



الملخص باللغة العربية:

تم تنفيذ تجربتان حقليتان في مزرعة كلية الزراعة بالفيوم بمنطقة دمو – جامعة الفيوم - مصر. خلال الموسم الصيفي لعامي ٢٠١٤ و ٢٠١٥ لدراسة تأثير مستويات السماد التسميد النيتروجيني والرش الورقي بالزنك و التفاعل بينهما على المحصول ومكوناته للفول السوداني صنف جيزة ٦. تم استخدام القطع المنشقة مرة واحدة في تصميم القطاعات كاملة العشوائية ذي ثلاثة مكررات في الموسمين. حيث احتلت معاملة التسميد النيتروجيني (١٥، ٣٠، ٤٥ كجم فدان^{-١}) القطع الرئيسية بينما وزعت معدلات للرش الورقي بعنصر الزنك (٠، ٠.٥، ٠.٧٥ و ١ جرام لتر^{-١}) في القطع الشقية. يمكن إيجاز أهم النتائج المتحصل عليها فيما يلي:

١- أدت زيادة السماد النيتروجيني والرش الورقي بالزنك إلي زيادة معنوية في صفات المحصول مثل (وزن محصول البذور للفدان ، وزن الثمار للفدان ، وزن محصول الزيت للفدان) و مكوناته (عدد الثمار/النبات ، وزن الثمار/النبات، وزن البذور/النبات ، وزن ١٠٠- ثمرة ،وزن ١٠٠- بذرة) و كذلك صفات الجودة (نسبة البروتين بالبذرة) . وعلى العكس أدت زيادة مستويات التسميد النيتروجيني والرش الورقي بالزنك الي إنخفاض معنوي في كفاءة استخدام النتروجين ومحتوي البذور من الزيت ، وذلك في موسمي الدراسة.

٢- تشير النتائج إلي ان أعلى محصول من الثمار والبذور والزيت للفدان قد نتجت من استخدام المعدل الأعلى من التسميد النيتروجين (٤٥ كجم فدان^{-١}) بالمقارنة باستخدام المستوى الأقل (١٥ كجم فدان^{-١}) خلال موسمي الدراسة.

٣- أظهرت نتائج التفاعل بانه تم الحصول علي أعلى القيم لمحصول الثمار والبذور والزيت للفدان من استخدام المستوي الأعلى للتسميد النيتروجيني (٤٥ كجم فدان^{-١}) مع استخدام المعدل الأعلى من الرش الورقي بالزنك (١ جرام لتر^{-١}).

أظهرت النتائج المتحصل عليها وجود ارتباط إيجابي عالي المعنوية ($r = ٠.٩٩٥$ و ٠.٩٩٢) بين محصول الزيت و محصول البذور ، في حين وجد ارتباط سلبي عالي المعنوية بين محصول الزيت و نسبة الزيت في البذور ($r = -٠.٥٣٩$ و -٠.٦٩١) في الموسم الاول و الثاني ، علي التوالي.