

Sortenscreening von Salbei (*Salvia officinalis*) zur Blattnutzung im ökologischen Landbau

Betreuerinnen: Carolin Weiler (carolin.weiler@uni-hohenheim.de), Sabine Zikeli (sabine.zikeli@uni-hohenheim.de)

Projektübersicht:

Salbei (*Salvia officinalis*) ist eine wichtige Heil- und Gewürzpflanze, die vor allem für ihre ätherischen Öle und antioxidativen Inhaltsstoffe geschätzt wird. In Deutschland wird Salbei sowohl im konventionellen als auch im ökologischen Landbau angebaut, hauptsächlich für die Tee- und Arzneimittelproduktion sowie als Gewürz. Aufgrund der steigenden Nachfrage nach biologisch produzierten Heil- und Gewürzkräutern gewinnt der ökologische Salbeianbau zunehmend an Bedeutung. In dem Projekt sollen verschiedene Sorten von *Salvia officinalis* (Echter Salbei) auf ihre Eignung für den ökologischen Landbau untersucht werden. Die Versuche werden auf verschiedenen, ökologisch bewirtschafteten Standorten in Deutschland durchgeführt. Die Projektarbeit wird hauptsächlich auf dem Standort Kleinhohenheim durchgeführt werden. Es besteht die Möglichkeit die Destillation und Analyse der Öle bei einem Projektpartner selbst durchzuführen.

Ziele:

- Ausführliche Literaturrecherche und Erstellung eines Leitfadens zur Entwicklungs- und Erntebonitur
- Untersuchung von Blühneigung, Blattertrag und Widerstandsfähigkeit gegen Schädlinge und Krankheiten.
- (Analyse der Zusammensetzung und Qualität des ätherischen Öls verschiedener Sorten. – falls Interesse)

Dauer praktische Arbeit: April bis September

Art der Arbeit: Bachelorarbeit/Masterarbeit

Weitere wichtige Informationen: Wöchentliche Bonituren und bis zu drei Ernteschnitte (inkl. Probenaufbereitung) während der Vegetationszeit; Selbstständige Anreise bei Arbeiten auf dem Feld, z.B. durch Bus, Fahrrad oder Auto (Führerschein und ggf. eigenes Auto von Vorteil, es besteht auch die Möglichkeit, mit einer Fahrerlaubnis Autos vom Fuhrpark der Universität zu leihen)

Screening of *Salvia officinalis* cultivars for leaf production in organic agriculture

Supervisors: Carolin Weiler (carolin.weiler@uni-hohenheim.de), Sabine Zikeli (sabine.zikeli@uni-hohenheim.de)

Project Overview:

Sage (*Salvia officinalis*) is an important medicinal and culinary plant, valued especially for its essential oils and antioxidant compounds. In Germany, sage is cultivated both conventionally and organically, primarily for tea and pharmaceutical production as well as for use as a spice. Due to the increasing demand for organically produced medicinal and culinary herbs, organic sage cultivation is gaining in importance.

This project aims to evaluate various cultivars of *Salvia officinalis* (common sage) for their suitability in organic farming. Trials will be conducted at several organically managed sites in Germany. The main project work will be carried out at the Kleinhohenheim location. There is an opportunity to independently perform the distillation and analysis of the oils with one of the project partners.

Objectives:

- Conduct a thorough literature review and develop a guideline for developmental and harvest assessment
- Investigate flowering tendency, leaf yield, and resistance to pests and diseases
- (Analyze the composition and quality of the essential oil of different cultivars – if interested)

Duration of practical work: April to September

Type of work: Bachelor or Master thesis

Additional important information: Weekly assessments and up to three harvests (including sample preparation) during the growing season; Independent travel to fieldwork sites is required, e.g., by bus, bicycle, or car (a driver's license and possibly a personal vehicle are advantageous; it is also possible to borrow university fleet vehicles with a valid driver's license)