جامعة الفيوم | قسم المحاصيل | كلية الزراعة
Department of Agronomy | Faculty of Agriculture | Fayoum University

## البحث الرابع :

| | |
|---|---|
| عنوان البحث | **تعزيز الرش الورقي بالامكتون® وثيوسلفات الوتاسيوم نمو وإنتاجية ثلاثة أصناف من الفول البلدى بتحسين كفاءة التمثيل الضوئي** |
| المشاركون | **صلاح الدين محمد امام[1]** و وائل مراد محمد صميدة[2]<br>**[1]قسم المحاصيل ـ كلية الزراعة ـ جامعة الفيوم – الفيوم – مصر.**<br>[2]قسم البساتين ـ كلية الزراعة ـ جامعة الفيوم – الفيوم – مصر. |
| حالة البحث | منشور – 2020 م |
| المجلة المنشور بها البحث | **Archives of Agriculture and Environmental Science 5(2): 89-96 (2020)** |

الامكتون® (كخليط من 0.45% نفثالين حمض الخليك و 1.25% نفثالين اسيتاميد) و ثيوسلفات البوتاسيوم (KTS)تلعب دوراً هاماً فى تعزيز انتاجية نباتات الفول البلدى. تهدف الدراسة الحالية فى تقييم التأثير المحتمل للرش الورقى للأمكتون® و KTS على النمو والمحصول وكفاءة التمثيل الضوئى لثلاث اصناف من الفول البلدى (جيزة-843 ، نوبارية-3 و سخا-4) خلال الموسمين 2017/2016 و 2018/2017 م. أظهرت النتائج أن بالامكتون® و/أو KTS أزادت معنويا مؤشرات النمو (مثل : ارتفاع النبات ، عدد الأوراق والفروع ، مساحة الأوراق و الوزن الجاف للمجموع الخضرى) مكونات المحصول ومحتوى الكلورفيلات وكفاءة التمثيل الضوئى بالمقارنة بالنباتات غير المعاملة. اظهر الصنف جيزة-843 نمواً وانتاجية اعلى معنوياً عند المقارنة بالصنفين نوبارية-3 و سخا-4. ارتبط محصول البذور ارتباط معنويا موجباً مع مساحة الاوراق ، محتوى الكلوروفيل ، ارتفاع النبات ، عدد الفروع والقرون والبذور للنبات ، الوزن الجاف للقرون والمحصول البيولوجى.

أبرزت النتائج التي تم الحصول عليها من خلال هذه الدراسة التأثير المحتمل لـ الامكتون® و/أو KTS على تعزيز نمو وإنتاجية نباتات الفول البلدى عن طريق زيادة محتويات الأوراق من الكلوروفيل وتحسين كفاءة التمثيل الضوئي.