

Mehiläiskato

Tehtävä 1/5

Täydet pisteet

Vastaus osoittaa tai antaa ymmärtää, että kukka ei voi tuottaa siemeniä ilman pölytystä.

- Jos mehiläiset katoavat, kukkia ei pölytetä.
- Mehiläiset ovat pölyttäjiä
- Pölytystä tarvitaan siementen tuottamiseen.

Tehtävä 2/5

Oikea vastaus

Tutkijat testasivat **ravinnon imidaklopidipitoisuuden** vaikutusta **mehiläisyhdyskuntien tuhoutumiseen**

Tehtävä 3/5

Oikea vastaus

A: Yhdyskunnat, jotka ovat alistuneet suuremmalle imidaklopidipitoisuudelle, tuhoutuvat yleensä aiemmin.

Tehtävä 4/5

Täydet pisteet

Vastauksessa osoitetaan, että yhdyskunnan tuhoutumiseen täytyy olla jokin toinen syy.

- Jokin muukin kuin imidaklopridi aiheuttaa mehiläisyhdyskuntien tuhoutumisen.
- Imidaklopridin lisäksi täytyy olla jokin muu hyönteismyrkky. [*Vastaus oikeuttaa pisteisiin, koska se osoittaa, että täytyy olla jokin toinen syy, vaikka tiedot eivät tukisikaan kyseistä syytä.*]
- Mehiläisyhdyskunnissa saattaa esiintyä luonnollista katoa, vaikka ne eivät altistuisikaan haitalliselle kemikaalille. [*On tärkeää, että luonnollisen kadon mahdollisuuden huomioiminen oikeuttaa pisteisiin, mutta oppilaan on esitettävä perusteensa selkeästi*]

TAI

Vastauksessa osoitetaan, että kyseisten kontrollipesien olosuhteita ei ehkä ole hallittu.

- Pesät, joihin tutkijat eivät laittaneet lainkaan imidaklopridia, ovat voineet altistua sille jollain muulla tavoin.

Mehiläiskato

Tehtävä 5/5

Oikea vastaus

C: Mehiläisten solujen sisältä löytyi jonkun muun kuin mehiläisen DNA:ta.