

## **Zentrum Ökologischer Landbau (309)**

### **Saat-Platterbse (*Lathyrus sativus* L.) im Gemengeanbau mit Sommergetreide / Grass pea (*Lathyrus sativus* L.) in mixed cropping with cereals**

**Betreuer/Supervisor: Christine Boldischar, Sabine Zikeli**

#### **Projektbeschreibung**

Die 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 ihres starken Wachstums und dünner Stängel, ist die Saat-Platterbse allerdings sehr anfällig für Lager und ein erfolgreicher Anbau ist in Deutschland derzeit nur im Gemengeanbau möglich. In einem (dreijährigen) Feldversuch werden zwei Sorten der Saat-Platterbse im Gemengeanbau mit Sommergetreide getestet. Ziel ist es die unterschiedlichen Gemengepartner und deren Einfluss auf das Wachstum und den Ertrag der Saat-Platterbse zu untersuchen. Dabei werden regelmäßige Bonituren des Bestandes durchgeführt (Pflanzenhöhe, Lageranfälligkeit, Biomasse-schnitte, Erfassung Beikraut) und die Erträge der Einzelkomponenten erfasst.

#### **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. In a (three-year) field trial, two varieties of grass pea are being tested in mixed cropping with cereals. The aim is to study the suitability of the different cereal partners and their influence on the growth and yield of grass pea. Regular field assessments will be carried out (plant height, susceptibility to lodging, biomass cuts, weed emergence) and the yield of the individual components will be recorded.

**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).