

Влияние различных факторов на процесс экстрагирования эфирных масел

Яновская Евгения Юрьевна, Радькова Ирина Олеговна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Латушко Татьяна Викторовна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Эфирные масла - пахучая смесь жидких летучих веществ, выделенных из растительных материалов. Они находят применение во многих отраслях промышленности. В настоящее время известно несколько тысяч эфирных масел. Эфирные масла получают в основном путем прессования, паровой дистилляции или мацерации. Изучение вопросов технологии эфирных масел очень актуально в наши дни.

Цель исследования

Выявить влияние температуры, степени измельчения, перемешивания при экстрагировании эфирных масел из сырья.

Материалы и методы

Материалами в нашей работе выступали высушенные цветки липы, подсолнечное масло и 40%-ный раствор спирта, а методами работы были выбраны мацерация и анфлераж.

Результаты

В ходе эксперимента, а именно экстрагирования эфирных масел из высушенных цветков липы, нами было доказано наличие влияния различных факторов на ход эксперимента (повышение температуры оказало наибольшее влияние).

Выводы

Мацерация является оптимальным методом экстрагирования эфирных масел из сухого сырья.