

Forschungs- und Versuchsprojekte der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL) – Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung – zum Feldanbau und zur Züchtung von Heil- und Gewürzpflanzen im Jahr 2011

Research projects on the field cultivation and breeding of medicinal and spice plants at the Bavarian State Research Center for Agriculture – Institute for Crop Science and Plant Breeding – in 2011

- Züchterische Verbesserung von Baldrian (*Valeriana officinalis* L.) zur Erhöhung der Rentabilität und Drogenqualität im Rahmen des FAH Verbundvorhabens „Verbesserung der internationalen Wettbewerbsposition des deutschen Arzneipflanzenanbaus am Beispiel der züchterischen und anbautechnologischen Optimierung von Kamille, Baldrian und Zitronenmelisse“ – Zusammenarbeit mit der Staatlichen Versuchsstation Baumannshof der LfL, der Justus-Liebig-Universität Gießen und der Firma PhytoLab in Vestenbergsgreuth (Forschungsauftrag Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe – weitere finanzielle Förderung durch Agrarprodukte Ludwigshof Ranis, agrimed Hessen Trebur, Bionorica Neumarkt, Erzeugerring Heil- und Gewürzpflanzen München, Kneipp-Werke Bad Wörishofen, Martin Bauer Vestenbergsgreuth, Salus Haus Bruckmühl, Walter Schoenenberger Magstadt, Dr. Willmar Schwabe Karlsruhe, Verein zur Förderung des Heil- und Gewürzpflanzenanbaus in Bayern München, Whitehall-Much Münster)
- Optimierung eines rationellen und umweltverträglichen Anbauverfahrens und züchterische Bearbeitung ausgewählter chinesischer Heilpflanzen - Zusammenarbeit mit den Staatlichen Versuchsstationen Baumannshof und Puch der LfL, Ludwig-Maximilians-Universität München, Karl-Franzens-Universität Graz, Firmen PhytoLab Vestenbergsgreuth und Kräuter Mix Abtswind, Gesellschaft für die Dokumentation von Erfahrungsmaterial der Chinesischen Arzneitherapie (DECA), Internationale Gesellschaft für Chinesische Medizin (SMS), Fa. Aeskulap Steinach, Fa. Pfeiffer Mailach (Forschungsaufträge Bayerisches Landwirtschaftsministerium, StMELF, und Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe, FNR):
 - *Artemisia scoparia* – züchterische Bearbeitung, Klonerhaltung (FNR)
 - *Astragalus mongholicus* – Direktsaat, Pflanzung, Kulturdauer, N-Düngung (StMELF)

- *Astragalus mongholicus* – züchterische Bearbeitung, in-vitro Vermehrung und Erhaltung (StMELF)
 - *Bupleurum chinense* – züchterische Bearbeitung, Colchizinierung, *in-vitro* Vermehrung und Erhaltung (StMELF)
 - *Coix lacryma-jobi* – Verfrühung, Direktsaat (StMELF)
 - *Leonurus japonicus* – züchterische Bearbeitung, in-vitro Vermehrung und Erhaltung (FNR)
 - *Paeonia lactiflora* – Pflanzung von Wurzelstücken, Entfernung der Blütenknospen, Kulturdauer, Herkünfte (StMELF)
 - *Rheum officinale* – Direktsaat, Pflanzung, Kulturdauer, Herkünfte
 - *Salvia miltiorrhiza* – züchterische Bearbeitung, Klonerhaltung, Stecklingsvermehrung (StMELF)
 - *Saposhnikovia divaricata* – züchterische Bearbeitung (FNR)
 - Süßholz – Vermehrungsverfahren, Herkünfte (StMELF)
- Entwicklung und Betreuung eines Pilot-Praxisanbaues mit ausgewählten chinesischen Heilpflanzen in Bayern (Forschungsauftrag Bayerisches Landwirtschaftsministerium)
 - Saatgutgewinnung verschiedener Herkünfte chinesischer Heilpflanzen und Abgabe von Saatgut ausgewählter Herkünfte an bayerische Vermehrungsbetriebe sowie an Firma Jelitto Staudensamen GmbH
 - Abgabe von Saat- und Pflanzgut ausgewählter Herkünfte bei Baldrian, Engelwurz, Pfefferminze und Zitronenmelisse an bayerische Vermehrungsbetriebe
 - Versuche zum Feldanbau von Bärlauch – Schattier- und Abdeckmaterialien, Mulchmaterialien
 - Anbau und Erhaltung verschiedener Herkünfte von Baldrian, Knoblauch, Meerrettich, Pfefferminze und Zitronenmelisse
 - Untersuchungen zur Wasserdampf-Destillation ätherischer Öle aus frischen Pflanzenteilen mit der patentierten Anlage der LfL

- Ermittlung von Nährstoffentzugszahlen bei verschiedenen Heil- und Gewürzpflanzenarten
- Demonstrationsanbau verschiedener europäischer und chinesischer Heil- und Gewürzpflanzenarten
- Betreuung von Studienarbeiten bei Heil- und Gewürzpflanzen

Dr. Heidi Heuberger
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Vöttinger Straße 38
D-85354 Freising

Telefon: ++49(0)8161/713805
Telefax: ++49(0)8161/715225
E-Mail:
heidi.heuberger@LfL.bayern.de