

**Діюча речовина:** ..... метоміл, 200 г/л  
**Препаративна форма:** ..... розчинний концентрат  
**Упаковка:** ..... 5 л; 1 л

## Спектр дії

**Ланнат® 20 р.к.** є високоефективним інсектицидом проти багатьох видів лускокрилих шкідників, попелиць, жорсткокрилих, цикадок, блішок, трипсів і т.д. Ланнат здатний контролювати дорослих комах, німф, личинок, а також відкладені яйця шкідників при прямому контакті.

## Механізм дії

**Ланнат® 20 р.к.** відноситься до хімічного класу карбаматів; на клітинному рівні препарат блокує фермент ацетилхолінестеразу в синапсі нервової системи комах.

У шкідників, оброблених **Ланнатом® 20 р.к.**, проявляються наступні симптоми:

- Конвульсії
- Гіперактивність
- Параліч
- Тремтіння кінцівок

Прямий контакт є найбільш ефективним методом контролю шкідників, тому що **Ланнат® 20 р.к.** швидко проникає в комаху через кутикулу або міжсегментальні мембрани. Ефект інтоксикації комаху при прямому контакті можна спостерігати вже через декілька хвилин, а максимальна ефективність досягається на протязі двох днів після обробки.



гусениці



попелиці



цикадки

**Ланнат® 20 р.к.** при прямому контакті також знищує відкладені яйця шкідників. Як правило, оброблені яйця не виживають, якщо обробка була проведена до фази «чорної головки». Личинка, яка відроджується з оброблених яєць, як правило, не встигає навіть повністю з них вийти перед тим, як загинути.

Не дивлячись на те, що прямий контакт є найбільш ефективною формою контролю, поїдання обробленої листової поверхні або живлення соком також проявляє високотоксичний ефект на комаху. Шкідники, які не мали прямого контакту з **Ланнатом®**, контролюються шляхом кишкової дії.

## Швидкість дії

Препарат швидко проникає в середину листка, створюючи згубну (особливо актуально для сисних шкідників (попелиці, трипси), концентрацію в клітинному сокові. Останні дослідження, що провела компанія «Дюпон», показали, що смертність 40% шкідників відбувається протягом перших 15 хв після обробки як при прямому контакті, так і при поїданні обробленої листової поверхні.

## Трансламінарна активність

**Ланнат® 20 р.к.** володіє трансламірною активністю, тобто здатний проникати до нижньої сторони листка, в результаті чого інсектицид здатний контролювати шкідників як з верхньої, так і з протилежної сторони листків.



## Рекомендації щодо використання

**Ланнат® 20 р.к.** слід застосовувати в рекомендованих нормах витрати в період відродження перших личинок. Для отримання високої ефективності препарату необхідно забезпечити якісне та рівномірне покриття поверхні рослин

### Додавання адьюванту

З метою забезпечення рівномірного покриття на поверхні рослин та підвищення ефективності інсектициду можливе додавання багатофункціонального адьюванту **Кодасайд** у нормі 2,0-2,5 л/га.

Культура	Капуста	Томати	Цибуля
Шкідник	Білани, капустяна совка, капустяна міль, попелиці, трипси, хрестоцвітні блішки	Комплекс совок, попелиці, трипси	Трипси
Норма витрати, л/га	0,8-1,2	0,8-1,2	0,8-1,2
Норма робочого розчину, л/га	200-400	200-400	200-400
Кратність обробок	3	3	3
Період очікування, днів	14	14	14
Строки виходу людей для проведення механізованих і ручних робіт	3/10	3/10	3/10

Інтервали між обробками складають 8-10 днів.

### Правильний спосіб змішування інсектициду Ланнат® з Кодасайд 950 м.е.

1. В окремому контейнері попередньо до **Кодасайд** (2,0-2,5 л/га) додається повна норма інсектициду **Ланнат®** (0,8-1,2 л/га та розмішується до утворення емульсії.
2. Потім заповнити одну третину баку обприскувача водою і додати емульсію, що утворилася в результаті змішування **Кодасайд**у із інсектицидом **Ланнат®**.
3. До кінця заповнити бак обприскувача водою при постійному перемішуванні.

### Стійкість до зовнішніх факторів довкілля

**Ланнат® 20 р.к.** є ефективним як в прохолодну, так і в жарку погоду. Немає необхідності проводити повторну обробку, якщо дощ пройшов після висихання робочого розчину **Ланнату®** на оброблених рослинах (зазвичай 2 години після обробки).

**Ланнат® 20 р.к.** є фотостабільним під дією сонячного випромінювання.

### Сумісність

**Ланнат® 20 р.к.** добре змішується з багатьма фунгіцидами, інсектицидами та мікродобривами. **Ланнат® 20 р.к.** несумісний з Бордоською рідиною, вапняково-сірчанним розчином, залізом або високолуужними розчинами.

Слабо лужні розчини слід застосовувати відразу після їх приготування.



### Безпечність Ланнату® 20 р.к.

#### по відношенню до корисної ентомофауни та запилювачів

- **Ланнат® 20 р.к.** є токсичним для багатьох видів корисних комах при прямому контакті, але короткий період напіврозкладу препарату у навколишньому середовищі сприяє швидкому відновленню популяції корисних ентомофагів
- **Ланнат® 20 р.к.** є високотоксичним препаратом для бджіл при прямому контакті. Хоча, при висиханні робочого розчину на поверхні рослин небезпека для запилювачів стає мінімальною, все ж таки слід обмежити літ бджіл до 2 діб після проведення обробки цим інсектицидом

### Переваги застосування

- Надійно контролює широкий спектр гризучих та сисних шкідників
- Ефективний на всіх стадіях розвитку личинок, володіє контактною активністю проти дорослих комах (метеликів та імаго інших шкідників) та яєць
- Швидка дія: 40% комах гинуть на протязі 15 хвилин, 70% - протягом 1-ї години, 90% - протягом 4-х годин
- Шкодочинність комах швидко знижується після обробки завдяки як контактній, так і кишковій дії
- Можливе застосування за 14 діб до збору врожаю
- Дуже низька вірогідність виникнення перехресної резистентності
- Низький ризик накопичення залишків діючої речовини в продукції
- Стійкий під впливом зовнішніх факторів навколишнього середовища
- Ідеально вписується в існуючі системи захисту овочів

### За консультаціями та з питань придбання звертайтеся до регіональних представників та консультантів

#### РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИКИ

<b>Геннадій Лавренчук</b>	Харківська, Полтавська, Дніпропетровська, Сумська, Донецька, Луганська	(050) 469-05-66
<b>Микола Ільницький</b>	Львівська, Волинська, Івано-Франківська, Чернівецька, Закарпатська, Тернопільська	(050) 469-05-17
<b>Олег Міщенко</b>	Житомирська, Хмельницька, Рівненська, Вінницька, Одеська	(050) 387-77-31
<b>Олег Куракін</b>	АР Крим, Миколаївська, Херсонська, Запорізька	(050) 443-14-12
<b>Василь Бовсуновський</b>	Київська, Черкаська, Кіровоградська, Чернігівська	(050) 695-32-42

#### РЕГІОНАЛЬНІ КОНСУЛЬТАНТИ

<b>Юрій Ричков</b>	Донецька, Луганська	(050) 347-98-94
<b>Володимир Яровий</b>	Харківська	(050) 630-71-14
<b>Борис Жадан</b>	АР Крим	(050) 360-41-64
<b>Іван Спичак</b>	Сумська	(050) 307-42-48
<b>Сергій Тараненко</b>	Кіровоградська	(050) 505-15-91
<b>Олександр Гвоздь</b>	Черкаська	(050) 982-04-28
<b>Петро Громов</b>	Запорізька	(095) 501-63-08
<b>Василь Хміленко</b>	Одеська	(050) 664-44-23
<b>Олександр Дубовий</b>	Вінницька	(050) 070-79-98
<b>Вячеслав Рябка</b>	Дніпропетровська	(050) 886-08-41
<b>Олексій Коритний</b>	Чернігівська	(097) 508-12-23
<b>Віктор Дрижирук</b>	Полтавська	(050) 404-10-49
<b>Микола Кравченко</b>	Миколаївська	(050) 046-14-62
<b>Микола Кондратюк</b>	Хмельницька	(050) 430-21-96
<b>Анатолій Касьянов</b>	Київська	(050) 739-44-77
<b>Іван Андрійчук</b>	Івано-Франківська, Тернопільська	(050) 627-56-82
<b>Олександр Сергійчук</b>	Житомирська, Рівненська	(050) 446-24-56

<b>Олексій Омеляненко</b>	Менеджер з питань захисту польових культур	(050) 443-74-14
<b>Сергій Саблук</b>	Менеджер з питань захисту спеціальних культур	(050) 356-48-08

Україна 04070 Київ, вул.Спаська, 30а.  
Тел. (380 44) 495-26-70. Факс (380 44) 495-26-71

[www.zzr.dupont.ua](http://www.zzr.dupont.ua)



The miracles of science™

Швидкість дії  
блискавична!



Новинка!

DuPont™

Ланнат® 20 р.к.

Новий інструмент для надійного контролю як сисних, так і листогризучих шкідників на багатьох культурах

- Швидка контактнo-шлункова дія на всіх стадіях розвитку шкідників
- Висока технологічність та гнучкий температурний режим використання
- Володіє трансламінарною активністю, що забезпечує контроль шкідників на зворотньому боці листка

[www.lannate.dupont.ua](http://www.lannate.dupont.ua)



The miracles of science™