|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **استمارة التسجيل في المؤتمر الثالث للبحوث الطلابية**  **(البحوث الطلابية وتحديات التنمية)**  **5 مايو 2019** | | | | | | | | | | |
| **▪اســــــم المتقــدم:** | | **منة الله عبد المنعم خليل الشامى** | | | | | | | | |
| **▪ الـرقـم الجـامعـي:** | | ………………………….…………………. | | | | | | | | |
| **▪البرنامج العـلمي:** | | ……………………………. | | | | **▪القسم التابع لــه:** | | | | **المحاصيل** |
| **▪ الـكلـــــــــــــــــية:** | | **الزراعة** | | | | **▪ المستوى/الفرقة:** | | | | **الرابعة** |
| **▪الـعـام الدراســي:** | | **2018-2019** | | | | **▪رقــــــــم التليفون:** | | | | **01014387991** |
| **▪البريد الإلكتروني:** | | **mennaelshamy22@gmail.com** | | | | | | | | |
| **▪عنوان البحث باللغة الـعـربيـة:** | | | | | |  | | | |  |
| **أستخدام المواد الطبيعية فى مقاومة الأمراض فى المحاصيل الحقلية (عفن الجذور فى السمسم )** | | | | | | | | | | |
| **▪عنوان البحث باللغة الانجليزية:** | | | | | |  | | | |  |
| **(Use the natural materials in disease resistance (root rot in sesam Sesamum indicum .L** | | | | | | | | | | |
| **▪اسماء المشرفين على الموضوع/المشروعالبحثى:** | | | | | |  | | | |  |
| **1-** | **أ.د / محمد عبد الحميد البرماوى** | | | | | **▪جهة العمل:** | | | **المحاصيل – كلية الزراعة – جامعة قناة السويس** | |
| **2-** | ………………………….…………………. | | | | | **▪ جهة العمل:** | | | ………….. | |
| **3-** | ………………………….…………………. | | | | | **▪ جهة العمل:** | | | ………….. | |
|  | | | | | | | | | | |
| **▪اوجه الاستفادة من البحث، الجهات المستفيدة:** | | | | | |  | | | |  |
| **اوجه الاستفادة من البحث: أستخدام المواد الطبيعية بديلاً للمواد الكيماوية فى مقاومة الأمراض فى المحاصيل الحقلية (عفن الجذور فى السمسم ).**  **الجهات المستفادة : منتجى ومزارعى محصول السمسم** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **▪طريقة العرض المفضلة\*** | | | **☐** | **ملصق Poster** | | **☒** | | **عرض تقديمي شفهيOral** | | |
| **\* ستقوم اللجنة المنظمة بالتواصل مع مقدمي الأبحاث لتأكيد طريقة العرض او تعديلها.** | | | | | | | | | | |
| **▪توقيع المتقدم :** | | | | |  | | | | |  |
| **منة الله عبد المنعم خليل إبراهيم** | | | | | **▪توقيع احد المشرفين:** | | **أ.د/ محمد عبد الحميد البرماوى** | | | |

**(Use the natural materials in disease resistance (root rot in sesame , Sesamum indicum .L**

**Mennaallah A. El-shamy & Mohamed A. El-Bramawy**

*Agronomy Department, Faculty of Agriculture, Suez Canal University*

**Abstract**:

Due to the seriousness of the diseases affecting field crops, and the causes of the lack of a large crop and the most serious is resistance to pesticides that cause harm to humans, plants, soil and water, directly and indirectly, a field experiment was conducted within the plantations in Farm of the Faculty of Agriculture - Suez Canal University to study the effect of natural materials (Lupin, a source of lupanin, canola oil as a source of aerosic acid), to resist the disease of root rot with sesame as the most serious diseases of the crop and caused by *Macrophomina phaseolina*. The soil was analyzed chemically and biologically, and then an industrial infection of pathgen was carried out in the plants before planting. Lobinin was added in two forms (liquid and crushed), aerosol acid in agriculture for the fields treated with industrial infection with pathogenic fungus, and another without fungal treatment, where the isolates were distributed in the random complete block design whole sectors with three replicates. Sesame seeds were grown with two varieties (Shandawil 3, Toshka 1). The results showed that the natural materials had an effective effect on the resistance of root rot disease, where the resistance was more pronounced in the treatment with lupine fluid, followed by treatment with aerosic acid and finally treated with lupine. The study recommended the need to resist diseases (root rot in the sun) natural materials to avoid the impact of chemical pesticides.

**Keywords**: natural materials - thermos - lupine – aerosic acid - diseases - root rot - sesame.