

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.

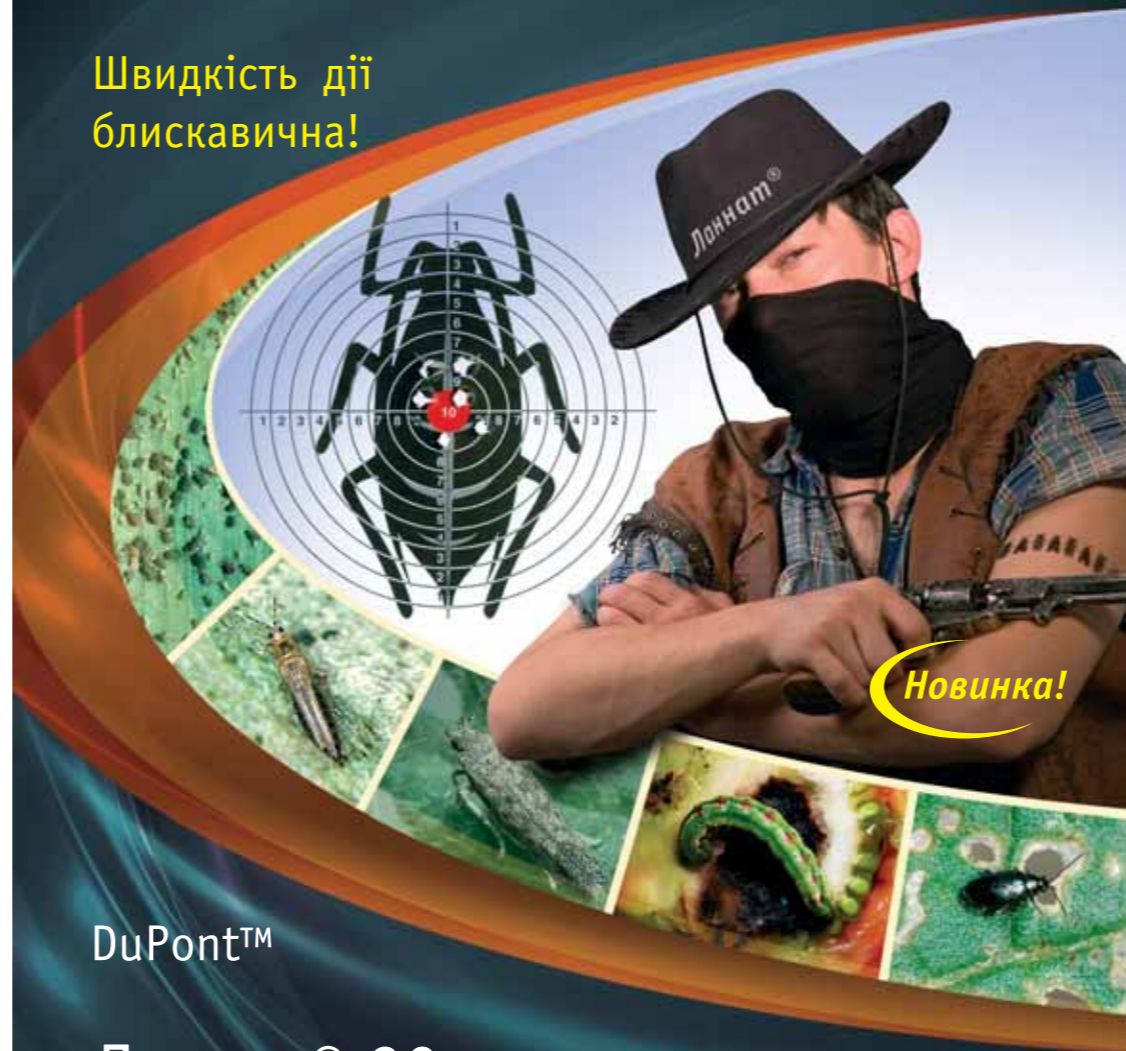
по відношенню до корисної ентомофауни та запилювачів

- **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

Швидкість дії
блискавична!



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



The miracles of science™