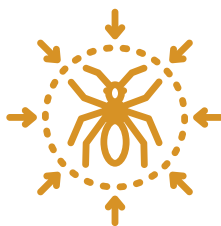


СЪХРАНЕНИЕ НА ЗЪРНО

Как да **защитим** реколтата си
от складови неприятели?



VERMINEX

СКЛАДОВИ НЕПРИЯТЕЛИ

Видове и категории

Веднъж складирано, зърното е изложено на опасност от зараза. Заразата може да възникне след складирането, но може да дойде и със самото зърно под формата на яйца или ларви в отделните зърна. Веднъж налична, заразата води до проблеми като:

- намаляване теглото на зърното;
- намаляване качеството на зърното;
- предразполагане към поява на вторични вредители;
- последващи разходи за третиране на заразеното зърно с инсектициди или фумигация;
- допълнителни разходи за преместване на зърното;
- допълнителни разходи за почистване на зърното.

Складираното зърно е изложено на атака от много неприятели. Най-вредни и с многобройни представители са насекомите и паякообразните. Вредителите се делят на две основни категории: първични и вторични. Първичните идват със зърното от полето, нарушават неговата цялост и повишават нивата на температура и влажност. Това създава благоприятна среда за размножаването на вторични вредители, акари и плесени.

ПЪРВИЧНИ ВРЕДИТЕЛИ

идват със зърното от полето



Житна гърица
(*Sitophilus granarius* L.)



Оризова гърица
(*Sitophilus oryzae* L.)



Зърнов молец
(*Sitotroga cerealella* Oliv.)



Зърновият бръмбар
(*Rhyzopertha dominica*)

ВТОРИЧНИ ВРЕДИТЕЛИ

появяват се при вече заразено зърно



Малък брашнен бръмбар
(*Tribolium confusum* Dw.)



Суринамски брашнояд
(*Oryzaephilus surinamensis*)



Молец по сушените плодове
(*Plodia interpunctella* Hb.)



Брашнен молец
(*Ephesia kuehniella* Zell.)

ТЕХНОЛОГИЯ

Директно Впръскване на препарат при прием на зърно

За да бъде предпазена зърнената реколта от зараза по време на съхранение е необходимо да се извърши комплекс от превантивни, лечебни и поддържащи действия. При зърно предназначено за хранителната индустрия е недопустимо наличието на зараза.

НАСТРОЙКА НА ОБОРУДВАНЕТО

От основно значение за ефекта от третирането е правилното впръскване на препарат в зърното. Това включва избор и монтаж на подходящо оборудване, правилно дозиране на работния разтвор и равномерно третиране на целия обем зърно.

След като всичко е подбрано и инсталирано според нуждите, трябва да предприемете следните стъпки:

- Определяне на типа дюза
- Правилно позициониране / монтиране на дюзата

Правилната комбинация от оборудване, настройки и монтаж ще спомогне за качествена обработка и минимални загуби на препарат.

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ТИПА ДЮЗА

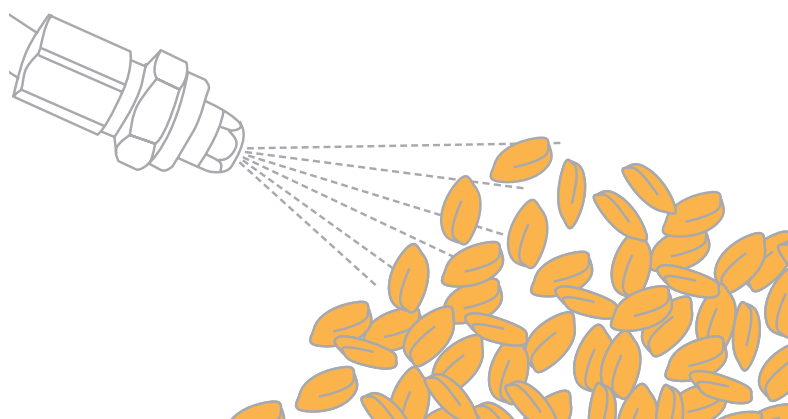
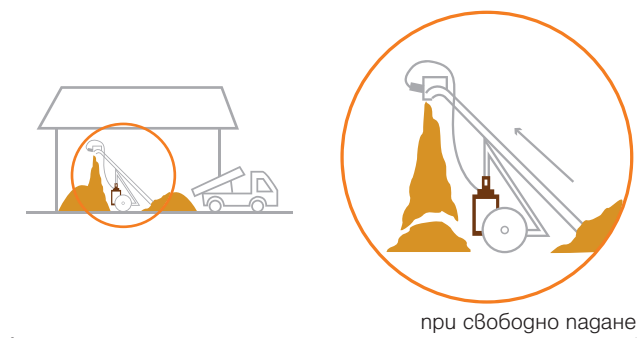
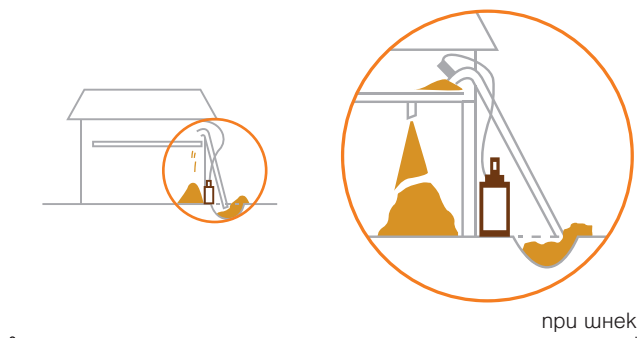
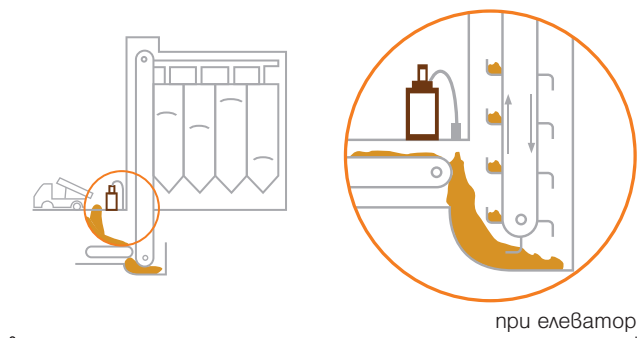
Дюзи тип метла

Тези дюзи са препоръчителни при обработка на лентови транспортёри или тънки слоеве зърно. Чрез тях препаратът се впръсква равномерно по слоя зърно. Монтирайте дюзата на оптимално отстояние от зърното, за да се гарантира максимален обхват и минимална загуба на препарат.

Дюзи тип кук конус

Тези дюзи са подходящи за обработка на зърно при свободно падане, редлери, шнекове и др.

След като цялото оборудване е инсталирано е необходимо да настроите помпата съгласно скоростта на приемане на зърно, количеството приемано зърно и монтираните дюзи.



ПРЕПАРАТИ ПРОТИВ СКЛАДОВИ НЕПРИЯТЕЛИ

Приложение и дозировка

K-Obiol® е течна формулация, предпазваща складираните продукти от появата на пълзящи вредители като например житна гъгрица, брашнен бръмбар, зърнен бръмбар, суринамски брашнояд, бобова гъгрица, както и летящи насекоми като тютюневия (складов) молец, оризовия молец, молец по сушените плодове и житен молец.

K-Obiol® контролира гореизброените вредители във всичките им фази на развитие – яйце, ларва и възрастна насекомо, което е несравнимо предимство пред всички познати фумиганти, контролиращи само възрастната фаза на развитие в момента на прилагане. За разлика от третирането с газ (фумигация), което няма превантивно действие, третирането с течен инсектицид **K-Obiol®** има както лекуващо, така и превантивно действие и предпазва от ново заразяване от 6 до 12 месеца след обработката в зависимост от използваната дозировка.

КОНЦЕНТРАТ - К-ОБИОЛ ЕК25

Делтаметрин – 2.5 g/100 g
Пиперонил бутоксид – 22.5 g/100 g

Дозиране за 100 тона зърно

1 литър концентрат в 99 литра
вода за 6 месечна защита

2 литра концентрат в 98 литра
вода за 12 месечна защита



ГОТОВ ЗА УПОТРЕБА - К-ОБИОЛ УЛВ6



Делтаметрин – 6 g/1 l
Пиперонил бутоксид – 54 g/1 l

Дозиране за 100 тона зърно

4,2 литра готов за употреба
препарат за 6 месечна защита

8,4 литра готов за употреба
препарат за 12 месечна защита



ОБОРУДВАНЕ

Основни видове

CEREAL-SAN® е компактно решение, използвано за борба с вредители по зърнената реколта. Неговата сила, функционалност и лекота на използване го правят идеален продукт за употреба в натоварени условия. Неговата разпределителна система, с манометър, прикрепен към помпата, може да работи с 3 пръскащи линии, от които една може да се използва за евентуално поставяне на пистолет (по избор). CEREAL-SAN® може да бъде оборудван както със система за контрол на нивото на продукта, за да спре помпата, когато продуктът свърши, така и с цифров дебитомер за измерване на количеството продукт (по избор).

CEREAL SAN - ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Капацитет на резервоара 100 L
Възможност за по-големи резервоари (500 и 1000 L)
Капацитет от 3 до 100 тона на час в зависимост от различните модели Cereal San.

ОБОРУДВАНЕТО ВКЛЮЧВА

- електрически мотор
- индустриална помпа с магнитно задвижване чрез BY-PASS - регулатор за настройка на дебит

АКСЕСОАРИ

- 1 комплект, включващ:
2 броя монтажни планки,
2 броя разпръсквачи
и 2 броя дюзодържачи с филтър
- 20 м маркуч 4-6 мм



Cereal San



Cereal San duo



Cereal San power

НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ

Приложения в различни индустрии

Максимални допустими нива (MRL) на Делтаметрин съгласно РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2018/832 НА КОМИСИЯТА от 5 юни 2018 г.

Необходими количества делтаметрин за защита от складови неприятели за 12 месеца - 0.25-0.50 ppt

Култура	MRL - ppt
ориз	1.0
царевица	2.0
овес	2.0
ечемик	2.0
ръж	2.0
пшеница	1.0
слънчоглед	0.05

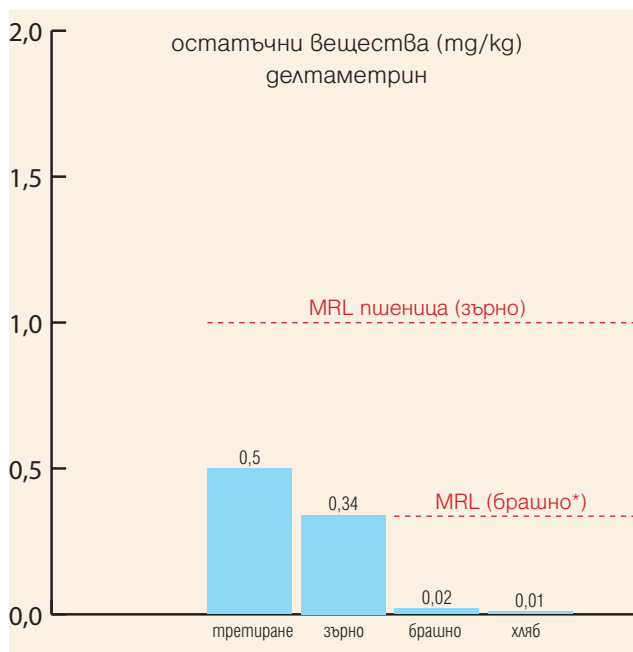


НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ

Приложения в различни индустрии

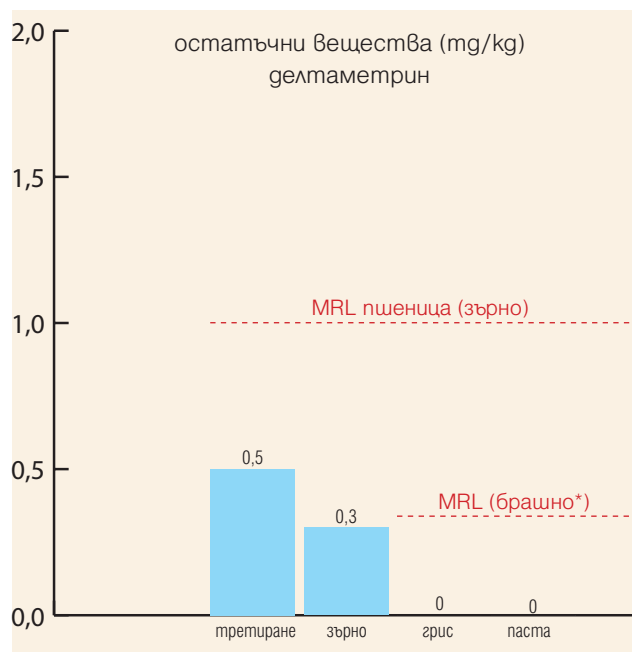
При обработка на зърно с K-Obiol, нивото на остатъчно активно вещество е далеч под максималните допустими граници за ЕС. Изключение правят само маслодайните култури.

ПРОИЗВОДСТВО НА ХЛЯБ



K-Obiol (8,4 l/t)
*не е регламентирано от ЕС (препоръчителни нива от JMPR)

ПРОИЗВОДСТВО НА ПАСТА



K-Obiol (8,4 l/t)
*не е регламентирано от ЕС (препоръчителни нива от JMPR)

ПРЕПОРЪКИ ЗА K-OBIOI

- одобрен от Регламент (ЕО) 1107/2009 на Европейския парламент и на Съвета относно пускане на пазара на продукти за растителна защита за третиране на складирана зърнена продукция и празни складови площи
- препоръчан от Световната организация по прехрана и земеделие към ООН (FAO) за директно третиране на зърнени храни за директно третиране на зърнени храни 
- одобрен за употреба от Британския изследователски център на пивоварите и Националната асоциация на британските и ирландските мелничари



+359 894 383 542
63 Цар Борис III, София
verminex.eu
sales@verminex.eu