

Screening des substitutiven Gemengeanbaus von Saat-Platterbse und Sommerhafer / Screening of the substitute mixed cultivation of grass pea and oats

Betreuer/Supervisor: Carolin Weiler, Sabine Zikeli

Projektbeschreibung

Saat-Platterbse (*Lathyrus sativus* L.) wird momentan noch kaum in Deutschland angebaut. Sie hat jedoch großes Potential als klimaresistente Körnerleguminose, da sie tolerant gegenüber Trockenheit und Staunässe ist und gleichzeitig einen hohen Proteingehalt hat. Aufgrund ihrer Lageranfälligkeit ist ein erfolgreicher Anbau in Deutschland derzeit nur im Gemengeanbau möglich. In ersten Anbauversuchen wurde Hafer als ein guter Gemengepartner für die Platterbse identifiziert, allerdings ist noch unklar, welche Sorten und Mischungsverhältnisse am besten für den Anbau geeignet sind. In unserem neuen Versuch sollen daher Nackthafer und Spelzhafer in einem substitutiven Gemenge mit der Platterbse angebaut werden, um das „optimale“ Gemengeverhältnis hinsichtlich Ertrag, Beikrautunterdrückung und Standfestigkeit der Platterbse zu screenen.

Project description

Grass pea (*Lathyrus sativus* L.) is currently rarely cultivated in Germany. However, due to its' high tolerance to drought and waterlogging and its high protein content, grass pea has great potential as a climate-resilient grain legume. Successful cultivation of grass pea in Germany is only possible with a companion crop because of grass peas' susceptibility to lodging. First cultivation trials identified oats as a good companion crop for grass pea. In the new trial, naked oats and oat (with husk) will be grown in a substitute mixture with grass pea in order to screen for the "optimal" mixture ratio in terms of yield, weed suppression, and stability of grass pea.

Projektart / Type of project:

Feldversuch (Kleinhohenheim) / Field trial (Kleinhohenheim)

Dauer der praktischen Arbeit / Duration of practical work:

März bis Oktober (Feldversuch März bis August, anschließende Probenaufbereitung) / March to October (Field trial work March till August)

Weitere wichtige Informationen / Other important information:

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) / Independent travel for work in the field, e.g. by bus, bicycle or car (driving licence and own car is an advantage, it is also possible to borrow cars from the university's fleet with a driving permission)