



# Сферіко™ – найкращий контроль насінневих інфекцій сої



Сферіко™ – сучасний фунгіцидний протруйник, повноцінно збалансований за складом діючих речовин для отримання максимально здорових сходів сої.

ADAMA

# 1. Вступ

Якісний посівний матеріал з ефективним протруйником є запорукою майбутнього врожаю та першою ланкою для отримання максимального потенціалу врожайності культури. Саме із захисту насіння починається

захист майбутнього врожаю. Основними вимогами до якісного протруйника, окрім високої ефективності, мають бути також зручність використання, безпечність та широкий спектр дії.

## 2. Опис продукту

**Сферіко™** – сучасний контактний-системний фунгіцидний протруйник насіння сої, гороху та нуту, що забезпечує високу біологічну ефективність проти основних хвороб, що передаються через насіння та ґрунт.

### Характеристика препарату та механізм дії

Діюча речовина кіралаксил належить до хімічної групи феніламіди (20 г/л), а флудіоксоніл – до групи фенілпіроли (25 г/л).

**Кіралаксил** – системна діюча речовина, що не впливає на схожість рослин сої, гороху та нуту. Має потужну дію проти пітіозу, ризоктоніозу та аскохітозу. Загалом група феніламіди – це високоактивний клас фунгіцидів, що особливо ефективно контролюють гриби групи ооміцетів. Кіралаксил блокує ріст міцелію гриба, а також виконує дію вторинного контакту, пригнічуючи проростання зооспор. Порівняно з попередніми молекулами цієї хімічної групи, кіралаксил є більш ефективним за менших норм і має посилену лікувальну та системну дію. Вища біологічна активність і селективність кіралаксилу пов'язана з розміщенням атомів у чітко визначену жорстку структуру, яка здатна взаємодіяти просторово особливим способом із біохімічним місцем дії паразитного гриба. Кіралаксил швидко розкладається в ґрунті, не забруднює навколишнє середовище та має високий ступінь безпеки. Його дія в рослині носить системний характер: речовина переміщується разом із висхідним соком до нових патогенів, що переносяться вітром. Основний механізм дії проти патогенних грибів – пригнічення дії ферменту РНК-полімерази. Це призводить до порушення розвитку патогену, і грибок більше не може рости всередині рослини. Вторинна дія полягає в руйнуванні клітинних мембран паразитного гриба. Період напіврозпаду становить від 20 днів до 3 місяців і відбувається за рахунок гідролізу та мікробної

<b>Діюча речовина та концентрація</b>	флудіоксоніл, 25 г/л + кіралаксил, 20 г/л
<b>Хімічна група</b>	феніламіди + фенілпіроли
<b>Розподіл у рослині (або спосіб дії)</b>	контактний-системний
<b>Препаративна форма</b>	ТН (концентрат, який тече, для обробки насіння)
<b>Норма витрати робочого розчину</b>	6 – 8 л/т
<b>Пакування</b>	пластикові пляшки 1 л

дії. Крім того, речовина не змінює біологічний баланс мікроорганізмів у ґрунті.

**Флудіоксоніл** – ефективний контактний партнер, що забезпечує контроль над різними штамми гриба та запобігає виникненню резистентності. Флудіоксоніл – контактна діюча речовина з високою ефективністю проти основних хвороб насіння та сходів, у тому числі і видів фузаріозу (*Fusarium spp.*). Має тривалу захисну дію, утворюючи захисну оболонку навколо насінневого матеріалу. Крім фузаріозу (*Fusarium*), контролює патогени з родів *Alternaria*, *Ascochyta*, *Aspergillus*, *Helminthosporium*, *Rhizoctonia* та *Penicillium*. Для сої надзвичайно важливе значення має формування потужної кореневої системи. За даними Інституту захисту рослин (ІЗР), частка ураження сої грибовою інфекцією становить 50 – 100%, бактеріальною – 12 – 28%, змішаною інфекцією – 14 – 35%. Найпоширенішими хворобами є пліснявіння насіння, фузаріоз та аскохітоз. Найбільш розповсюджені на території України – кореневі гнилі роду *Fusarium*. Втрати врожаю можуть сягати 50% і більше.

### 3. Застосування

Згідно з власними випробуваннями обробка насіння **Сферіко™** у нормі 1,0 л/т не мала негативного впливу на розвиток бульбочкових бактерій.

Протруйник характеризується миттєвою профілактичною та викорінюючою дією на патогенні організми.

Стандартна норма 1,0 л/т забезпечує відмінний контроль патогенів насіннєвого матеріалу.



Сумська область, 2017 рік

#### Регламент застосування

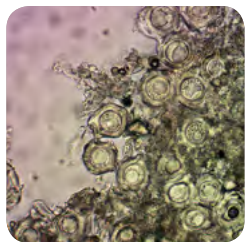
Культура	Норма витрати, л/т	Шкідливий об'єкт	Спосіб та час обробки	Максимальна кратність обробок
Соя	1,0 – 1,2	пліснявіння насіння, фузаріоз, фузаріозна коренева гниль, аскохітоз, антракноз, пероноспороз, церкоспороз, септоріоз, альтернаріоз	обробка насіння перед висіванням	1
Нут		фузаріоз, аскохітоз		
Горох				

Строк очікування перед виходом у поле (механізовані/ручні роботи): 3/- діб

- ▶ Перед протруюванням насіння має бути очищеним, відкаліброваним, доведеним до високих посівних кондицій із вологістю не вище встановленої для культури.
- ▶ Вологість насіння після протруєння не має перевищувати 1%.
- ▶ Забезпечення повного та рівномірного покриття насіння.
- ▶ Можливість змішування з інокулянтами.
- ▶ Відсутність негативного впливу на бульбочкові бактерії.

#### Переваги

- ▲ Має високу біологічну активність проти найпоширеніших хвороб насіння сої – знищує ґрунтову та насіннєву інфекцію!
- ▲ Повне знищення внутрішньої інфекції завдяки потужній контактній-системній дії.
- ▲ Сприяє підвищенню польової схожості посівного матеріалу.
- ▲ Відсутній негативний вплив на бульбочкові бактерії, мікроорганізми, бджіл та інших корисних комах.
- ▲ Має додатковий контроль інфекцій у поверхневих оболонках, що забезпечує тривалий захист від додаткового надходження інфекції з ґрунту.



Ооспори – збудник пероноспорозу сої



Зерно, уражене пероноспорозом



Пліснявіння насіння. Ураження альтернаріозом та аспергілезом



Сім'ядолі сої, уражені фузаріозом