

Screening von Wachstumsbedingungen für die Charakterisierung und phylogenetische Einordnung einer halophilen Mikroalge

Phil Pallokat
Institut für Biologische Produktionssysteme
FG Biosystem- und Gartenbautechnik
l.koehne@gmx.de

Die in einem Abwasser-Auffangteich enthaltenen Organismen sollen möglichst genau beschrieben werden. Verschiedene Wachstumsfaktoren sollen für diese Algensuspension untersucht werden, um anhand der Wachstumsraten Rückschlüsse auf die phylogenetische Einordnung der unbekannt Alge ziehen zu können.

Es werden hierzu verschiedene Photobioreaktoren eingesetzt und variable Lichtintensitäten verwendet. Zudem werden mehrere Temperaturstufen und Medien mit verschiedenen Salzkonzentrationen untersucht.

Screening of growth factors for the characterization and phylogenetic classification of a halophilic microalga

The organisms being present in a wastewater-pond shall be described as accurate as possible. Different growth factors shall be investigated for the algal culture, to draw conclusions about the phylogenetic classification of the unknown alga by its growth rate.

Therefore different photobioreactors are used while adjusting variable light intensities. Furthermore temperatures and media salinity will be varied.