

Ausschreibung für eine Abschlussarbeit mit dem Titel:

Erstellung von transformierten Wurzelkulturen aus *Lemna minor*

Lemna minor (Wasserlinse) enthält hohe Mengen an pflanzlichen Proteinen, welche zur Erzeugung von proteinreicher Nahrung verwendet werden können. Für eine effiziente und dadurch nachhaltige Erzeugung des Proteins, können sogenannte transformierte Wurzelkulturen der Pflanze erstellt werden. Dies sind pflanzliche Zellen welche sich rapide vermehren, wodurch Zeit, Platz und Ressourcen bei potenziell höheren Proteinbildungsraten, gespart werden.

Aufgaben innerhalb der Arbeit:

- Erstellung von trans. Wurzelkulturen nach Forschungsberichten
- Ggf. Anpassungen und Optimierungen des Erstellungsprozesses
- Ggf. testen des Proteingehalts

Laborkenntnisse sind von Nöten. Vorkenntnisse zu Zellkulturen werden nicht benötigt.
Bearbeitung in Deutsch oder Englisch.

Bei Fragen oder Interesse sehr gerne an: capa.vollmar@hswt.de wenden. Ich freue mich von Ihnen zu hören!

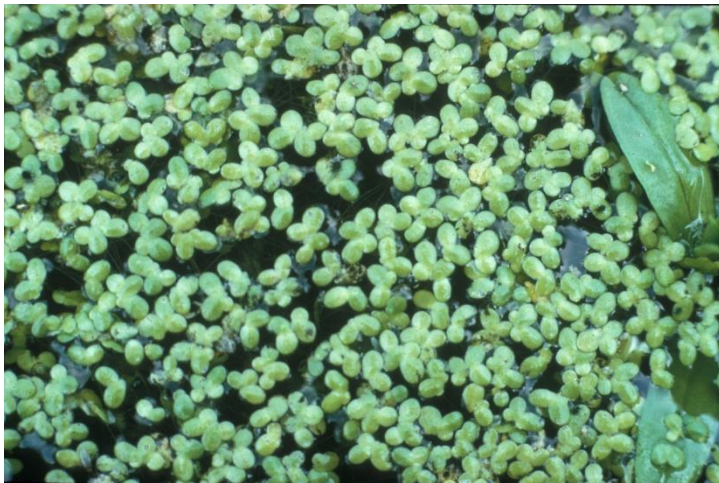


Abbildung 2 Lemna minor Pflanzen



Abbildung 1: transformierte Wurzelkulturen

Call for proposals for a thesis entitled:

Creation of transformed root cultures from *Lemna minor*

Lemna minor (duckweed) contains high amounts of plant proteins that could be used to produce protein-rich food. For efficient and therefore sustainable production of the protein, so-called hairy root cultures of the plant can be created. These are plant cells that multiply rapidly which saves time, space and resources while potentially increasing protein production rates.

Tasks within the work:

- Creation of trans. root cultures according to research reports
- Potentially adjustments and optimisations of the creation process
- Potentially testing of the protein content

Laboratory skills are required. Prior knowledge of cell cultures is not necessary.

Work can be done in German or English.

If you have any questions or are interested, please contact: capa.vollmar@hswt.de. I look forward to hearing from you!

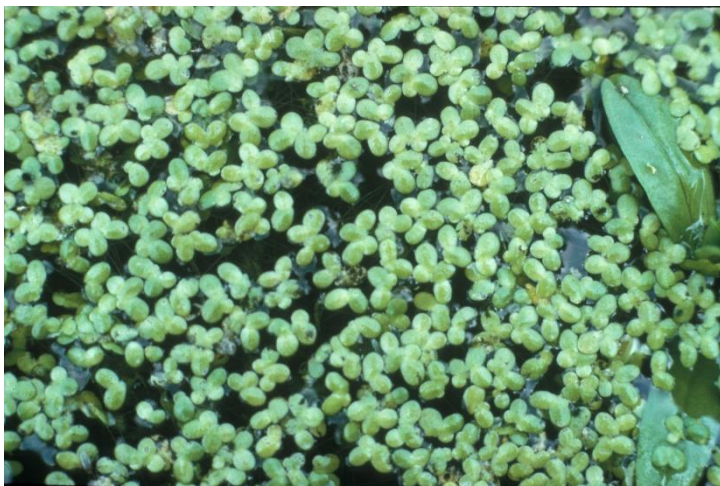


Abbildung 3: Lemna minor plants



Abbildung 4: hairy root cultures