

**FORSCHUNGSBERICHTE  
DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN**

**Herausgegeben durch das Kultusministerium**

**Nr. 716**

**Dr. rer. nat. Maria-Elisabeth Meffert**

**Zur Methodik der Freilandkultur einzelliger Grünalgen  
und Vorschlag eines neuen Kulturverfahrens**

**Als Manuskript gedruckt**



**WESTDEUTSCHER VERLAG / KÖLN UND OPLADEN**

**1959**

ISBN 978-3-663-04167-2      ISBN 978-3-663-05613-3 (eBook)  
DOI 10.1007/978-3-663-05613-3

## G l i e d e r u n g

Einleitung; Übersicht über die gebräuchlichen Kultur- verfahren . . . . .	S.	5
Eine neue Methode zur Kultur von <i>Scenedesmus obliquus</i> . . . .	S.	16
I. Gewächshausversuche 1957 . . . . .	S.	18
1. Methodisches . . . . .	S.	18
2. Ergebnisse . . . . .	S.	19
II. Freilandversuche 1957 und 1958 . . . . .	S.	23
1. Methodisches . . . . .	S.	23
2. Ergebnisse . . . . .	S.	26
a) Trockensubstanz- und Kohlenstoffausbeuten . . . .	S.	26
b) CO <sub>2</sub> -Verbrauch . . . . .	S.	27
c) Energieaufwand . . . . .	S.	28
d) Arbeitszeit und -kräfte . . . . .	S.	28
e) Anwendung der neuen Methode . . . . .	S.	29
III. Zusammenfassung . . . . .	S.	30
IV. Literaturverzeichnis . . . . .	S.	31