

Entwicklung von Schnellmethoden zur inhaltstofflichen Charakterisierung unterschiedlicher Salbei – Typen

Institut für ökologische Chemie, Pflanzenanalytik und Vorratsschutz
FB Phytochemie

Im Rahmen des Projekts werden unterschiedliche Modellpflanzen, darunter auch Salbei untersucht. Für Entwicklung und Anpassung industrieller Extraktionsprozesse muss die Variabilität der pflanzlichen Parameter, insbesondere deren chemische Zusammensetzung analysiert werden.

An 12 verschiedenen Akzessionen von *Salvia officinalis* der IPK-Genbank wird die Variabilität der chemischen Zusammensetzung von ätherischen Ölen sowie der Konzentration von Carnosol und Carnosolsäure in Salbeiblättern untersucht.

Mit Hilfe von der durch HPLC und GC ermittelten Referenzwerten wird ein IR-spektroskopisches Modell zur schnellen und kostensparenden Chemotypisierung von pflanzlichen Rohmaterial entwickelt.

