

СТИМИКС®НИВА – деструктор соломы, пожнивных остатков кукурузы, подсолнечника и других культур

Превращение пожнивных остатков в высокоценное органическое удобрение прямо на поле с помощью специальных микробных заквасок.

Восстановление плодородия почвы и борьба со смешанными бактериально-грибными болезнями растений (корневые гнили и др.).

Разуплотнение почвы.

В последнее время из-за потери активного гумуса почв и утратой микробной активности, мы наблюдаем снижение плодородия и накопление в почве возбудителей болезней растений.

Другая проблема - появились совершенно новые болезни - корневые гнили смешанного бактериально-грибного происхождения. Они проявляются в виде слабого развития вторичной корневой системы и весеннего кущения озимых зерновых, пожелтения посевов с осени, большого количества щуплого зерна, часто с черным зародышем, неустойчивость растений к заморозкам и т.д.

Мы предлагаем специально разработанные микробиологические препараты серии **СТИМИКС®НИВА**. Состав: высокоактивные штаммы молочнокислых, азотфиксирующих, фосфатмобилизующих, фотосинтезирующих и целлюлозолитических и лигнолитических микробов, антагонисты патогенных грибов и бактерий в оптимальных соотношениях. С 2010 г. в препараты введены особые микроорганизмы, являющиеся антагонистами фитопатогенной бактерии *Pseudomonas syringae*.

СТИМИКС®НИВА. Особенности микробиологического управления разложением растительных остатков.

Защита растений от болезней.

Обработка **СТИМИКС®НИВА** пожнивных остатков на местах возделывания является элементом интегрированной защиты растений от бактериальных и грибных заболеваний. Особенно актуальна обработка для профилактики заражения в осенне – зимний период такими заболеваниями как снежная плесень, склеротиниоз, мучнистая роса, корневые гнили грибов и смешанного бактериально-грибного происхождения, а также - бурой, стеблевой и жёлтой ржавчиной.

Таким образом, в рамках одной технологической операции решается целый спектр агротехнических задач – **продуктивность почв, разуплотнения почв, минеральное питание растений и фитосанитарное состояние посевов.**

Применение препарата эффективно как в рамках традиционной системы земледелия, подразумевающей пахоту, так и в рамках ресурсосберегающих технологий (**No-Till**).

Препарат поставляется в виде концентрата микробных культур – 1 литр на гектар в смеси со специальным препаратом-стартером - **СТИМИКС®Активатор** – 1 литр на гектар, в первый год применения с возможностью снижения нормы расхода препарата в последующие годы.

Наименование	Кол-во обработок	Норма внесения препарата на га/л	Цена за литр/руб.	Цена на га/руб.
СТИМИКС®НИВА двух или трех компонентный препарат в составе: - концентрата микробных культур - Активатора (усилитель действия)	1	2	198	396*

*Рекомендованная цена без НДС.

В зависимости от состояния почв и господствующих болезней препарат изготавливается в виде композиций по индивидуальному заказу с ярко выраженным акцентом на:

- восстановление плодородия*
- разуплотнение почвы*
- очищение почв от возбудителей болезней (оздоровление почвы)*
- скоростное разложение растительных остатков*

Препараты серии **СТИМИКС®НИВА** успешно применяются на предприятиях

Северо-Кавказского, Южного, Центрального, Приволжского и Уральского федеральных округов, в которых был проведен сравнительный и факторный анализ по вышеуказанным группам.

Умный выращивает растение, а мудрый выращивает почву

Регламент применения

Способ применения

Стимикс®Нива вносится на солому путем опрыскивания перед её заделкой в почву. Применяется как метод раздельного внесения и заделки, так и совмещенный метод (когда опрыскиватель монтируется на агрегате для обработки земли и штанга с форсунками находится перед или после первой батареи дисков.

Первый метод имеет ограничения по времени применения.

Можно вносить препарат под пахоту культурным плугом, при котором растительные остатки перемешиваются с почвой.

Глубина заделки

Дискатором 7-15 см – чем глубже – тем больше влаги, тем процесс разложения быстрее.

Время применения

При раздельном применении (опрыскивание соломы и заделка соломы в почву) процесс осуществляется в вечерние, ночные и ранне-утренние часы – главное, чтобы микробы не подвергались губительному воздействию солнечных лучей. В пасмурный день можно работать круглосуточно, очень хорошо если высокая влажность воздуха и солома не пересушена.

При методе одновременного опрыскивания и заделки соломы никаких ограничений по времени работы в течение времени суток – нет.

Расход рабочей жидкости

1. В пасмурную погоду по влажной соломе 100-150 л/га
2. Обычно – 200 л/га
3. По пересушенной соломе, или, когда долго не было дождей – 350-450 л/га.

Примечание: при раздельном применении, чем меньше временной разрыв, тем лучше.

Температура раствора

Считается, что особого значения не имеет. Однако нужно обратить внимание, что если температура воды из скважины - +4 град С, а микробный композит стоял на жаре +35 град и его вливают в холодную воду – это не есть хорошо. Либо охлаждайте микробы, либо согревайте воду, но чтобы температурный разрыв был минимальным.

Примечание: если завсклад выдал препараты утром, а работать поздним вечером, то не ставьте канистры с микробами на солнце, но только под навес. В отношении канистр с Активатором ограничений нет. Активатор – он неживой.

Сроки применения

Если целью обработки является не только разложение, но и санация пожнивных остатков от заселения патогенными микроорганизмами, то надо работать сразу немедленно после уборки при лущении стерни. В этот момент (до 2 часов) в почве еще есть влага и микробы хорошо «цепляются» за солому. Если процесс начался, то потом его не остановишь и скорость разложения будет определяться наличием в почве влаги.

Можно работать и потом, какое-то время спустя (недели и месяцы), когда придут дожди. С точки зрения разложения соломы – эффект будет более ярко выражен, но с точки зрения санации – на соломе уже кто-то будет, и хорошо, если это будут не патогенные грибы рода *Fusarium*, которых «выдавить» будет сложно.

Скорость разложения

Микробные композиты в Стимикс®Нива – средне-продолжительного действия.

По скорости разложения они распределяются так:

- а). микробный композит Нива А – самый быстрый
- в). микробный композит Нива Б+20% целлюлозолитики+азотобактер+фосфат.моб. - помедленнее.
- с). микробный Нива Яр (с японскими штаммами) - ещё медленнее
- д). микробный композит Нива Б – для No-Till – здесь главная задача санация соломы от патогенов, а не скорость разложения.

Применение смеси микробных композитов

В работе практикуется и использование смеси микробных композитов. Например, половинные дозы Нива А+Нива Яр, Нива Б+20 + Нива Яр и др.

Скорость разложения

1,5-2,5 месяца – до 80% разложения. К весне (при длинной осени) – 100%.

На скорость разложения влияют фактор наличия влаги, повторность (со 2-го года применения Стимикс®Нивы скорость разложения увеличивается по мере восстановления целлюлозолитической активности почвы. При применении по вегетации препарата Стимикс®Фитостим (совместно с фунгицидом по флаг-листу или с карбамидом по колосу) происходит первичное заселение полезными микробами еще живого растения, которые потом участвуют в процессе разложения соломы, и также, ускоряют процесс.

Примечание: применение по вегетации стробилуриновых фунгицидов за счет остаточного действия д.в. тормозит скорость разложения соломы, т.к. почвенные грибы не могут на ней размножаться, то же может мешать действию композита Нива А, в котором деструкторы целлюлозы – грибы. Здесь нужно использовать Ниву Б +20, так надежнее. Хотя всё определяется опытным путем.

Ускорение процесса

Для ускорения процесса разложения некоторые предлагают добавлять в бак опрыскивателя вместе со Стимиксом®Нивой азотные удобрения в небольшом количестве – 7-10 кг КАСа или карбамида в физическом весе.

В работе - создание суперскоростного препарата, зримые результаты разложения при обработке влажной соломы будут наблюдаться уже через несколько часов.

Препарат может использоваться для разложения РИСОВОЙ соломы.

В случае возникновения вопросов обращайтесь по тел. (863)201-40-46

8-961-278-32-45 8-961-278-32-46