

СПОСІБ ОЦІНКИ І ДОБОРУ ДЖЕРЕЛ СТРЕСОТОЛЕРАНТНОСТІ ПОМІДОРА ДЛЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В КУЛЬТУРИ *IN VITRO*

Розроблений лабораторний спосіб оцінки і добору джерел стресотолерантності помідора для альтернативних технологій, що включає комплексну оцінку зразків помідора на селективних середовищах та математичне моделювання, який дозволяє за 6 місяців диференціювати зразки помідора детермінантного і індетермінантного типів за реакцію на дію абіотичних (соле- і посухостійкості, стійкість до дефіциту/надлишку елементів живлення) і біотичних (стійкості до хвороб) стресових факторів. Спосіб забезпечує можливість проведення спрямованого добору джерел стійкості для селекції помідора. За його використання прискорюється оцінка великої кількості генотипів за сукупністю ознак і придатністю до вирощування за різних рівнів інтенсивності їх виробництва, інтенсивних і альтернативних технологій, що дозволило створити районований сорт помідора Янтарний богатир, придатний для вирощування за технологіями органічного овочівництва.

Впровадження способу на ранніх та заключних етапах селекції дозволяє на 20% зменшити об'єми польових досліджень, в два рази прискорює тривалість створення придатних для вирощування за органічних технологій генотипів овочевих культур і сприяє покращенню екологічної ситуації в країні.

Рентабельність при впровадженні у виробництво створеного за використання способу сорту помідора Янтарний богатир, який відрізняється стійкістю до фузаріозного в'янення (бал 7), високим вмістом аскорбінової кислоти у плодах (31,00 мг/%), середньою масою товарного плода – 170–400 г, який рекомендуються для вирощування в захищеному ґрунті (плівкових теплицях) і відкритому ґрунті становить 84%.

Рекомендовано для використання у селекції сільськогосподарських рослин.

Запропонований спосіб захищено патентом на корисну модель № 147081 У «Спосіб оцінки і добору джерел стресотолерантності помідора для альтернативних технологій в культурі *in vitro*».

Авторський колектив:

Івченко Т.В., доктор с.-г. наук, професор;

Баштан Т.М., кандидат с.-г. наук,
старший дослідник;

Мірошніченко Т.М., кандидат с.-г. наук;

Мозговська Г.В., кандидат с.-г. наук,
старший дослідник;

Крутько Р.В., кандидат с.-г. наук.

Тел. +38095390325

