі негативні фактори впливу на роботу препарату;
- ☑ Окрім прилипачів містить піногасник, антизнос та емульгатор;
- ☑ Ідеально працює із гербіцидами на основі сульфонілсечовин;
- ☑ Дозволяє зменшити водовилив та оптимізувати логістику води;
- ☑ Створює однорідний та гомогенний розчин, без випадання осаду;
- ☑ Найвища стійкість до випаровування та змивання робочого розчину;
- ☑ Вноситься лише перед додавання всіх пестицидів та агрохімікатів;
- ☑ Безпечний для навколишнього середовища та людини.

| Препарати                                 | Норма внесення      |
|---|---------------------|
| Гербіциди на основі сульфонілсечовин      | 100 мл / 100 л води |
| Пестициди, які не потребують підкислення* | 100 мл / 100 л води |

\***Приклади пестицидів, які не потребують додатково підкислення:** хлорсульфурон, нікосульфурон, римсульфурон, тифенсульфурон-метил, трибенурон-метил, форамсульфурон, етаметсульфурон-метил, амідосульфурон, метсульфурон-метил, бентазон, манкоцеб та інші.

# Fulltec Plus

Fulltec Plus – унікальне поєднання комплексного ад'юванта та потужного фітостимулятора на основі мікроелементів та амінокислот.

## Властивості Fulltec Plus

### У баку обприскувача:

- підкислювач;
- пом'якшувач;
- піногасник;
- стабілізатор робочого розчину.

### При внесенні робочого розчину:

- антидріфт;
- захист від випаровування.

### На листовій поверхні:

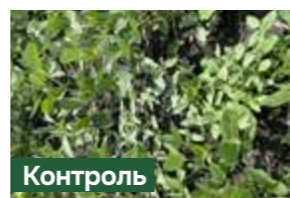
- забезпечує 100% засвоєння елементів живлення;
- покращує прилипання;
- пришвидшує поглинання;
- зменшує поверхневий натяг краплі;
- реактивує активні інгредієнти;
- стійкий до УФ.

## Фізико-хімічні властивості та вміст мікроелементів:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| N                             | 88,8 г/л   |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | 251,6 г/л  |
| Zn                            | 22,2 г/л   |
| B                             | 14,8 г/л   |
| Co                            | 7,4 г/л  |
| Mo                            | 29,6 г/л   |
| pH                            | 4,34   |
| Густина                       | 1,48 г/см <sup>3</sup>   |
| Амінокислоти                  | метіонін, тріптофан, глютамінова кислота, аланін, аргінін, пролін, фенілаланін, лізин, аспаргінова кислота, гліцин, валін. |



Fulltec Plus



Контроль

Внесення гліфосату разом із препаратом Fulltec Plus для боротьби із падалицею сояшнику та одночасним підживленням в посівах ГМО сої, контроль – внесення гліфосату без ад'ювантів.

## Переваги препарату Fulltec Plus:

- ☘ Унікальне поєднання властивостей ад'юванта та фітостимулятора;
- ☘ Ідеальний pH робочого розчину;
- ☘ Є незамінним при внесенні пестицидів;
- ☘ 100% засвоєння мікроелементів та амінокислот;
- ☘ Швидко виводить рослину із стресу та фітотоксичності;
- ☘ Стабільність та гомогенність робочого розчину;
- ☘ Ідеальна комбінація елементів живлення, для зернобобових та кукурудзи;
- ☘ Зменшення фітотоксичності від дії пестицидів при змішуванні більше двох компонентів;
- ☘ При протравленні насінні, забезпечує ідеальне покриття кожної насінини;
- ☘ Стійкість до випаровування та змивання робочого розчину;
- ☘ Відсутність потреби у використанні додаткових мікродобрив та ад'ювантів;
- ☘ Простота у використанні (завжди додається першим);
- ☘ Безпечність для навколишнього середовища та людини.

| Препарати                           | Норма внесення   |
|-------------------------------------|------------------|
| Гербициди, фунгіциди та інсектициди | 200-400 мл/ 1 га |

\*норма препарату для протравлення насіння становить 1-2 л/т насіння та додається виключно в першу чергу.

**Рекомендований до внесення на:** зернових, зернобобових, олійних, технічних, овочевих та плодово-ягідних культурах.



# Cubo

Cubo – отримай максимальну ефективність від внесеного фунгіциду без провокування резистентності.

## Властивості Cubo

### У баку обприскувача:

- підкислювач;
- пом'якшувач;
- піногасник;
- стабілізатор робочого розчину.

### При внесенні робочого розчину:

- антидрифт;
- захист від випаровування.

### На листовій поверхні:

- фосфіт міді підвищує ефективність роботи фунгіциду;
- покращує прилипання;
- пришвидшує поглинання;
- зменшує поверхневий натяг краплі;
- реактивує активні інгредієнти;
- стійкий до УФ.

## Фізико-хімічні властивості та вміст мікроелементів:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| N                             | 42 г/л   |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | 98 г/л   |
| S                             | 17,5 г/л   |
| B                             | 35 г/л   |
| Cu                            | 56 г/л   |
| pH                            | 4,18   |
| Густина                       | 1,40 г/см <sup>3</sup>   |
| Амінокислоти                  | метіонін, тріптофан, глютамінова кислота, аланін, аргінін, пролін, фенілаланін, лізин, аспаргінова кислота, гліцин, валін. |



Внесення препарату Cubo в нормі 400 мл/га по сої, для профілактики хвороб без додавання фунгіциду та контроль.

## Переваги препарату Cubo:

- ☑ Синергія роботи Cubo та фунгіцида в кожній краплі;
- ☑ Ідеальний pH робочого розчину;
- ☑ Фосфіт міді проявляє бактерицидну дію після внесення;
- ☑ 100% засвоєння мікроелементів та амінокислот;
- ☑ Дозволяє зменшити норму препарату, адже створює ідеальні умови для його роботи;
- ☑ Стабільність та гомогенність робочого розчину;
- ☑ Ідеальна комбінація елементів живлення, для соняшнику, ріпаку та зернових колосових;
- ☑ Підвищує імунітет рослини до стресових факторів;
- ☑ Стійкість до випаровування та змивання робочого розчину;
- ☑ Відсутність потреби у використанні додаткових мікродобрив та ад'ювантів;
- ☑ Простота у використанні (завжди додається першим);
- ☑ Безпечність для навколишнього середовища та людини.

| Препарати                                  | Норма внесення    |
|--|-------------------|
| Фунгіциди, інсектициди та регулятори росту | 200-400 мл / 1 га |

\*в якості профілактики захворювань, норма препарату повинна становити не менше 400 мл/га.

**Рекомендований до внесення на:** зернових, зернобобових, олійних, технічних, овочевих та плодово-ягідних культурах.



# Omega

Omega – преміальний очищувач баку та систем обприскувача.

## Властивості Omega

### У баку обприскувача:

- інактиватор;
- диспергатор;
- не утворює піну під час промивання.

### Застосовується для:

- емульгації органічних утворень та інактивація д.р.;
- промивання обприскувачів з пористими стінками;
- промивання обприскувачів після застосування бакових сумішей з жорсткою водою та пестицидів, які важко видаляються, особливо на олійній основі.

## Вміст діючої речовини:

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| гідроксид натрію            | 2,8% |
| етоксильований жирний спирт | 16%  |
| етидронова кислота          | 3%   |

## Рекомендації щодо застосування:

Дозування: 0,3л - 0,5л/100 л води:

**0,3%** - рекомендоване дозування при звичайних умовах;

**0,5%** - рекомендоване дозування при сильному забрудненні.

За наявності великого накипу в баку, додайте рекомендовану дозу на половину ємності резервуара та ввімкніть перемішування. Зачекайте доки накіп не буде видалено.

## Переваги очисника Omega:

- ☘ Спеціальний засіб для очищення баку та систем обприскувача, який нейтралізує та емульгує всі залишки органіки, олії та інших активних інгредієнтів, що залишилися в резервуарах після обприскування. Низький поверхневий натяг, новітня технологія поверхнево-активних речовин і ефективний засіб для видалення накипу, забезпечують глибоке очищення системи розпилення обприскувача.
- ☘ Засіб для очищення баків обприскувача, який використовується після розпилення. Завдяки комплексній формуляції, не потрібні додаткові очисники. Omega здатний нейтралізувати всі пестициди.
- ☘ Низький поверхневий натяг у поєднанні з м'якими властивостями, емульгуванням і диспергуванням високотехнологічних поверхнево-активних речовин, полегшує ефективність очищення резервуару, полегшуючи видалення старого бруду на обладнанні з пористими стінками.

## Приготування та застосування розчину:

- Додайте воду до резервуару, (10% від об'єму баку обприскувача);
- Додайте Omega, перемішуючи;
- Увімкніть розпилювачі на 30 секунд, щоб забезпечити проникнення продукту в систему;
- Дайте Omega діяти протягом 30-45 хвилин, переконавшись, що стінки бака вологі;
- Після застосування препарату Omega промийте обприскувач чистою водою двічі. Необхідний об'єм води для промивання складає 1/3 ємності бака агрегату.

## Послідовність приготування робочого розчину з продуктами компанії **Spraytec**

Заповнюємо на 3/4 запланованого об'єму та вмикаємо змішувач. Послідовно додаємо наступні продукти:

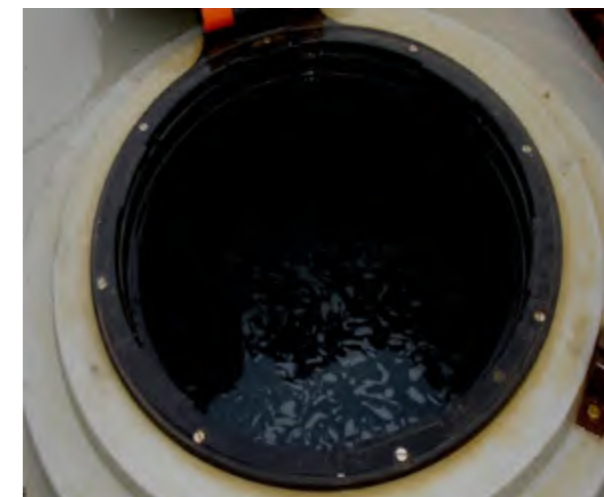
- 1 **Fulltec, Fulltec Oil, Fulltec Max, Fulltec Plus, Cubo;**
- 2 **Водорозчинні пакети (ВП);**
- 3 **Змочувані порошки (ЗП);**
- 4 **Водорозчинні гранули (ВГ);**
- 5 **Гранули, що диспергуються у воді (ВДГ);**
- 6 **Концентрат суспензії (КС);**
- 7 **Водорозчинні концентрати (ВРК);**
- 8 **Концентрати, що емульгуються (КЕ);**
- 9 **Масляна дисперсія (МД);**
- 10 **Розчинні добрива.**

Після закінчення використання обприскувача, додайте очищувач **Omega** (Spraytec), для нівелювання залишків пестицидів та шкочинного впливу на рослини, в нормі **300-500 мл / 100 л води**, та промийте систему трубопроводів.

- 1 Перед використанням препарату чи добрива уважно прочитайте етикетку. Виробники вказують на ній сумісність з іншими засобами, особливості застосування та важливі нюанси.
- 2 Перед змішуванням препаратів у баку обприскувача перевірте їхню сумісність. Для цього у скляній ємності з кришкою змішайте воду з того ж джерела та препарати у відповідних пропорціях. Перемішайте 10-15 разів, оцініть суміш одразу та через 30 хвилин.
- 3 Якщо суміш розшарувалася, але легко відновлюється при перемішуванні, її можна використовувати за умови безперервної роботи мішалки.
- 4 Якщо з'явилися осад, пластівці, піна чи маслянисті включення, використовувати таку суміш не можна, оскільки вона може засмічувати обладнання та спричиняти фітотоксичність.



**Без використання продуктів Spraytec**



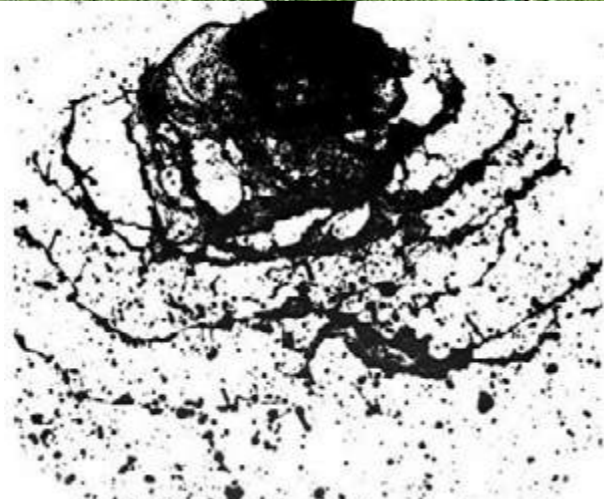
**З продуктами Spraytec**

# Fulltec

унікальний препарат, який завдяки ефекту антизнесення дозволяє цілеспрямовано внести дорогоцінну краплю за місцем її призначення!



Відео про Fulltec



Інші ад'юванти



Spraytec

## Spraytec впроваджує революційні технології ультрамалооб'ємного внесення

Fulltec незамінний при обприскуванні культур дронами. Особливо ефективно працює, при внесенні низької норми робочого розчину.



### Дрон-обприскувач

XAG V40

### Норма внесення

8 л/га

### Розмір краплі

130 мкм

### Швидкість руху дрона

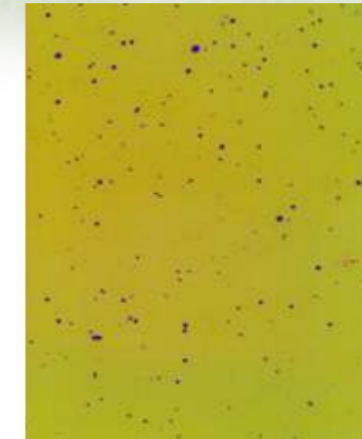
6 м/с

### Погодні умови

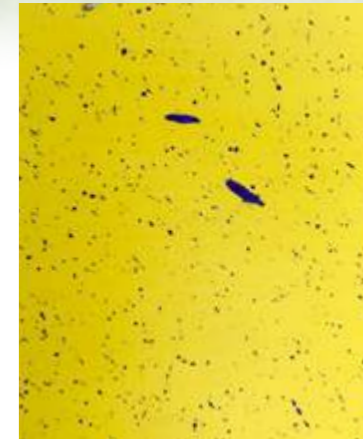
Вітер 3,5-4 м/с, температура 29,8 °C

### Висновок:

Крапля стає важчою та в'язкішою, мінімізується знесення робочого розчину, підвищується ефективність дії препарату та площа покриття.



Контроль



1 мл/1 л води Fulltec

Витрати на 1 га становлять менше 1\$

## Місце препаратів Spraytec у технології вирощування культур

| Період внесення                | Пестициди                            | Препарати                 | Коментар   |
|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--|
| <b>Озимі зернові</b>           |                                      |                           |  |
| Протруювання                   | Фунгіцидні, інсектицидні протруйники | Fulltec Plus              | Покращення нанесення препарату на насінину та дружність сходів.      |
| Осіньне куцання                | Гербіцид                             | Fulltec Max               | Для боротьби із падалицею ріпаку, соняшнику та іншими бур'янами.     |
| Відновлення весняної вегетації | Гербіцид                             | Fulltec Plus              | Стимуляція росту зернових культур із підвищенням температур.         |
| Початок трубкування            | Фунгіцид, Інсектицид                 | Cubo                      | Висока потреба у живленні та підвищення ефективності пестицидів.     |
| Прапорцевий лист               | Фунгіцид, Інсектицид                 | Fulltec Plus              | Ефективний захист вегетативних органів рослини.                      |
| Цвітіння                       | Фунгіцид                             | Fulltec                   | Використання триазолів із Fulltec, для ефективного захисту колосу.   |
| <b>Кукурудза</b>               |                                      |                           |  |
| До початку сходів              | Ґрунтовий гербіцид                   | Fulltec                   | Відсутність промивання гербіциду в ґрунті та робота в умовах засухи. |
| 3 - 5 листків                  | Гербіцид                             | Fulltec Oil/ Fulltec Plus | Ефективне поєднання ад'юванту, цинку та амінокислот.                 |
| 10 листків                     | Інсектицид                           | Fulltec Plus/ Cubo        | Боротьба із шкідниками в поєднанні із фунгіцидним ефектом.           |

| Період внесення                | Пестициди                              | Препарати                 | Коментар  |
|--------------------------------|--|---------------------------|---|
| <b>Соняшник</b>                |  |                           |   |
| До початку сходів              | Ґрунтовий гербіцид                     | Fulltec                   | Відсутність промивання гербіциду в ґрунті та робота в умовах засухи.                          |
| 4 справжніх листка             | Гербіциди групи імідазолінів           | Fulltec Plus/ Fulltec     | Відсутність фітотоксичності при внесенні та швидкий старт рослини.                            |
| 2-8 справжніх листків          | Гербіциди на основі трибенурон-метилу  | Fulltec Max               | Ефективна робота без додавання додаткових ад'ювантів.   |
| 4-6 справжніх листків          | Гербіциди на основі галауксифен-метилу | Fulltec Plus/ Fulltec Max | Відсутність фітотоксичності при внесенні та швидкий старт рослини.                            |
| 4-6 справжніх листків          | Фунгіцид, Інсектицид                   | Fulltec Plus              | Відсутність фітотоксичності при внесенні та швидкий старт рослини.                            |
| 7-8 справжніх листків          | Фунгіцид                               | Cubo                      | Фунгіцидний ефект в поєднанні із фунгіцидним препаратом.                                      |
| «Зірочка» – формування кошику  | Фунгіцид                               | Fulltec Plus, Cubo        | Поєднання бору та мікроелементів для високих якісних показників.                              |
| <b>Озимий ріпак</b>            |  |                           |   |
| До початку сходів              | Ґрунтовий гербіцид                     | Fulltec                   | Відсутність промивання гербіциду в ґрунті та робота в умовах засухи.                          |
| 4-5 листків                    | Регулятор росту, інсектицид            | Fulltec Plus              | Для закладання генеративних органів та засвоєння бору.  |
| 7-8 листків                    | Регулятор росту, інсектицид            | Cubo                      | Засвоєння бору та фунгіцидний ефект.  |
| Відновлення весняної вегетації | Інсектицид, фунгіцид                   | Cubo                      | Знезараження патогенів, які залишились після зимового періоду та ефективна стимуляція рослин. |

| Період внесення                     | Пестициди                                       | Препарати    | Коментар   |
|-------------------------------------|---|--------------|--|
| Стеблування                         | Регулятор росту, інсектицид, фунгіцид           | Fulltec Plus | Якісний генеративний розвиток та фітостимуляція рослин.                      |
| Цвітіння                            | Інсектицид, фунгіцид                            | Fulltec Plus | Підвищення якості цвітіння та зменшення ризику абортатії.                    |
| Утворення стручків та налив         | Інсектицид, фунгіцид                            | Fulltec Oil  | Ефективне покриття робочого розчину при великій кількості вегетативної маси. |
| <b>Соя (Класика)</b>                |   |              |  |
| Протруювання                        | Фунгіцидні, інсектицидні протруйники, інокулянт | Fulltec Plus | Покращення нанесення препарату на насінину та дружність сходів.              |
| До початку сходів                   | Ґрунтовий гербіцид                              | Fulltec      | Відсутність промивання гербіциду в ґрунті та робота в умовах посухи.         |
| 1 трійчатий                         | Гербіцид  | Fulltec Max  | Ефективна робота по бур'янам із великим восковим нальотом.                   |
| 3 трійчатий                         | Гербіцид  | Fulltec Plus | Ефективна робота по однодольним та дводольним бур'янам без фітотоксичності.  |
| Цвітіння – початок формування бобів | Фунгіцид, інсектицид                            | Cubo         | Поєднання фітостимуляції та ефективного фунгіцидного захисту.                |
| <b>Соя (ГМО)</b>                    |   |              |  |
| Протруювання                        | Фунгіцидні, інсектицидні протруйники, інокулянт | Fulltec Plus | Покращення нанесення препарату на насінину та дружність сходів.              |
| 1 трійчастий листок                 | Гербіцид  | Fulltec      | Доведення гліфосату до ідеальних кондицій та 100% спрацювання.               |
| 3 трійчастий листок                 | Гербіцид  | Fulltec Plus | Ефективна боротьба із перерослими бур'янами без прояву фітотоксичності.      |
| Цвітіння – початок формування бобів | Фунгіцид  | Cubo         | Поєднання фітостимуляції та ефективного фунгіцидного захисту.                |

## Вплив рівня рН води на період розпаду діючих речовин ЗЗР

### Гербіциди

| Діючі речовини        | Оптимальне рН | Коментар                                     |
|-----------------------|---------------|--|
| 2,4 Д                 | 5,5 – 6,0     | Стабільний при нейтральному рН               |
| S-метолахлор          | 6,0 – 7,0     | Стабільний при нейтральному рН               |
| Імазамокс             | 5,0 – 6,0     | Стабільний при слабнокислому рН              |
| Амідосульфурон        | 6,0 – 7,0     | Стабільний при нейтральному рН               |
| Ацифлуорфен           | 4,0 – 5,0     | Негативно працює при лужних розчинах         |
| Бентазон              | 6,0 – 7,0     | Стабільний при нейтральному рН               |
| Гліфосат              | 4,5 – 5,5     | Піддається сильному гідролізу при лужному рН |
| Дикамба               | 7,0 – 7,5     | Стабільний при слаболужному рН               |
| Дикват                | 5,0 – 6,0     | Швидко розкладається в лужних розчинах       |
| Десмедифам            | 5,0 – 5,5     | 70 днів при рН 5; 7 хв при рН 9              |
| Ацетохлор             | 5,5 – 6,0     | Стабільний при слабнокислому рН              |
| Імазапір              | 5,0 – 6,0     | Стабільний при слабнокислому рН              |
| Імазетапір            | 5,0 – 5,5     | Негативно працює при лужних розчинах         |
| Кломазон              | 5,0 – 6,0     | Ефективний в слабких розчинах                |
| Етаметсульфурон-метил | 7,0 – 8,0     | Стабільний при слаболужному рН               |
| Етофумезат            | 5,0 – 6,0     | Стабільний при слабнокислому рН              |
| Клопіралід            | 5,0 – 5,5     | Негативно працює при лужних розчинах         |
| Метрибузин            | 5,0 – 5,5     | Негативно працює при лужних розчинах         |
| Оксифлуорфен          | 5,5 – 6,0     | Стабільний при слабнокислому рН              |
| Пендиметалін          | 5,0 – 6,0     | Стабільний при слабнокислому рН              |
| Піклорам              | 5,5 – 6,5     | Негативно працює при лужних розчинах         |
| Метсульфурон          | 7,0 – 8,0     | Стабільний при слаболужному рН               |
| Нікосульфурон         | 7,0 – 8,0     | Стабільний при слаболужному рН               |
| Трифлуралін           | 7,0 – 8,0     | Стабільний при слаболужному рН               |
| Флуазифор-П-Бутил     | 5,0 – 6,0     | Стабільний при слабнокислому рН              |
| Прометрин             | 6,0 – 6,5     | Стабільний при нейтральному рН               |
| Пропізахлор           | 5,0 – 6,0     | Негативно працює при лужних розчинах         |
| Піклорам              | 5,5 – 6,0     | Стабільний при нейтральному рН               |

## Гербіциди

| Діючі речовини       | Оптимальне рН | Коментар                                      |
|----------------------|---------------|---|
| Сульфосурфурон       | 7,0 – 8,0     | 147 днів при рН 8                             |
| Тербутилазин         | 5,5 – 6,0     | Стабільний при нейтральному рН                |
| Тифенсульфурон-метил | 7,0 – 8,0     | Стабільний при слаболужному рН                |
| Трибенурон-метил     | 7,0 – 8,0     | Стабільний при слаболужному рН                |
| Фенмедифам           | 4,0 – 5,0     | 259 днів при рН 4; 7 хвилин при рН 9          |
| Флорасулам           | 7,0 – 8,0     | Стабільний при слаболужному рН                |
| Флуметсулам          | 7,0 – 8,0     | Стабільний при слаболужному рН                |
| Флуміоксазин         | 5,0 – 6,0     | 14-23 хвилини при рН 9 - за температури 25 °С |
| Флуроксипір          | 5,0 – 6,0     | Стабільний при слабокислому рН                |
| Хізалофоп-П-Етил     | 5,0 – 5,5     | Стабільний при слабокислому рН                |
| Мезотріон            | 5,5 – 6,0     | Стабільний при слабокислому рН                |
| Римсульфурон         | 6,5 – 7,0     | Стабільний при нейтральному рН                |
| Аклоніфен            | 5,0 – 6,0     | Стабільний при слабокислому рН                |
| Метамітрон           | 5,5 – 6,0     | 353 дні при рН 5                              |
| Феноксапроп-П-етил   | 5,5 – 6,0     | Стабільний при слабокислому рН                |
| Темботріон           | 5,5 – 6,0     | Стабільний при слабокислому рН                |
| Галауоксифен-метил   | 6,5 – 7,0     | Стабільний при нейтральному рН                |
| Крезоксим-метил      | 5,0 – 6,0     | 22 дні при рН 5; 1 день при рН 9              |
| Крезоксим-метил      | 5,0 – 5,5     | Стабільний при слабокислому рН                |
| Металаксил           | 5,0 – 6,0     | Стабільний при слабокислому рН                |
| Метконазол           | 5,0 – 5,5     | Стабільний при слабокислому рН                |
| Пенконазол           | 5,5 – 6,0     | Стабільний при слабокислому рН                |
| Прохлораз            | 5,5 – 6,5     | Стабільний при слабокислому рН                |
| Цимоксаніл           | 4,5 – 5,5     | Стабільний при кислому рН                     |
| Протіоконазол        | 5,0 – 5,5     | Стабільний при слабокислому рН                |
| Флутріафол           | 5,5 – 6,5     | Стабільний при нейтральному рН                |

## Фунгіциди

| Діючі речовини  | Оптимальне рН | Коментар  |
|-----------------|---------------|---|
| Азоксистробін   | 5,5 – 6,5     | Піддається гідролізу при лужному рН             |
| Беноміл         | 5,5 – 6,5     | 12 хв при рН 7; 7 год при рН 6; 30 год при рН 5 |
| Боскалід        | 5,0 – 6,0     | Стабільний при слабокислому рН                  |
| Діфенконазол    | 5,5 – 6,5     | Стабільний при нейтральному рН                  |
| Епоксиконазол   | 5,5 – 6,5     | Піддається гідролізу при лужному рН             |
| Іпродіон        | 5,0 – 5,5     | Піддається гідролізу при лужному рН             |
| Каптан          | 5,0 – 5,5     | 12 хв при рН 9; 8 год при рН 7; 37 год при рН 5 |
| Карбендазим     | 5,0 – 5,5     | 12 хв при рН 7 ; 30 год при рН 5                |
| Карбоксин       | 5,0 – 5,5     | Стабільний при слабокислому рН                  |
| Манкоцеб        | 5,5 – 6,5     | 17 год при рН 9; 20 днів при рН 6               |
| Піраклостробін  | 5,5 – 6,5     | Піддається гідролізу при лужному рН             |
| Пропіконазол    | 5,5 – 6,5     | Негативно працює при лужних розчинах            |
| Тебуконазол     | 5,5 – 6,5     | Негативно працює при лужних розчинах            |
| Тіабендазол     | 5,5 – 6,5     | Негативно працює при лужних розчинах            |
| Тіофанат Метил  | 5,0 – 5,5     | 867 днів при рН 5; 1 день при рН 9              |
| Триадимефон     | 4,0 – 5,0     | Стабільний при рН від 4 до 5                    |
| Трифоксистробін | 5,0 – 5,5     | Негативно працює при лужних розчинах            |
| Диметоморф      | 5,0 – 5,5     | Піддається гідролізу при лужному рН             |
| Хлороталоніл    | 5,0 – 5,5     | 6-8 год при рН 5; 12 хв при рН 7                |
| Ципроконазол    | 5,0 – 5,5     | Негативно працює при лужних розчинах            |










[www.spraytec.ua](http://www.spraytec.ua)



 Спрейтек Україна ТОВ

 spraytecukraine

 ТОВ Спрейтек Україна

 spraytec.ukraine