

УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ ЗРОШУВАННЯ НАСАДЖЕНЬ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР З УРАХУВАННЯМ ВИМОГ СТАНДАРТУ GLOBALG.A.P.

Максименко М.І. 15 МБ АІ
Керівник Караєв О.Г., д.т.н.

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені
Дмитра Моторного*

Анотація – запропоновано підхід щодо підвищення якості розробки документованих процедур, які стосуються раціонального водовикористування при сертифікації виробництв за стандартам GLOBALG.A.P.

Україна має значний потенціал для експорту якісної сільськогосподарської продукції. Протягом останніх років в Україні відбувається поступовий розвиток плодоовочевої галузі. Для ефективного використання товаровиробниками галузі режиму зони вільної торгівлі з країнами ЄС в Україні існує проект спрямований на підтримку малих і середніх підприємств, який базується на сертифікації виробництв за стандартам GLOBALG.A.P. (далі – Стандарт) [1]. Схема впровадження даного проекту наведена на рисунку 1. Метою проекту є надання інтелектуальної підтримки виробникам щодо підготовки їх технологічних процесів до сертифікації згідно вимог зазначеного Стандарту.

Зі схеми виходить, що надання допомоги виробникам відбувається через торгівельні палати обласних центрів. Тобто підготовка документації до сертифікації здійснюють експерти, які є робітниками торгівельних палат і які не можуть в повній мірі знати особливості зрошувальних систем.

Нашими дослідженнями передбачено визначити науково-обґрунтовані орієнтири для експертів, які будуть сприяти більш якісному розробленню документованих процедур. Наведемо приклад по розкриттю однієї контрольної точки.

Так, базовим модулем Стандарту СВ.5 «Раціональне водовикористання» у пункті 5.1.1 визначено таку контрольну точку: «Використовувались лі практичні методи планування щодо розрахунку потреби рослин в зрошуванні», а за критерієм відповідності передбачена наявність методів розрахунку норми поливу із застосуванням фактичних даних (наприклад, відомостей місцевого агротехнологічного інституту, датчиків дощомірів тензометрів, тощо). Тобто має бути впроваджена методика призначення строків і норм поливів.



Рисунок 1 – Структурна схема впровадження в Україні сертифікації виробництв за стандартам GLOBALG.A.P.

Ми пропонуємо виробникам розробляти робочі методики призначення строків і норм поливів з використанням таких патентів [2,3]. Так, в патенті [2] спосіб визначення строку поливу базується на моніторингу таких агрокліматичних показників: кількості опадів, середньодобової температури та відносної вологості повітря найближчої до поля чи садової ділянки метеорологічної станції. Дата прогнозованого першого поливу є часткою від ділення сумарного водного балансу за осінньо-зимовий період на середню випаровуваність за моніторингом попередніх 11 років (малого циклу сонячної ритміки) прогнозованого місяця (мм за добу).

Таким чином запропонований підхід надає можливість якісно розробити документовані процедури щодо сертифікації виробництв, що, в свою чергу, буде сприяти мінімізації ризиків виробників плодової продукції під час проходження сертифікації і в процесах вирощування плодів.

Література

1. GLOBALG.A.P. c/o FoodPLUS GmbH Spichernstrasse 55 50672 Cologne, Germany. Режим доступу: www.globalgap.org
2. Пат. 26714 Україна, МПК(2006) А01G 25/00. Спосіб визначення строку полива / М.М.Горбач, Л.В.Козлова, Т.П.Познякова (Україна). – № у 2007 02553; заявл. 12.03.2007; опубл. 10.10.2007, Бюл. № 16.
3. Пат. 52328 Україна, МПК(2009) А01G 25/00. Спосіб експресного призначення строку та норми поливу / М.М.Горбач, (Україна). – № у 2010 01411; заявл. 11.02.2010; опубл. 25.08.2010, Бюл. № 16.