

точнішими, а датчики — доступнішими, ніж будь-коли. Завдяки цьому, виробники овочів мають змогу з мінімальними витратами отримувати своєчасний врожай.

Література

1. Степанова А. Топ-5 галузей економіки, які першими в Україні прийматимуть зарубіжних інвесторів [Електронний ресурс] – Режим доступу : <https://www.epravda.com.ua/publications/2015/12/9/570529/> – Дата останнього доступу: 02.03.2020.
2. Власна метеостанція допоможе зменшити збитки від несприятливих погодних умов [Електронний ресурс] – Режим доступу : <https://superagronom.com/news/1210-vlasna-meteostantsiya-dopomoje-zmenshiti-zbitki-vid-nespriyatlivih-pogodnih-umov> – Дата останнього доступу: 02.03.2020.
3. Экономия воды для полива растений. Капельное орошение [Електронний ресурс] – Режим доступу : <http://portal-energo.ru/articles/details/id/835/> – Дата останнього доступу: 02.03.2020.
4. Відкриття метеостанції на базі Миколаївського НАУ [Електронний ресурс] – Режим доступу : <http://ua-news.mnau.edu.ua/2019/04/Vidkryttia-meteostantsii-na-bazi-Mykolaivskocho-NAU.html> – Дата останнього доступу: 02.03.2020.

УДК 551.502:633

ДО ПИТАННЯ ПРО ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ АГРОМЕТЕОСТАНЦІЙ ПРО ВИРОЩУВАННЯ ОВОЧІВ

О. С. Біліченко, канд. екон. наук, доцент
В. В. Гайсинська, студентка

Миколаївський національний аграрний університет

Використання агрометеостанцій пов'язане з бажанням виробників овочів отримувати достовірну інформацію про основні показники агрокліматичних умов, передбачати на короткий період часу їх зміни. Агрометеостанція — це автоматизований пристрій для особливих (конкретних) спостережень за природним середовищем [4].

На даний момент часу існує перелік агрометеостанцій, які можна придбати. Ці пристрої є доволі розповсюдженими у користуванні. Всі агрометеостанції працюють за одним і тим самим алгоритмом, єдине, що їх відрізняє — це показники вимірювання і різноманітність виробників. Однак, варто звернути увагу на деякі їх особливості, які приховані в деталях.

Сучасна агрометеостанція складається з датчиків дистанційного управління, реєстратора даних в приміщенні, електронного дисплея.

Залежно від моделі комплектація метеостанція може включати кабель, для з'єднання з комп'ютером, або працювати за допомогою бездротового датчика, який забезпечує точні свідчення погоди. Датчики дистанційного керування включають : датчик напрямку вітру, датчик швидкості вітру (анемометр), датчик дощу (дощомір), термо-гігро датчик (датчик температури, вологості та атмосферного тиску), сонячний датчик та інші. Зареєстровані датчиками дані передаються за допомогою кабелю або через бездротову мережу в основний блок базової станції (реєстратор даних). Зазвичай монітор може показувати 24-годинну історію атмосферного тиску та можливе прогнозування погоди, яке базується на змінах показників барометра протягом доби. [2]

Пропонується більш ретельно розглянути позитивні сторони застосування агрометеостанцій (див. рис. 1).

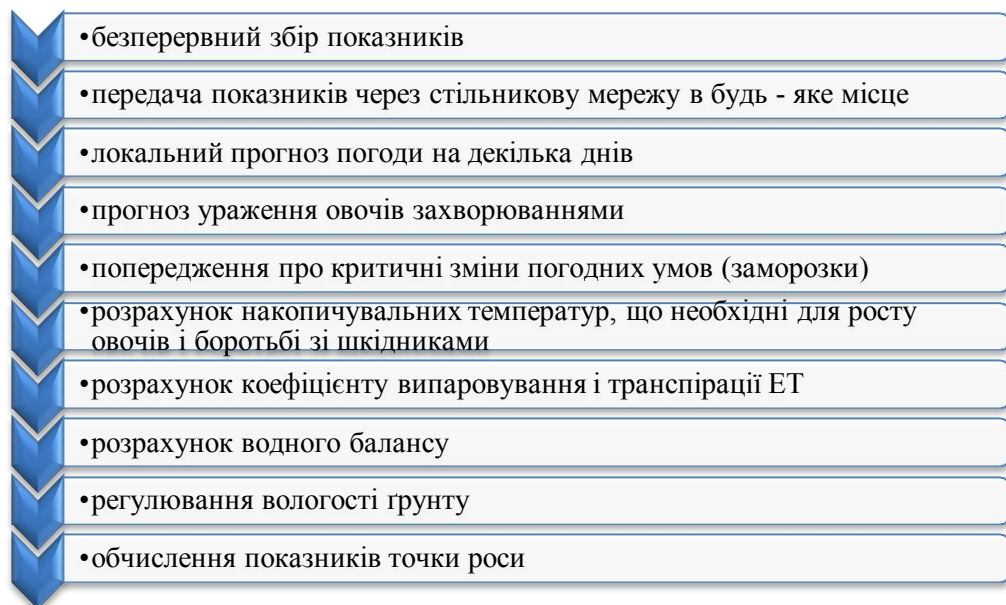


Рис. 1 Система переваг використання агрометеостанцій

Використання агрометеостанцій у процесі вирощування овочів може збільшити обсяг зібраного врожаю в середньому на 20%. З іншого боку, невміле застосування даних агрометеостанцій може призвести до колосальних збитків.

Необхідно зауважити, що практично всі агрометеорологічні станції професійного рівня безпосередньо пересилають дані отримані з полів не на сервер власника, а — виробнику станції, як правило, за кордон. Кінцевий користувач може отримати цю інформацію, попередньо зареєструвавшись та отримавши пароль на сайті виробника цієї станції [3].

Висновок. Агрометеорологічні дані є безцінними під час прийняття рішень у вирощуванні овочів. Навіть попри існування безлічі прогнозів погоди та інформаційних сервісів, які дають чітку картину загальних погодних умов у режимі реального часу, попит на портативні локальні

агromетеостанції зростає. Технологія, яка здатна генерувати цю інформацію, суттєво вдосконалилася за останні кілька років: спостереження міні-метеостанцій стають усе точнішими, а датчики — доступнішими, ніж будь-коли. [1] До того ж здатність зберігати цю інформацію і будувати довгострокові графіки дає можливість виробникам овочів отримувати вищий рівень економічної ефективності в тих чи інших сезонах чи умовах.

Література

1. Поправка на вітер: вагомість метеостанцій в житті фермерів [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <https://agroday.com.ua/2019/02/07/poppravka-na-viter-vagomist-meteostantsij-v-zhytti-fermeriv/>. — Дата останнього доступу: 03.03.2020.
2. Метеостанція: варто чи ні [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <https://aggeek.net/ru-blog/meteostantsiya-var-to-chi-ni>. — Дата останнього доступу: 03.03.2020.
3. Метеостанція на полі — помічник від небесної канцелярії [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <https://propozitsiya.com/ua/meteostanciya-na-poli-pomichnyk-vid-nebesnoyi-kancelyariyi>. — Дата останнього доступу: 03.03.2020.
4. Agricultural weather stations definitive guide in 2019 [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <https://www.weatherstation1.com/agricultural-weather-station>.

УДК 581.143:577.114

ИЗУЧЕНИЕ ИНСЕКТИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ БУТАНОЛЬНОЙ ФРАКЦИИ *DATURA STRAMONIUM*

И. Д. Бобаев, д-р хим. наук

Р. П. Закирова, канд. биол. наук

С. М. Тураева, канд. биол. наук

М. М. Махмудов, канд. биол. наук

Институт химии растительных веществ АН РУз

Широкое и повсеместное применение синтетических инсектицидов создает актуальные проблемы по загрязнению окружающей среды и ведет к нарушению равновесия и взаимосвязи живых организмов в агроценозах. Усовершенствование систем защиты культурных растений от вредителей в целях повышения их экологической безопасности является в настоящее время одной из важнейших природоохранных проблем. В связи с этим, активизируется поиск альтернативных методов подавления популяций вредных видов