

Пропоновано спосіб та/або систему, що мають переваги, які полягають в таких характеристиках, як економічна вигода, економія часу, інформативність та простота у використанні для здійснення інтрогресії ознак. Способи включають визначення наявності омега-3-жирних кислот (наприклад, докозагексаєнової кислоти або DHA; докозапентаєнової кислоти або DPA; альфа-ліноленової кислоти або ALA та ейкозапентаєнової кислоти або EPA) за допомогою інфрачервоної спектроскопії з перетворенням Фур'є (FTIR). Застосування FTIR дозволяє проводити аналіз олії, що міститься в насінні, з використанням багатовимірної моделі FTIR в середньому ІЧ-діапазоні. Пропоновані спосіб та/або система забезпечують переваги неруйнівного аналізу з одержанням інформації для сприяння інтрогресії ознак та інших варіантів застосування в селекції.