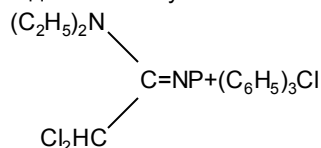


Винахід відноситься до сільського господарства, зокрема, до шовківництва, і може бути використаний при знезараженні греди дубового шовкопряда в процесі її виробництва.

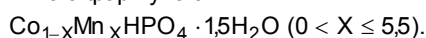
Відоме застосування хімічної сполуки хлориду N', N'-диетил-N²-трифенілфосфорний амідину з формулою



в якості фунгіциду й бактерициду греди дубового шовкопряда (А. с. 1462532 ССРСР, МКИ⁵ А01N57/34. Фунгіцид и бактерицид греди дубового шелкопряда/ Т.И.Черепенко, В.И.Кальченко, А.Д.Синица, Л.А.Францевич, Т.Б.Аретинская, О.И.Булавина.- №4093022/31-05; Заявлено 11.07.86; ДСП). Його застосування у вигляді водного розчину не забезпечує достатнього підвищення виживання гусені, а також має технологічні недоліки. Препарат слабо розчиняється у воді, за рахунок чого знижується його ефективність.

В основу запропонованого винаходу покладено завдання зменшення захворювань гусені дубового шовкопряда за рахунок використання речовини, яка не потребує розчинення у воді, а використовується у вигляді сухого порошку, яким обпилюють яйця шовкопряда, чим забезпечується ефективність обробки й оптимізація процесу приготування греди.

Поставлене винаходом завдання досягається тим, що у способі фунгіцидної обробки греди дубового шовкопряда, що включає обробку греди під час її інкубації фунгіцидом хімічної природи, згідно винаходу, грену дубового шовкопряда наприкінці інкубації обпилюють двозаміщеними фосфатами кобальту - мангану (II) із загальною формулою



Приклад. В експерименті використовували грену дубового шовкопряда Поліський тасар. У дослідному варіанті грену наприкінці інкубації обпилювали двозаміщеними фосфатами кобальту - мангану (II). Грена контрольного варіанту не оброблялася. Дані, наведені в табл., свідчать, що обробка греди у вигляді обпилювання двозаміщеними фосфатами кобальту - мангану (II) із фунгіцидними властивостями дає змогу підвищити оживлення греди на 26,0%, в порівнянні з контролем, і на 12,0%, порівняно з прототипом.

Таблица

Життєздатність і шовкопродуктивність дубового шовкопряда після фунгіцидної обробки греди

Варіант	Оживлення греди, %	Загибель гусені за віками, %			Вживання гусені, %	Шовконосність, %	
		I-III	IV	V		самці	самки
Запропонований	126	-	1,5	3,0	134	10,6	8,9
Контроль	100	8,0	6,0	16,2	100	9,0	7,5
Прототип	114	1,0	2,0	6,5	121	10,1	7,9

При цьому препарат значно знижує захворювання гусені і підвищує її виживання на 34 %, в порівнянні з контролем, та на 13 %, відносно відомого способу. Крім того, покращується якість шовкової продукції й уміст шовку в коконах самців і самок (шовконосність). Це відбувається не тільки за рахунок фунгіцидної дії дослідженого препарату, а й у результаті попадання в організм комахи цінних мікроелементів, що входять до складу запропонованого фунгіциду.

Таким чином, запропонований винахід сприяє оптимізації процесу приготування греди, прискорює операцію знезараження яєць, що дозволяє підвищити ступінь оживлення греди, виживання гусені та покращити якість шовкової сировини.