279
مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد(25)، عدد (2)، 271-279، 2017

إستخدام مخلف الأوكارا فى تغذية الطحالب

[18]

شراز مصطفى كمال[1] – منار توفيق إبراهيم[2] – أمال أحمد حسن[2] – هويدا عبد الله محمد الشاذلي[1] – أبو الخير بدوى السيد [3]

1 – معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية – مركز البحوث الزراعية – الجيزة– مصر

2 – قسم علوم الأغذية – كلية الزراعة – جامعة عين شمس – القاهرة – مصر

3 – وحدة بيوتكنولوجيا الطحالب – قسم تكنولوجيا التسميد – المركز القومى للبحوث – الجيزة – مصر

الكلمات الدالة: أوكارا، الطحالب الخضراء، الطحالب الذهبية

الموجـــــز

أجريت هذه الدراسة بغرض تقييم قدرة نمو كل من *Chlorella vulgaris* والتى تنتمى للطحالب الخضراء و*Nannochloropsis oculata* والتى تنتمى للطحالب الذهبية بإستخدام مخلف التصنيع الغذائى (الأوكارا) كبيئة نمو غنية بالكربون العضوى و النيتروجين . استخدمت BG-II كبيئة أساسية مغذية لنمو *Chlorella vulgaris* ، بينما أستخدمت بيئـة F2 لنمو *Nannochloropsis oculata*. استخدمت الأوكارا بأربعة تركيزات 25 %، 50 %، 75 %، 100% على أساس محتوى النيتروجين بالنسبة لعينة المقارنة. تم تخفيف المخلف الاصلى بنسبة أربعة أضعاف من المياه العادية قبل التلقيح. وتمت دراسة كل من المقاييس التالية: – الوزن الجاف (ملجرام/لتر)؛ الكلوروفيل الكلى (ملجرام/لتر) والكاروتينات الكلية (ملجرام/لتر). وكان أقصى وزن جاف من *Chlorella vulgaris* تم الحصول عليه مع 25٪ من مخلف الأوكارا. أما بالنسبة إلى *Nannochloropsis oculata* ، لوحظ زيادة طفيفة مع جميع تركيزات الأوكارا المستخدمة. و اقل تركيز أوكارا (25٪) ساهم في تراكم الكلوروفيل مع *Chlorella vulgaris*، في حين أن أعلى تركيز (100٪) حقق الحد الأقصى مع *Nannochloropsis oculata* . بينما لوحظ أن نتائج الكاروتين الكلي تأخذ نمطاً معاكساً تماما.

تحكيم: أ.د الزناتى عبد المطلب على
أ.د. يسرى احمد عبد الدايم