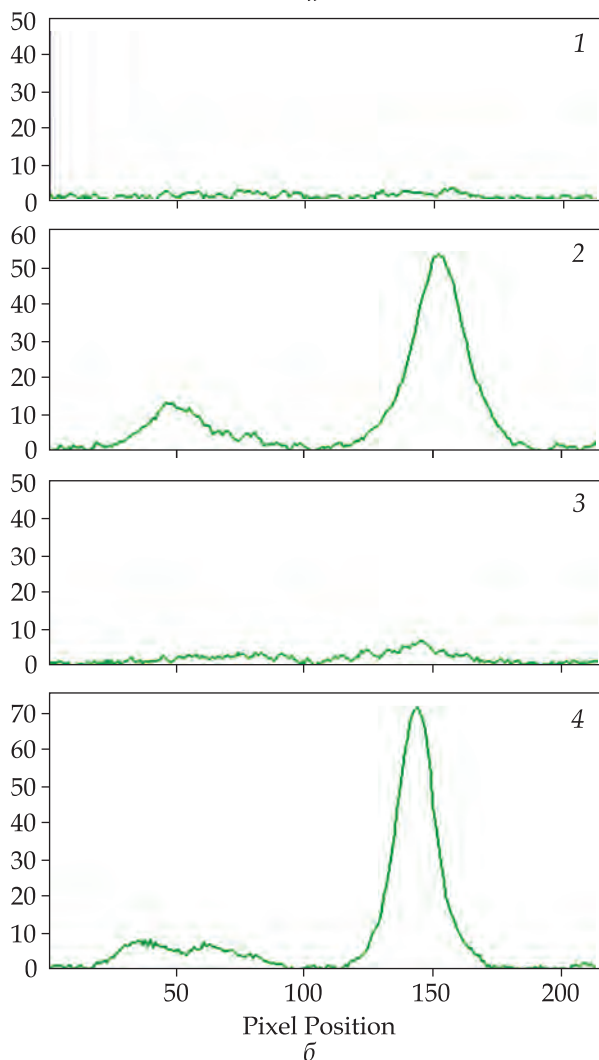
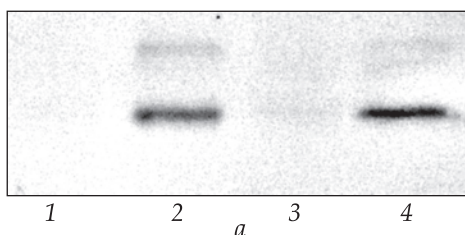


СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ РОСЛИН ПРИРОДНИХ ЕКОЦЕНОЗІВ, ІНТРОДУКОВАНИХ ТА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОСЛИН



Імунодетекція білкового біомаркера стану рослин у листках *Malva pulchella* (1, 2) і *Malva sylvestris* (3, 4): а – вестерн-блоти, б – їхні денситометричні сканограми; 1, 3 – за нормальних умов (помірне зволоження ґрунту, температура повітря 17 °С), 2, 4 – під дією несприятливих чинників (посуха, температура повітря 41 °С)

Призначення

Визначення стану рослин природних екоценозів у несприятливих умовах; екологічний моніторинг (біоіндикація) природного середовища; пошук рослинних тест-об'єктів для біотестування середовища; визначення стану інтродукованих рослин; визначення стійкості до несприятливих факторів нових сортів сільськогосподарських культур у генетико-селекційній роботі

Характеристики

Як біологічний показник фізіологічного стану рослини використовується вміст біомаркера білкової природи у зразку рослини (листках), визначений шляхом імунодетекції. Для імунодетекції використовують моноклональні антитіла, специфічні до даного білка широкого кола організмів, у т. ч. рослинних

Переваги

Абсолютних аналогів немає. Дає інтегральну оцінку стану рослин під дією комплексу негативних факторів середовища, придатний для тестування різних видів, вирішує питання ранньої діагностики стресового стану задовго до появи зовнішніх ознак – зміни форми і кольору, затримки росту і розвитку, прискореного старіння організму

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3

На замовлення надаються методичні рекомендації, здійснюється навчання персоналу

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

Контактна інформація

Козеко Людмила Євгенівна, Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України, +38 044 272 32 36, e-mail: liudmyla.kozeiko@gmail.com