

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ С ПЕСТИЦИДАМИ

Важно для фермеров и управляющих хранилищ

Некоторые страны за пределами ЕС являются большими экспортерами семян масличных культур, в частности бобов сои, семян подсолнуха и рапса. Значительные объемы этих семян экспортируются в страны Европейского союза (ЕС), а именно в Австрию, Бельгию, Германию, Нидерланды и Испанию.

Необходимо, чтобы уровень пестицидов в семенах не превышал нормы, разрешенные Регламентом ЕС.

Максимально допустимое содержание пестицидов по стандартам ЕС* (максимальный остаточный уровень (МОУ), неполный список)

* В Регламент ЕС могут вноситься изменения. Наиболее актуальную информацию можно получить на странице

ДЛЯ СЕМЯН РАПСА	мг/кг	ДЛЯ СЕМЯН ПОДСОЛНУХА	мг/кг	ДЛЯ БОБОВ СОИ	мг/кг	ДЛЯ СЕМЯН ЛЬНА	мг/кг
Бифенил	0,01	Азоксистробин	0,5	Антрахинон	0,02	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	0,05
Карбендазим	0,1	Каптан	0,07	Хлорпирифос	0,1	Хлорпирифос	0,01
Хлормекват	7,0	Хлормекват	0,01	Хлорпирифос-метил	0,05	Цигалотрин-лямбда	0,2
Хлорпирифос	0,04	Хлорпирифос	0,01	Клотианидин	0,02	Циперметрин	0,2
Хлорпирифос-метил	0,05	Хлорпирифос-метил	0,05	Ципроконазол	0,07	Глифосат	10,0
Циперметрин	0,2	Циперметрин	0,2	Дикват	0,3	Галоксифоп	0,01
Ципроконазол	0,4	Дельтаметрин	0,05	Фосетил алюминия	2,0	Имидаклоприд	0,05
Диметоат	0,01	Дихлорфос	0,01	Глюфосинат	2,0	Малатион	0,02
Дикват	1,5	Дикват	0,9	Глифосат	20,0	Метилхлорфеноксиуксусная кислота	0,1
Дитиокарбаматы	0,5	Глифосат	20,0	Галоксифоп	0,5	Пиримифос-метил	0,5
Флуопирам	1,0	Имидаклоприд	0,1	Гептахлор	0,01		
Флуазифоп-п	9,0	Лямбда-цигалотрин	0,2	Малатион	0,02		
Флутриафол	0,5	Малатион	0,02	Паракват	0,02		
Фосетил алюминия	2,0	Мепикват	40,0	Пиримифос-метил	0,5		
Глифосат	10,0	Пиримифос-метил	0,5	Процимидон	0,02		
Глюфосинат-аммоний	1,5	Тетраметрин	0,01				
Галоксифоп	0,2						
Имидаклоприд	0,1						
Малатион	0,02						
Мепикват	15,0						
Паракват	0,02						
Пиримифос-метил	0,5						
Тебуконазол	0,5						
Тиаклоприд	0,6						

Чрезмерное использование пестицидов может навредить здоровью потребителей. Поэтому трейдеры и перерабатывающие предприятия часто отказываются от закупки злаков и семян масличных культур, поскольку их нельзя продавать на рынках ЕС из-за несоответствия нормам для пищевых продуктов и кормов.

Регламент ЕС № 396/2005 устанавливает высокий уровень защиты потребителей и гармонизированные нормы в пределах ЕС относительно максимальных остаточных уровней (МОУ) на поверхности и внутри пищевых продуктов и кормов растительного и животного происхождения. Данные требования распространяются на свежие и обработанные продукты питания и корма, которые производятся или используются в странах ЕС и могут содержать остатки пестицидов.

В ЕС регулярно пересматриваются действующие нормы МОУ для всех одобренных активных веществ. Чтобы узнать, какие МОУ применяются для разных культур и пестицидов, перейдите к базе данных на сайте ЕС. МОУ приведены, основываясь на конкретной культуре, группе культур, коду культуры или пестициду, на любом из языков ЕС. См. <https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database>.

Эта брошюра является результатом совместной работы компаний по закупкам, хранению и переработке семян масличных культур, координацию которой осуществляли MVO (Нидерландская отраслевая ассоциация производителей масел и жиров), FEDIOL (Европейская отраслевая ассоциация производителей овощных масел и продуктов, содержащих протеин), SOCERAL (Европейская ассоциация компаний по торговле злаками, рисом, продуктами питания, семенами масличных культур, оливковым маслом, жирами и другой сельскохозяйственной продукцией), Het Comité (Нидерландская королевская ассоциация поставщиков зерна и кормов), UNISTOCK (Европейская ассоциация профессиональных управляющих портовых хранилищ сельскохозяйственной продукции).



ПРАВИЛА ДЛЯ ФЕРМЕРОВ

(надлежащая сельскохозяйственная практика)

- Убедитесь, что поставщик пестицидов известен. Не покупайте пестициды из неизвестных источников. Распространяется торговля поддельными и нелегальными пестицидами. Такие пестициды могут содержать запрещенные вещества и представлять угрозу для здоровья людей и (или) окружающей среды. Обработанные ими культуры могут стать непригодными для продажи.
- Придерживайтесь надлежащих интервалов для всех химических веществ, которые применяются перед сбором урожая. Иначе эти вещества останутся в семенах, и вы не сможете их продать из-за несоблюдения Регламента ЕС № 396/2005.
- Придерживайтесь рекомендованных доз во время обработки культур пестицидами. В случае превышения доз в собранных семенах останется количество пестицидов, превышающее максимальный остаточный уровень (МОУ), принятый в ЕС. Несоблюдение рекомендованных доз также может угрожать здоровью и безопасности работников.
- Высаживая разные культуры на соседних полях, следите за правильной настройкой распылителей, чтобы минимизировать попадание пестицидов на соседние культуры. Не распыляйте пестициды при сильном ветре.
- Используйте для перевозки масличных семян чистые транспортные средства, чтобы не загрязнить их химическими или другими токсичными веществами, которые могли перевозиться раньше.
- Храните химические вещества отдельно от зерна и семян. Упаковка химических веществ должна быть герметичной, чтобы предотвратить их утечку.
- Храните все удобрения, смазочные материалы и электролиты отдельно от зерна и семян.
- Следите, чтобы семена для посева и семена для продажи хранились отдельно и не взаимодействовали с пестицидами.
- Контролируйте процесс сушки масличных семян/орехов перед извлечением масла. Вследствие сушки сырья в овощные масла могут попадать, например, бифенил, антрахинон и 2-фенилфенол, уровень которых также регулируется Регламентом ЕС № 396/2005. В целом содержание этих веществ при непрямой сушке ниже, чем при прямой. Изменение метода, оборудования, топлива или процесса также помогают предотвратить образование этих веществ во время сушки.
- Следите, чтобы использование удобрений или биостимуляторов не привело к нарушению норм МОУ, принятых в ЕС (например, использование продуктов, содержащих фосфонат, может вызывать превышение МОУ фосфата алюминия).

Умеренное применение пестицидов необходимо для предотвращения коммерческих проблем, которые влияют на всех нас.

Давайте вместе заботиться о нашей продукции и ее сбыте, придерживаясь надлежащей сельскохозяйственной практики и правил использования пестицидов.

ПРАВИЛА ДЛЯ УПРАВЛЯЮЩИХ ХРАНИЛИЩ

- Следите за герметичностью бункеров, чтобы предотвратить загрязнение зерна или семян во время хранения.
- Чтобы предотвратить смешение, очищайте внутренние стены силосов каждый раз, когда собираетесь хранить в нем другое зерно или семена. Очистка внутренних стен силоса особенно важна, если раньше в нем хранилось зерно или семена, обработанные химическими веществами.
- Очищайте транспортные линии (скребковые конвейеры, ленты и т. д.) после каждого изменения сырья, особенно если через них проходили картофель, семена или зерно, обработанные пестицидами.
- В хранилищах разрешается обрабатывать пестицидами только зерно, но не семена масличных культур (исключением является фосфин). Насекомые редко угрожают семенам масличных культур, поэтому меры предосторожности применяются лишь в отдельных случаях в зависимости от ситуации.
- Если злаки в хранилище необходимо обрабатывать пестицидами, следует вести журнал обработки. Благодаря этому любую проблему можно отследить через всю систему снабжения — от фермера до потребителя. В такой журнал следует вносить:
 - дату;
 - время распыления;
 - тип активных веществ;
 - дозировку;
- подтверждение очистки конвейеров после обработки, включая подпись оператора и описание мероприятий для очистки.
- Если у вас есть распылители для защиты злаков в хранилищах, то перед транспортировкой семян масличных культур регулярно проверяйте:
 - нет ли на лентах/транспортных средствах остатков предыдущей культуры;
 - очищены ли ленты/транспортные средства и удалены ли остатки пестицидов;
 - выключены ли распылители;
 - нет ли утечек из насадок распылителей на ленты/транспортные средства.

Следует документировать каждую такую проверку.

ЧТО ЕЩЕ МОЖНО СДЕЛАТЬ?

Во время хранения зерна используйте только фосфин — пестицид с низким остаточным уровнем, который также одобрен для обработки семян подсолнуха и других масличных культур.

Соли фосфана и фосфида (сумма фосфана и генераторов фосфана (соответствующих солей фосфида), определенная и выраженная как фосфан)	МОУ (мг/кг)
Семена льна	0,05
Маис	0,7
Семена рапса	0,05
Бобы сои	0,05
Семена подсолнуха	0,05

Аннулирование имеющихся МОУ вследствие невозобновления активных веществ

Законодательство ЕС в отношении пестицидов, регламентирующее средства защиты растений (Регламент ЕС № 1107/2009), ссылается на ряд критериев — так называемые «предельные критерии». Активные вещества, отвечающие этим критериям, одобряются после оценки рисков только на основе вреда для здоровья и окружающей среды.

Вследствие невозобновления активных веществ, отвечающих предельным критериям для здоровья людей, разрешения на средства защиты растений, содержащие эти вещества, отзываются, а имеющиеся МОУ аннулируются (то есть устанавливаются на уровне 0,01 мг/кг или соответствующего предела определяемых концентраций). Для этих веществ могут не предоставляться переходные периоды на внедрение пересмотренных МОУ, которые могут вступить в действие через 6 месяцев после принятия соответствующих норм или даже раньше.

Такие неожиданные изменения МОУ могут повлечь за собой большие проблемы и нарушить торговлю зерновыми культурами в ЕС.

Решения ЕС относительно невозобновления активных веществ согласно Регламенту ЕС № 1107/2009 могут впоследствии привести к снижению МОУ. Проект этих решений на ранней стадии передан Всемирной торговой организации (ВТО) в соответствии с Соглашением о технических препятствиях в торговле. Поэтому этот проект общедоступен. В рамках Соглашения о санитарных и фитосанитарных мерах ВТО на проектном этапе извещена о снижении соответствующих МОУ. Соответствующие государственные органы стран, не являющихся членами ЕС, могут присоединиться к этим процессам. Общедоступную информацию о сроках использования активных веществ, для которых заинтересованные экономические операторы не инициировали процедуру обновления или для которых были отозваны разрешения на применение, можно найти на веб-сайте базы данных пестицидов ЕС.

1) G/SPS/GEN/1494/Rev.1 Комитет по санитарным и фитосанитарным мерам. Текущий пересмотр максимальных остаточных уровней пестицидов в Европейском союзе. Сообщение от Европейского союза. Пересмотр