

Нові технології

АГРОМЕТЕОСТАНЦІЇ - АГРАРІЯМ

9 квітня у Мелітополі, в приміщенні Таврійського державного агротехнологічного університету, Запорізькою обласною держадміністрацією було проведено нараду з головами районних асоціацій фермерів та приватних землевласників, головами районних відділень Всеукраїнської асоціації голів сільських та селищних рад, головами районних рад сільгосптоваровиробників, головами рад сільгосптоваровиробників при голові райдержадміністрації. Розглядалися питання участі цих організацій в обласній цільовій програмі «Місцевий розвиток, орієнтований на громаду – II». Учасники наради обмінялися досвідом створення сільськогосподарських обслуговуючих кооперативів, обговорили проект технічної політики в рослинництві для Запорізької області. Особливу увагу учасників зібрання привернула інформація про унікальну систему «Агро Метео комплекс», яку презентував директор інституту післядипломного навчання Таврійського університету Геннадій Подшивалов.

Вже цілий рік в Запорізькій області існує комплекс метеостанцій, спрямований на підтримку роботи сільгоспвиробників. Проект ґрунтується на даних, що збираються 21 автономною метеостанцією, розташованими в різних районах області. Розташування метеостанцій і їх радіус дії дозволили накрити величезну частину території.

Принцип дії заснований на тому, що дані з метеостанцій через Інтернет поступають на

метеорологічний сервер, у якому відбувається обробка даних і формування прогнозів. Дані передаються користувачеві, який через спеціальний Інтерфейс може вивчити поточні і архівні дані про погоду, а також отримати прогноз погоди на найближчі 7 днів. Особливу ж користь надає агропрогноз, який визначає найбільш ефективний час обприскування культур, що ростуть у відкритому ґрунті. Також доступний прогноз захворювань деяких культур.

Це унікальна система, що базується на локальній метеостанції iMetos, надає фермерам можливість отримання високоточного прогнозу погоди для конкретної ділянки діаметром до 30 км. Серед інших переваг цієї системи можна відзначити:

- детальний прогноз погоди на найближчі 5 днів, скоректований за допомогою метеоданих станції;



- повний набір усіх необхідних в сільському господарстві значень;
- легкий доступ як до прогнозу погоди, так і до реальних метеоданих із станції через єдиний інтерфейс;
- інтеграція прогнозу погоди з моделями захво-

Нові технології



рювань і системою контролю іригації.

Усі прилади iMETOS передають ці виміри в Інтернет, де у клієнта може бути своя платформа для зберігання і обробки даних. Можна отримувати застережливі SMS на мобільний телефон у разі настання випадку, параметри для якого задає клієнт. Іншою можливістю є контроль системи через комп'ютер і створення прямого підключення даних. Це допоможе заощадити час і отримати вірні вимір швидший.

На усіх станціях буде встановлений стандартний набір датчиків, який вимірюватиме наступні показники:

- Температура повітря, 3
- Відносна вологість повітря, %
- Температура ґрунту, 3
- Вологість ґрунту на 2-х горизонтах, %
- Кількість опадів, мм

- Вологість листя, мін
- Сонячна радіація, W/m²
- Швидкість вітру, м/сек

Також надаються розрахункові показники, які потрібні для сільгосп виробників:

- Інтенсивність освітлення
- Максимальна швидкість вітру, м/сек
- Точка роси,
- Коефіцієнт ET
- Сума активних температур
- Ризик захворювань
- Ефективне вікно обприскування.

Для всіх, хто вирішить скористатися можливостями цієї унікальної системи, надаємо контактний телефон директора інституту післядипломного навчання ТДАТУ Геннадія Валерійовича Подшивалова: 067-613-72-58.

Про можливість «Агро Метео комплексу» красномовно свідчить одна з таблиць, на дані яких можуть орієнтуватися сільгоспвиробники.