

Молниеносное
действие!

Новинка!



DU PONT®

**Уникальный быстродействующий
инсектицид для защиты овощных культур
и яблони от широкого спектра вредителей**

DuPont™
Ланнат®

- Надежный контроль широкого спектра вредителей – как сосущих, так и листогрызущих – на капусте, томатах, яблоне
- Молниеносное действие на всех стадиях развития вредителей
- Трансламинарная активность обеспечивает контроль вредителей на обратной стороне листа

Узнайте больше на www.lannate.dupont.ua

Действующее вещество: метомил, 200 г/л
Препаративная форма: . растворимый концентрат

Упаковка: 5 л; 1 л

Спектр действия

Ланнат® 20 р.к. - высокоэффективный инсектицид против многих видов чешуекрылых вредителей, тлей, жесткокрылых, цикадок, блошек, трипсов и т.д. **Ланнат®** способен контролировать взрослых насекомых, нимф, личинок, а также отложенные яйца вредителей при прямом контакте.

Механизм действия

Ланнат® 20 р.к. относится к химическому классу карбаматов; на клеточном уровне препарат блокирует фермент ацетилхолинэстераза в синапсе нервной системы насекомых.

У вредителей, обработанных **Ланнатом® 20 р.к.**, проявляются следующие симптомы:

- Конвульсии
- Гиперактивность
- Паралич
- Тремор конечностей

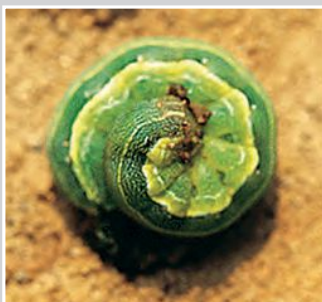
Прямой контакт является наиболее эффективным методом контроля вредителей, поскольку **Ланнат® 20 р.к.** быстро проникает в насекомое через кутикулу или межсегментальные мембраны. Эффект интоксикации насекомого при прямом контакте можно наблюдать уже через несколько минут, а максимальная эффективность достигается на протяжении двух дней после обработки.

Ланнат® 20 р.к. при прямом контакте также уничтожает отложенные яйца вредителей. Как правило, обработанные яйца не выживают, если обработка была проведена до фазы «черной головки». Личинка, которая появляется на свет из обработанного яйца, как правило, даже не успевает полностью из него выйти перед тем, как погибнуть.

Несмотря на то, что прямой контакт является наиболее эффективной формой контроля, поедание обработанной поверхности листа или питание соком также проявляет высокотоксичный эффект на вредителя. Вредители, не имевшие прямого контакта с **Ланнатом®**, контролируются за счет кишечного действия.

Скорость действия

Препарат быстро проникает в середину листа, создавая губительную (особенно актуально для сосущих вредителей, тля, трипсы), концентрацию в клеточном соке. Последние исследования, проведенные компанией «Дюпон», показали, что смертность 40% вредителей происходит на протяжении первых 15 минут после обработки как при прямом контакте, так и при поедании обработанной поверхности листа.



Гусеницы



Тли



Цикадки

Трансламинарная активность

Ланнат® 20 р.к. обладает трансламинарной активностью, то есть способен проникать на нижнюю сторону листа, в результате чего инсектицид способен контролировать вредителей как на верхней, так и на противоположной стороне листа.



Рекомендации по применению

Ланнат® 20 р.к. следует применять в рекомендованных нормах в период отрождения первых личинок. Для получения высокой эффективности препарата необходимо обеспечить качественное и равномерное покрытие поверхности растений.

Интервалы между обработками составляют 8-10 дней.

Устойчивость к внешним факторам окружающей среды

Ланнат® 20 р.к. является эффективным как в прохладную, так и в жаркую погоду. Нет необходимости проводить повторную обработку, если дождь прошел после высыхания рабочего раствора **Ланната®** на обработанных растениях (обычно 2 часа после обработки).

Ланнат® 20 р.к. фотостабилен под действием солнечного излучения.

Совместимость

Ланнат® 20 р.к. хорошо смешивается с большинством фунгицидов, инсектицидов и микроудобрений. **Ланнат® 20 р.к.** несовместим с бордосской жидкостью, известково-серным раствором, железом или высокощелочными растворами.

Слабощелочные растворы следует применять сразу после их приготовления.

Безопасность Ланната® 20 р.к. по отношению к энтомофауне и опылителям

- **Ланнат® 20 р.к.** токсичен для многих видов полезных насекомых при прямом контакте, но короткий период полураспада препарата в окружающей среде способствует быстрому восстановлению популяций полезных энтомофагов
- **Ланнат® 20 р.к.** - высокотоксичный препарат для пчел при прямом контакте. Хотя при высыхании рабочего раствора на поверхности растений опасность для опылителей становится минимальной, все же следует ограничить лет пчел до 2 суток после проведения обработки этим инсектицидом.

Культура	Капуста	Томаты	Яблоня
Вредитель	Капустная белянка, капустная совка, капустная моль, тли, трипсы, крестоцветные блошки	Комплекс совок, тля, трипсы	Плодожорка, яблонные долгоносики, тля
Норма применения, л/га	1,0-1,2	1,0-1,2	2,2
Норма рабочего раствора, л/га	200-700	500-1000	1000
Количество обработок	2-3	2-3	2-3
Период ожидания, дней	20	20	20



Преимущества применения

- Надежно контролирует широкий спектр грызунов и сосущих вредителей
- Эффективен на всех стадиях развития личинок, обладает контактной активностью против взрослых насекомых (бабочек) и яиц
- Быстрое действие: 40% насекомых погибают на протяжении 15 минут, 70% - на протяжении 1-го часа, 90% - на протяжении 4-х часов после обработки
- Вредоносность насекомых быстро снижается после обработки благодаря как контактному, так и кишечному действию
- Возможно применение за 20 суток до уборки урожая
- Очень низкая вероятность возникновения перекрестной резистентности
- Низкий риск накопления остатков действующего вещества в продукции
- Устойчивость под влиянием внешних факторов окружающей среды
- Идеально вписывается в существующие системы защиты овощей

