|  |
| --- |
| **استمارة التسجيل في المؤتمر الثالث للبحوث الطلابية****(البحوث الطلابية وتحديات التنمية)****5 مايو 2019** |
| **▪اســــــم المتقــدم:** | **عمر عبد العزيز علي محمود – أحمد عبد المنعم حسن**  |
| **▪ الـرقـم الجـامعـي:** | ………………………….…………………. |
| **▪البرنامج العـلمي:** | ……………………………. |  **▪القسم التابع لــه:** | **الأراضي والمياه**  |
| **▪ الـكلـــــــــــــــــية:** | **الزراعة**  | **▪ المستوى/الفرقة:**  | **الرابعة**  |
| **▪الـعـام الدراســي:** | **2018-2019**  | **▪رقــــــــم التليفون:**  | **01002917463****01019186499****01024280059** |
| **▪البريد الإلكتروني:** | …………………………….………………. |
| **▪عنوان البحث باللغة الـعـربيـة:** |  |  |
| **تأثير إضافة الأسمدة العضوية السائلة على نمو النبات**  |
| **▪عنوان البحث باللغة الانجليزية:** |  |  |
|  **Effect of organic liquid fertilizers application on plant growth**  |
| **▪اسماء المشرفين على الموضوع/المشروعالبحثى:** |  |  |
| **1-** | **د.نهى عادل محجوب**  | **▪جهة العمل:** | **قسم الأراضي والمياه – كلية الزراعة – جامعة قناة السويس**  |
| **2-** | ………………………….…………………. | **▪ جهة العمل:** | ………….. |
| **3-** | ………………………….…………………. | **▪ جهة العمل:** | ………….. |
|  |
| **▪اوجه الاستفادة من البحث، الجهات المستفيدة:** |  |  |
| **محاولة انتاج نباتات بدون استخدام الأسمدة المعدنية والمبيدات الزراعية – حيث أن إضافة الأسمدة العضوية رشاً على النبات يعطي أوراق النباتات حماية من التعرض للإصابة الحشرية والمرضية مما يقل من فرص تعرضها لإستخدام المبيدات.****الجهات المستفيدة – الشركات الزراعية المهتمة بالزراعات النظيفة – شركات الأسمدة**  |
|  |
| **▪طريقة العرض المفضلة\***  | **☐** | **ملصق Poster** | **☒** | **عرض تقديمي شفهيOral** |
| **\* ستقوم اللجنة المنظمة بالتواصل مع مقدمي الأبحاث لتأكيد طريقة العرض او تعديلها.** |
| **▪توقيع المتقدم :** |  |  |
| **عمر عبد العزيز** **أحمد عبد المنعم**  | **▪توقيع احد المشرفين:** | **د.نهى عادل**  |

**EFFECT OF ORGANIC LIQUID FERTILIZERS APPLICATION ON PLANT GROWTH**

**Omar Mahmoud, Ahmed Hassan, NohaMahgoub**

*Soil and Water Department, Faculty of Agriculture, Suez Canal University*

Excessive use of Mineral fertilizers has led to serious adverse effects on animal and human health. Therefore, it was necessary reducing the addition of chemical fertilizers to soil and plant for decreasing the environmental pollution and obtain a good quality of crops without any adverse effects on human health.

 A pot experiment was conducted at the farm of Faculty of Agriculture, Suez Canal University. This experiment was comprised four treatments (control, seaweed extract, compost tea and liquid mineral fertilizer) as foliar application. Fertilizers were sprayed according to the recommended fertilizer for pepper plant. The first spray was given after 15 days of pepper plant transplanting. Then 4 sprays as intervals of 15 days- old.

Growth parameters such as shoot length, root length and fresh weight were investigated. Also, nutrient uptake was estimated at the end of the experiment.

The data showed that the highest shoot length of pepper recorded at compost tea treatment. Also, the shoot length at seaweed extract was higher than shoot length at liquid mineral fertilizer application. Moreover, pepper shoot length increased with the number of compost tea, seaweed extract and mineral fertilizer foliar application compared with control.

**Keywords: Organic Liquid Fertilizers, Seaweed Extract, Compost Tea, Mineral Liquid Fertilizers**