

Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до шовківництва, і може бути використана у процесі вирощування шовкопрядів.

Відомий спосіб фунгіцидної обробки греди шовкопрядів, що включає обпилювання греди перед закладанням її на інкубацію препаратом хімічної природи - 0,1% подвійним пірофосфатом магнію-мангану складу  $Mg_{1,77}Mn_{0,23}P_2O_7 \cdot 8H_2O$  [Деклараційний патент України №18005. Спосіб фунгіцидної обробки греди шовкопрядів / Аретинська Т.Б. та ін. - Заявл. 06.05.2006.-Опубл. 16.10.2006. -Бюл. № 10].

Проте, застосування відомого способу не забезпечує значної, високоєфективної фунгіцидної дії при обробці греди, підвищення виживання гусениць і покращення якості коконної сировини.

Корисною моделлю ставиться завдання удосконалити спосіб фунгіцидної обробки греди шовкопрядів з підвищенням ефективності обробки і суттєвим покращенням показників оживлення греди, виживання гусениць та підвищенням якості коконної сировини.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі фунгіцидної обробки греди шовкопрядів, який включає обробку греди перед закладанням її на інкубацію препаратом хімічної природи, згідно корисній моделі грену обпилюють дифосфатом аквааміні міді (II) - цинку складу  $CuZnP_2O_7 \cdot 3NH_3 \cdot (2-3)H_2O$  зі вмістом  $CuO$  19,9-20,2%,  $ZnO$  - 20,4-20,5%,  $P_2O_5$  - 35,3-35,6%,  $NH_3$  - 12,7-12,8%,  $H_2O$  - 11,2-11,4%.

До складу вказаної координаційної сполуки входять хімічні елементи цинк і мідь, які необхідні для забезпечення нормального функціонування організму, позитивно впливають на імунітет тварин і проявляють фунгіцидні властивості.

Приклад. Для експерименту використовували грену дубового шовкопрядя моновольтинної породи Поліський тасар, яка була інфікована бактеріальною і грибною мікрофлорою. У дослідному варіанті грену перед закладанням на інкубацію обпилювали дифосфатом аквааміні міді (II) - цинку складу  $CuZnP_2O_7 \cdot 3NH_3 \cdot (2-3)H_2O$ . Грена контрольного варіанту обробці не підлягала.

Дані, наведені в таблиці, свідчать, що обробка греди шляхом обпилювання дифосфатом аквааміні міді (II) - цинку сприяла підвищенню показників оживлення греди. Так, в перший день відродження гусениць кількість греди, з якої вийшли гусениці, в досліді перевищувала контроль на 38,5%. Всього за період оживлення цей показник зріс на 23,6% в порівнянні з контролем і на 2,1% - з прототипом.

Таблиця

Біологічна дія дифосфату аквааміні міді (II) - нікелю (II)

Варіант дослідження	Оживлення греди, % % до контролю		Вживання гусениць, % % до контролю	Сортових коконів, % % до контролю
	1-й день	всього		
Запропонований	83,8 138,5	94,0 123,6	89,0 130,8	92,0 131,4
Контроль	60,5 100	76,0 100	68,0 100	70,0 100
Прототип	82,0	92,0	85,0	87,2

При використанні запропонованого препарату спостерігалось підвищення показника виживання гусениць на 30,8% в порівнянні з контролем і на 4,7% відносно відомого способу. Новий спосіб фунгіцидної обробки греди дає змогу підвищити кількість сортових коконів на 31,4% відносно контролю і на 5,5% - порівняно з прототипом.

Таким чином, використання для фунгіцидної обробки греди шовкопрядів дифосфату аквааміні міді (II) - цинку складу  $CuZnP_2O_7 \cdot 3NH_3 \cdot (2-3)H_2O$  дає можливість запобігти передачі інфекції з греди на гусениць та коконів, підвищити рівень імунітету комах, що сприяє збільшенню відсотка оживлення греди, виживання гусениць і поліпшенню якості коконної сировини.