

## **ВПЛИВ ПЕСТИЦИДІВ НА БДЖІЛ**

**Каменєва Ю.С., Гринь С.О.**

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
м. Харків*

В роботі розглянуто питання впливу пестицидів на здоров'я бджіл та методи захисту бджіл від цих хімікатів.

В сільському господарстві, для підвищення врожайності, широко використовують отрутохімікати, які безпосередньо негативно впливають на здоров'я бджіл. Під дією пестицидів у бджіл погіршується пам'ять та інші розумові здібності. Вони викликають у бджіл епілепсію та загальмовують роботу мозку. У вулику хворі бджоли не утримуються на стільниках гнізда, падають на дно вулика, виповзають на прилітну дошку, а потім падають на землю і масово гинуть [1]. Бджоли запилюють майже 80% сільськогосподарських рослин, тому масова загибель бджіл може призвести до зникнення багатьох видів рослин.

Актуальним є питання захисту рослин від шкідників, при одночасному збереженні здоров'я бджіл. За 3-5 діб до початку обробки полів отрутохімікатами, потрібно сповіщати про це бджолярів, пасіки яких знаходяться в радіусі 5 км від місця застосування отрутохімікатів. Безпечним буде місце на відстані не менше 5 км від місця застосування хімікатів [1]. На кордонах ділянок, оброблених пестицидами, повинні бути виставлені знаки безпеки на відстані у межах видимості від одного знаку до другого. Щоб запобігти проблемі знищення бджіл, необхідно використовувати малотоксичні для них інсектициди та правильно вибирати час і період обробки поля. Правильно вибраний період обробки – це найважливіша умова, оскільки бджоли збирають нектар сезонно (з кінця квітня до середини жовтня). При тому літають вони тільки вдень при теплій сонячній погоді коли температура повітря не нижче +10°C. Тому для обробки посівів Обробку нектароносів проводять у період відсутності льоту бджіл у ранкові та вечірні години. Для обробки посівів ріпаку, соняшнику, садів нектароносів краще вибирати вечірній час, що дозволить запобігти контакту бджіл зі шкідливими препаратами.

Отже, Ейнштейн казав, що коли на Землі зникнуть бджоли, настане кінець світу [2]. Тому треба не допустити, щоб людський вплив винищив цих комах.

### **Література:**

1. Крук В. І. Пасіка на присадибній ділянці: загальні відомості про хвороби бджіл і їх шкідників. Москва, 2000. 120 с.
2. К. І. Верещинська. Вплив пестицидів на бджіл. URL: <http://www.pustomyty-rada.gov.ua/novyny-ta-podiji/rajonu/904-2017-05-24-09-28-13>