

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИНОКУЛЯНТА ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ

### 1. Обработка инокулянтom ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ

Инокуляцию препаратом ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ возможно проводить максимум за 90 дней до посева в тени следующим способом:

- Смешать 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ с 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР
- К полученному объему рабочего раствора 12,8 л нужно добавить до 10 литров чистой нехлорированной воды.
- При помощи техники для протравливания (стационарной или мобильной) необходимо обработать 4,5 тонны семян сои. Расход рабочего раствора инокулянта и протравителя должен составлять 5–6 (максимум - 8) литров на одну тонну семян сои.

### 2. Совместное использование инокулянта ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ и протравителей семян (на примере ДЭЛИТ ПРО и СТАНДАК ТОП)

При обработке семян сои раствором инокулянта и протравителя придерживайтесь следующей последовательности для приготовления рабочего раствора:

- В чистый бак налейте 6,4 л инокулянта ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ, затем 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР.
- Затем добавьте необходимое количество чистой нехлорированной воды и тщательно перемешайте.
- После этого в бак залейте 2,25 л протравителя ДЭЛИТ ПРО или 6,75 л протравителя СТАНДАК ТОП (при использовании рекомендуемой нормы 1,5 л/т) и медленно перемешайте. Приготовленным раствором можно обрабатывать семена.
- Расход рабочего раствора инокулянта и протравителя должен составлять 5–6 (максимум - 8) литров на одну тонну семян сои.

### 3. Общие рекомендации

- Нарушать последовательность смешивания компонентов не рекомендуется!
- Рабочий раствор инокулянта и протравителя нельзя хранить больше 6 часов!
- Общий объем расхода рабочего раствора на тонну семян не должен превышать 8,0 л.
- Объем воды зависит от используемой протравочной техники и ее настроек. Рекомендуется уменьшение объема используемой воды вплоть до полного исключения, если протравочная техника и ее режимы работы позволяют наносить соответствующие объемы рабочего раствора.
- Если наносить готовый рабочий раствор на холодные семена, то в отдельных случаях возможно увеличение слипаемости раствора на семенах. В таком случае рекомендуется оставить необработанные семена на некоторое время для их прогрева и после этого обрабатывать семена.
- Семена, обработанные инокулянтom ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ должны храниться в тени при температуре не выше 25°C!

### 4. Совместимость инокулянтов с протравителями

Препарат / Действующее вещество	Срок от обработки семян до высева
ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ + Экстендер	90 дней
ДЭЛИТ ПРО	90 дней
СТАНДАК ТОП	90 дней
Флудиоксонил	90 дней
Флудиоксонил + мефеноксам	60 дней
Тиаметоскам	60 дней
Тирам	60 дней
Карбоксин	50 дней
Имидаклоприд (за исключением некоторых формуляций)	40 дней
Протравители на основе тебуконазола	Не рекомендуются для совместного применения с инокулянтами!
Протравитель в виде формуляции имазалил + металаксил + флудиоксонил	
Микроэлементы (Mo, Cu, Zn)	

## **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ХРАНЕНИЮ ИНОКУЛИРОВАННЫХ СЕМЯН И ИНОКУЛЯНТА ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ**

- Важно соблюдать рекомендованный температурный режим при хранении как инокулянта, так и обработанных семян. Не допускать их длительного охлаждения ниже 0°C и замерзания, а также длительного нагревания выше 25°C.
- Не допускается длительное хранение обработанных семян на солнечном свете, это может привести к гибели части бактерий из-за ультрафиолета.
- Высев инокулированных семян в сухую почву может привести к снижению образования клубеньков, так как для развития их оптимальная влажность составляет 60–70% от полной влагоемкости почвы. Клубеньковые бактерии могут развиваться в почве при минимальной влажности, которая составляет приблизительно 16% от полной влагоемкости. Когда влажность опускается ниже этого уровня, бактерии больше не размножаются, но остаются живыми в неактивном состоянии. Также недостаток влаги может привести к отмиранию уже сформировавшихся клубеньков.
- Температура также имеет важное значение в отношениях между клубеньковыми бактериями и бобовыми растениями. Образование клубеньков возможно при температуре 10°C и выше, а максимальная азотфиксация происходит при температуре 20-25°C. Однако, при превышении температуры показателя 30°C, процесс азотонакопления замедляется.
- Реакция почвы имеет значительное влияние на жизнедеятельность клубеньковых бактерий и формирование клубеньков. Бактерии лучше развиваются в почвах с нейтральным уровнем pH. В кислых почвах чаще встречаются неактивные и слабовирулентные штаммы. Кислая среда (pH 4,0–4,5) негативно влияет на растения, нарушая синтетические процессы обмена веществ и нормальное развитие корневых волосков. У инокулированных растений, выращиваемых в кислых почвах, сокращается срок функционирования бактериальной ткани, что приводит к снижению азотфиксации клубеньковыми бактериями.
- Если в фазу 3–4 тройчатого листа на главном корне сои не наблюдаются клубеньки, возможно, в процессе инокуляции были допущены ошибки и необходимо запланировать внесение минеральных удобрений на планируемую урожайность культуры, исходя из агрохимического анализа почвы.