

Софэксил Агроклей (КЭ)

Многим фермерам знакома ситуация, когда за две-три недели до уборки поле, засеянное рапсом начинает буквально «трещать» - стручки растрескиваются, и семена высыплются на землю. Как результат, недополученные урожай и прибыль, да еще и падалица, с которой придется бороться в следующем году. Растение, как только созревает, начинает осыпаться, включая свой естественный механизм - дать «новую жизнь», разбросав семена. Это механизм актуален для природы, но вот в сельском хозяйстве причиняет вред. И даже выращивание сортов, которые имеют определенную устойчивость к преждевременному растрескиванию, полностью проблему не решает.

В результате растрескивания стручка, потери обычно составляют около 5-15% общего урожая.

Уборка - наиболее ответственная операция при возделывании рапса на маслосемена. Одной из причин растрескивания стручков рапса и потерь маслосемян в предуборочный период и во время уборки является то, что во время созревания в дневные часы они подсыхают, а в ночные - адсорбируют влагу. Такие перепады влажности приводят к деформации стручков и ослаблению их швов, которые удерживают створки стручка от раскрытия. Особенно ощутимо это при неблагоприятных погодных условиях (жарких и ветреных, ливневых дождях и граде), когда потери могут достигать 50-80%.

Еще одной причиной растрескивания стручков и преждевременного осыпания, является такая биологическая особенность рапса, как неравномерное созревание, во время которого верхние стручки уже сухие и осыпаются, а нижние – все еще зеленые и сырые.

Очень важным фактором является своевременность уборки, так как при перестое растений может быть значительная осыпаемость семян, а при необоснованно ранней уборке - недобор урожая от невымолта стручков, повышенная влажность и низкая маслячность семян.

Одним из способов борьбы с этими потерями является использование препаратов, предотвращающих растрескивание стручков в предуборочный период и во время уборки.

В настоящее время известны составы, используемые в сельском хозяйстве для предотвращения высыпания семян, в том числе и рапса, представляющие собой растворы в органическом растворителе, в воде или эмульсии пленкообразующих органических соединений как синтетических, так и природных.

Это препараты Нью Филм-17, Униклей, Янтол, Авентрол, Липосам, Филастик Био, Латисс, Биоприлипател Агролип, Бифактор, и др. Клеящей основой этих препаратов являются карбамидные смолы, канифоль, водорастворимые формы целлюлозы и крахмала, микробные экзополисахариды, синтетический латекс.

Препараты образуют на поверхности стручков пленку, сохраняющую их от растрескивания при высыхании. Однако, полученная пленка не всегда достаточно воздухо- и влагонепроницаема. Это часто приводит к нарушению естественных процессов созревания и защиты растения, активизации патогенных микроорганизмов и, как следствие, заболеванию растения и ухудшению качества получаемых семян.

Наиболее эффективны группы пиноленовых препаратов на основе ди-1-п-

ментена в качестве уплотняющего агента для стручков. Продукты, содержащие ди-1-п-ментен и его полимеры, дополнительно полимеризуются с образованием пленки.

Известно применение препарата «Нью филм 17», склеивающей основой которого также является ди-1-п-ментен.

Принцип его действия заключается в образовании на стручках рапса натуральной, полупроницаемой полимерной пленки, которая покрывает поверхность и смешивается с верхним кутикулярным слоем стручков, препятствуя, тем самым, их набуханию от атмосферной влаги и растрескиванию при высыхании.

Пинолены являются природными веществами, однако при этом дорогими и дефицитными для возможных сельскохозяйственных потребностей.

ООО «СОФЭКС-Силикон» является разработчиком и производителем инновационного состава «Софэксил Агроклей», который вобрал в себя лучшие характеристики выше указанных типов препаратов, при этом имеет ряд преимуществ.

Продукт является композицией пиноленов и абиетиновых кислот, выделяемых из живичной смолы, а также специально подобранных ПАВ.

СВОЙСТВА препарата «Софэксил Агроклей»

- Легко разбавляется водой и устойчив в низких концентрациях в баковой смеси
- При попадании рабочего раствора препарата на обрабатываемые растения, сразу после высыхания «Софэксил Агроклей» создаёт на их поверхности тонкую эластичную паропроницаемую пленку, которая сохраняется до уборки урожая
- Природная полимерная плёнка не сдерживает ростовые процессы в стручках, влажность стручков снижается, при этом «Софэксил Агроклей» не позволяет влаге проникнуть обратно
- Не нарушает поверхностный защитный слой растений, а наоборот модифицирует его
- Отсутствие фитотоксичности
- Способствует сохранению и увеличению урожая (поскольку можно предотвратить потерю семян, становится возможным оставлять урожай в поле на несколько более длительный период созревания и, таким образом, снижать затраты на сушку)
- Способствует увеличению содержанию жира в маслосеменах
- Способствует увеличению содержания белка и крахмала в семенах бобовых
- Способствует улучшению посевных качеств семян
- Способствует лучшему послеуборочному дозреванию семян

ПРЕИМУЩЕСТВА препарата «Софэксил Агроклей»

- Товарная форма «Софэксил Агроклей» в отличие от других препаратов этого класса является пожаробезопасной и позволяет использовать для её перевозки и хранения обычные транспортные средства и складские помещения
- При приготовлении рабочего раствора (баковой смеси) образует очень мелкую дисперсию, которая в свою очередь создает равномерную качественную пленку на поверхности растений (модифицирует поверхностный слой)
- Имея в составе специально подобранные поверхностно-активные вещества

обладает смачивающими свойствами и позволяет применять «Софэксил Агроклей» на различных, в т.ч. опушенных поверхностях растений

- Обладает высокой адгезией (хорошо прилипает к гидрофильным и гидрофобным поверхностям растений)
- В малых концентрациях может использоваться как прилипатель для повышения эффективности различных агрохимикатов (предварительно провести тест на совместимость)
- Находясь в рабочем растворе баковой смеси в качестве агента-прилипателя после опрыскивания растений, быстро формирует биополимерную пленку, которая замедляет испарение и высыхание рабочего раствора, а также препятствует смыванию при атмосферных осадках. Всё это даёт возможность основным агрохимикатам баковой смеси действовать пролонгированно, более эффективно и снижать их расход
- Так как состав «Софэксил Агроклей» почти идентичен составу воскового слоя на плодах и ягодах, естественный защитный слой утолщается (модифицируется) и приобретает фунгицидные свойства
- Обеспечивает стабильное качество и более равномерное созревание обработанных плодов (продолжение биосинтеза при оптимальных условиях).
- Лучшая сохранность плодов и ягод при уборке (в т.ч. при уборке механизированным способом) и при хранении.
- «Софэксил Агроклей» обладая высокими характеристиками имеет конкурентно способную цену

ПРИМЕНЕНИЕ препарата «Софэксил Агроклей»

Результаты исследований, а также опыт рапсосоющих хозяйств разных регионов показали, что обработка посевов озимого и ярового рапса за 2-4 недели до уборки препаратом Нью-Филм-17 в дозе 0,7-1,0 л/га или препаратами, схожими по природе составу «Софэксил Агроклей» в дозе 1,0-1,3 л/га позволяет существенно (на 5-10 ц/га, или 17,0-37%) сохранить выращенный урожай маслосемян.

Установлено, что обработка посевов рапса препаратами этого класса способствует снижению влажности семян к уборке, особенно если в предуборочный период идут дожди, а также увеличению массы семян и повышению содержания в них масла.

«Софэксил Агроклей» предотвращает растрескивание стручков капустных культур (рапса, сурепицы, рыжика, горчицы и т. п.), а также бобов бобовых культур (гороха, сои, чины, чечевицы, фасоли, кормовых бобов и т. п.) при их созревании. Средний расход препарата 1,0-1,5 л/Га при расходе рабочего раствора 200-300 л/Га (наземная обработка) и 50-100 л/га (авиа обработка).

В качестве прилипателя для повышения эффективности агрохимикатов при обработке растений, а также для профилактики патогенной активности и для лучшего созревания плодовых, ягодных и овощных культур, а также виноградников средний расход препарата составляет 0,4—0,5 л/Га.

Конт. т/ф. +7(495) 741-02-85

Конт. лицо: *Ерёменко Александр Петрович*

E-mail: a.eremenko@sofex.ru; silicone@sofex.ru