

СПОСОБИ ЗАХИСТУ ПЛОДООВОЧЕВИХ КУЛЬТУР ВІД ПАТОГЕННИХ МІКРООРГАНІЗМІВ

Коваленко Н.С., гр. ПТпр-27

Науковий керівник – канд. техн. наук, проф. **Т.М. Летуга**
Харківський державний університет харчування та торгівлі

В Україні на сьогодні усі зусилля по знищенню, запобіганню або профілактиці хвороб плодоовочевих культур направлені на методи, що використовуються під час їх вирощування. Метою роботи було аналіз шляхів, які направлені на запобігання хвороб плодоовочевих культур. В Україні, препаратів зареєстрованих для використання проти гнилей, що викликаються пліснявими грибами на даний момент немає. Спеціальні заходи боротьби в даний час також не розроблені. Рекомендації по захисту сільськогосподарської продукції проти групи цвілевих грибів (*Aspergillus* spp, *Rhizopus* spp, *Penicillium* spp., *Cladosporium* spp.) обмежуються рекламними проспектами фірм-виготовлювачів, що включають не більше 1–2 препарату, які володіють побічною дією на данні збудники. Фітоспорін М є відомим пестицидом, дозволеним до застосування і представляє собою суспензію спор штаму *Bacillus subtilis* 26Д. Спосіб дозволяє скоротити чисельність мікробіологічної контамінації фітопатогенної мікрофлорою і плісняви при зберіганні, знизити погіршення зовнішнього вигляду і консистенції і підвищити вихід стандартної продукції. Американським вченими розроблена і досліджена речовина для обробки тепличних огірків перед зберіганням, яка представляє собою розчин фунгіциду фундазол. Плоди огірків занурюють у розчин препарату на 30 с. Захисна дія фундазолу обумовлюється блокуванням розвитку гнилей. Авторами В.Ф. Швець і В. Гудковским був розроблений спосіб збільшення терміну зберігання плодоовочевої та рослинницької продукції. Спосіб включає контакт зібраного врожаю рослин, фруктів і овочів (у тому числі огірків та томатів) з парами активних речовин композицій. В якості активних речовин використовували 5,7-диметил-1,3-дегідродамантан і 1-МСП.

На основі даних, отриманих в ході проведених досліджень встановлено, що розробляються і патентуються інноваційні технології, препарати і штами бактерій, речовини і способи, які можуть бути використані для запобігання або поліпшення захисту овочевих культур при зберіганні від зараження патогенними мікроорганізмами.