



## Эсперо, КС

Концентрат суспензии

200 г/л имидаклоприда + 120 г/л альфа-циперметрина

Высокоэффективный комбинированный инсектицид с продолжительным защитным периодом для надежного контроля разных типов вредителей на широком спектре культур.

Доступно в следующих странах: Россия, Азербайджан, Армения, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Сербия, Туркменистан, Узбекистан

## Преимущества:

- Системная активность и острое контактно-кишечное действие для быстрого результата
- Надежный контроль скрытоживущих, сосущих и листогрызущих вредителей в течение всего периода вредоносности
- Уничтожение особо опасных видов вредителей, в т.ч. коричнево-мраморного клопа, хлебной жужелицы, лугового мотылька, многоядных совок, плодовых и других
- Высокоэффективен в условиях вспышки массового размножения вредных насекомых
- Двойной токсический эффект для уничтожения резистентных популяций

— Использование авиации для обработки больших площадей в короткий срок

## Действие препарата

### Механизм действия

Имидаклоприд обладает системным и острым контактно-кишечным действием. Блокирует постсинаптические никотинэnergические рецепторы нервной системы насекомых. В результате подавляется передача сигналов через центральную нервную систему вредителей, развиваются параличи и конвульсии, приводящие к гибели вредителей. Действующее вещество проявляет высокую остаточную активность.

Альфа-циперметрин обладает контактно-кишечным действием. Поражает центральную нервную систему насекомых, нарушает проницаемость клеточных мембран, блокирует натриевые каналы. Отравление проявляется в поражении двигательных центров, в сильном возбуждении. Альфа-циперметрин обладает длительным остаточным действием.

### Период защитного действия

Не менее 14 суток (в зависимости от погодных условий и заселенности вредителями).

### Скорость воздействия

Блокирует процесс питания вредителя в течение нескольких минут после попадания в организм насекомого, гибель вредителей наступает в течение 1-5 суток после обработки.

### Совместимость с другими пестицидами

Можно смешивать с большинством химических средств защиты растений. Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на физико-химическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.

### Возможность возникновения резистентности

При чередовании с инсектицидами из других химических групп возникновение устойчивости маловероятно.

# Регламент применения

| Культура,<br>обрабатываемый<br>объект | Вредный объект   | Нормы<br>расхода<br>препарата,<br>л/га | Нормы<br>расхода<br>рабочей<br>жидкости,<br>л/га | Способ, время обработки,<br>особенности применения.<br>Сроки выхода для ручных<br>(механизированных) работ | Сроки<br>ожидания<br>(кратность<br>обработок) |
|---------------------------------------|--|--|--|--|---|
| Пшеница яровая и<br>озимая            | Хлебные блошки   | 0,1                                    | 100-200  | Опрыскивание всходов<br>3(3)   | 20(2)   |
|                                       | Клоп вредная<br>черепашка, злаковые<br>тли, трипсы, хлебные<br>жуки, злаковые мухи | 0,1<br>0,1(A)                          | 200-400<br>25-50(A)                              | Опрыскивание в период<br>вегетации<br>3(3)   | 20(2)   |
| Пшеница озимая                        | Хлебная жужелица   | 0,15-0,25                              | 200-400  | Опрыскивание всходов   | 20(2)   |
|                                       |  | 0,15-0,25(A)                           | 25-50(A)   | 3(3)   |   |
| Ячмень яровой и<br>озимый             | Хлебные блошки   | 0,1                                    | 100-200  | Опрыскивание всходов<br>3(3)   | 20(2)   |

|  |  |                         |   |  |        |
|--|--|-------------------------|---|--|--------|
| Злаковые тли, трипсы,<br>злаковые мухи,<br>пьявицы | 0,1<br>0,1(A)                            | 200-400<br>25-50(A)     | Опрыскивание<br>в период<br>вегетации<br>3(3) | 20(2)                                      |        |
| Кукуруза   | Подгрызающие совки                       | 0,15-0,2                | 100-200                                       | Опрыскивание всходов<br>3(3)               | 30 (2) |
|  | Кукурузный стеблевой<br>мотылек, цикадки | 0,15-0,2<br>0,15-0,2(A) | 200-400<br>25-50(A)                           | Опрыскивание в период<br>вегетации<br>3(3) |        |
|  | Луговой мотылек,<br>тли                  | 0,1-0,15<br>0,1-0,15(A) |   |  |        |
|  | Коричнево-мраморный<br>клоп              | 0,1-0,2<br>0,1-0,2(A)   |   |  |        |
| Подсолнечник                                       | Капустная совка                          | 0,15-0,2<br>0,15-0,2(A) | 200-400<br>25-50(A)                           | Опрыскивание в период<br>вегетации<br>3(3) | 31(2)  |
|  | Луговой мотылек                          | 0,1-0,15<br>0,1-0,15(A) |   |  |        |
| Горох  | Гороховая плодожорка                     | 0,15-0,2<br>0,15-0,2(A) | 200-300<br>25-50(A)                           | Опрыскивание в период<br>вегетации<br>3(3) | 14(2)  |

|                                      |  |                         |                     |  |       |
|--------------------------------------|--|-------------------------|---------------------|--|-------|
| Гороховая зерновка,<br>гороховая тля | 0,1-0,15<br>0,1-0,15(A)  |                         |                     |  |       |
| Соя                                  | Соевая плодоярка   | 0,15-0,2<br>0,15-0,2(A) | 200-400<br>25-50(A) | Опрыскивание в период<br>вегетации<br>3(3) | 30(2) |
|                                      | Акациевая (бобовая)<br>огневка, луговой<br>мотылек                               | 0,1-0,15<br>0,1-0,15(A) |                     |  |       |
| Свекла сахарная                      | Свекловичные<br>долгоносики,<br>свекловичные блошки                              | 0,1-0,15                | 100-200             | Опрыскивание всходов<br>3(3)               | 21(2) |
|                                      | Свекловичная листовая<br>тля, луговой мотылек                                    | 0,1-0,15<br>0,1-0,15(A) | 200-300<br>25-50(A) | Опрыскивание в период<br>вегетации<br>3(3) |       |
|                                      | Свекловичный<br>долгоносик-стеблел   | 0,2-0,3<br>0,2-0,3(A)   |                     |  |       |
| Рапс яровой и озимый                 | Крестоцветные блошки   | 0,1-0,15                | 100-200             | Опрыскивание всходов<br>3(3)               | 34(2) |
|                                      | Рапсовый пилильщик,<br>скрытнохоботник<br>рапсовый семенной,<br>рапсовый цветоед | 0,1-0,15<br>0,1-0,15(A) | 200-400<br>25-50(A) | Опрыскивание в период<br>вегетации<br>3(3) |       |

|   |  |                     |         |  |       |
|---|--|---------------------|---------|--|-------|
| Капустная моль                                  | 0,15-0,2<br>0,15-0,2(A)  | 200-400<br>25-50(A) |         |  |       |
| Горчица, сурепка,<br>рыжик (семенные<br>посевы) | Крестоцветные блошки   | 0,1-0,15            | 100-200 | Опрыскивание всходов<br>3(3)               | -(2)  |
|   | Рапсовый пилильщик,<br>семенной рапсовый<br>скрытнохоботник,<br>рапсовый цветоед | 0,1-0,15            | 200-400 | Опрыскивание в период<br>вегетации<br>3(3) | -(2)  |
|   | Капустная моль   | 0,15-0,2            | 200-400 | Опрыскивание в период<br>вегетации<br>3(3) | -(2)  |
| Нут   | Нутовый минер,<br>луговой мотылек  | 0,1-0,2             | 200-400 | Опрыскивание в период<br>вегетации<br>3(3) | 14(2) |

|                |              |              |         |  |      |
|----------------|--------------|--------------|---------|--|------|
| Хвойные породы | Хвоегрызущие | 0,05-0,07    | 100-200 | Опрыскивание в период<br>массового размножения<br>вредителей.<br>Срок возможного пребывания<br>людей на обработанных<br>препаратом площадях - не ранее<br>3 дней после обработки.<br>Сбор дикорастущих грибов и ягод<br>в сезон обработки не<br>разрешается.<br>3(3) | -(1) |
|                | вредители    | 0,05-0,07(A) | 3-25(A) |  |      |

---

0,07

1-3

Опрыскивание  
в период  
массового  
размножения  
вредителей с  
использованием  
генератора  
аэрозольного  
регулируемой  
дисперсности  
"ГАРД".  
Срок  
возможного  
пребывания  
людей на  
обработанных  
препаратом  
площадах - не  
ранее 3 дней  
после  
обработки.  
Сбор  
дикорастущих  
грибов и ягод  
в сезон  
обработки не  
разрешается.  
Ширина

-(1)

|                   |                                   |                           |                     |   |      |
|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---|------|
| Лиственные породы | Листогрызущие и сосущие вредители | 0,05-0,07<br>0,05-0,07(A) | 100-200<br>3-25 (A) | Опрыскивание в период массового размножения вредителей.<br>Срок возможного пребывания людей на обработанных препаратом площадях - не ранее 3 дней после обработки.<br>Сбор дикорастущих грибов и ягод в сезон обработки не разрешается.<br>3(3) | -(2) |
|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|---|------|

---

0,07

1-3

Опрыскивание

-(1)

в период  
массового  
размножения  
вредителей с  
использованием  
генератора  
аэрозольного  
регулируемой  
дисперсности  
"ГАРД".

Срок  
возможного  
пребывания  
людей на  
обработанных  
препаратом  
площадах - не  
ранее 3 дней  
после  
обработки.

Сбор  
дикорастущих  
грибов и ягод  
в сезон  
обработки не  
разрешается.

Ширина

(А) - авиаобработка

### **Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости**

Рабочую жидкость готовить непосредственно перед применением и использовать в день приготовления.

При наземной обработке: Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить водой, включить мешалку, залить полную дозу препарата и долить оставшееся количество воды. Канистру с остатками препарата несколько раз ополоснуть водой и вылить в бак опрыскивателя при перемешивании. Перемешивание следует продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочей жидкости.

При авиационной обработке: Бак заправочного агрегата на 1/2 заполнить водой, при включенной мешалке добавляют расчетное количество препарата и оставшееся количество воды.

Приготовленную рабочую жидкость насосами подают в заправочные емкости передвижных агрегатов АПТ «Темп» и доставляют к месту обработок.

Приготовление рабочей жидкости и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, заправочного агрегата – на стационарных заправочных станциях, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

При наземной обработке использовать серийно выпускаемые наземные штанговые опрыскиватели, предназначенные для внесения инсектицидов.

При авиационной обработке: самолет Ан-2 и вертолет Ми-2.

### **Фитотоксичность**

При применении в рекомендуемых дозах фитотоксического действия не обнаруживается.

## **Общая информация**

### **Химический класс**

неоникотиноиды, пиретроиды

### **Температурный интервал хранения**

от минус 10° до плюс 35° С

**Гарантийный срок хранения**

3 года

**Класс опасности**

3 класс опасности, вещество умеренно опасное

**Класс опасности для пчёл**

1 класс - высокоопасное

**Упаковка**

канистра 5 л

**Регистрант**

АО «Щелково Агрохим», Россия

**Изготовитель**

АО «Щелково Агрохим», Россия