الخلاصة

* أجريت هذه الدراسه على نبات الشمر فى مزرعة دمو التابعه لكلية الزراعه جامعة الفيوم،مصر، خلال موسمين متتالين2010/2009 و ٢٠١١/٢٠١٠ لدراسة تأثير مواعيد الزراعة(وهى ١٥ سبتمبرو ٧ أكتوبر و ١ نوفمبر) ومسافات الزراعة (وهى ٢٥ و ٣٥ و ٥٠ سم بين الجورة والأخرى مع عدد نباتين فى الجورة الواحدة) ومعدلات مختلفة من الخميرة الجافة النشطة (٠ و ٢ و ٥جم /لتر والتى تم رشها ثلاث مرات فى الموسم الواحد) على النمو الخضرى و إنتاج الزيت و التركيب الكيماوى لنبات الشمر(أقل نسبة إستراجول) أظهرت النتائج أن التفاعل بين الزراعة فى ٧ أكتوبر على مسافة ٥٠ سم ورش النباتات بمعدل ٥ جم من الخميرة أدى إلى الحصول على أعلى القيم من حيث الوزن الطازج والجاف/النبات و محصول الثمار/النبات. كما تم الحصول على أعلى محصول من الثمار/الفدان و محصول الزيت /النبات و الفدان و نسبة الكربوهيدرات الكلية من التفاعل بين ٧ أكتوبر مع مسافة الزراعة ٣٥ سم و رش النباتات بالخميرة بمعدل ٥ جم/لتر. كذلك التفاعل بين ميعاد الزراعة ١٥ سبتمبر و مسافة الزراعة ٥٠ سم مع ٥ جم خميرة سجل أعلى القيم من محتوى النبات من الكاروتينات و كذلك أعلى عدد من الأفرع/النبات. وكذلك عند استخدام نفس المعاملة ولكن الزراعة على مسافة ٢٥ سم أدى إلى الحصول على أعلى القيم من حيث ارتفاع النبات وعدد النورات/النبات. كما تم الحصول على أعلى نسبة مئوية للزيت/النبات اعلى محتوى للنبات من كلوروفيل (أ ' ب) من التفاعل بين ١ نوفمبر مع مسافة الزراعة ٢٥ سم و رش النباتات بالخميرة بمعدل ٥ جم /لتر. وأيضا تم الحصول على أقل نسبة من الاستراجول (٤٨,٩٦%) عند الزراعة فى ٧ أكتوبر والزراعة على مسافة ٣٥ سم والرش بالخميرة بمعدل ٢ جم /لتر وأعلى نسبة منه (٨٧,٩٨%) عند الزراعة فى١نوفمبر وعلى مسافة زراعة ٣٥ سم والرش بالخميرة بمعدل ٢ جم/لتر. من ناحية أخرى أدت الزراعة فى ١٥ سبتمبر وعلى مسافة ٢٥ سم والرش بمعدل ٥ جم/لتر من الخميرة الى الحصول على أعلى نسبة من الليمونين (٢٣,٩٩ %) . أما المكون الرئيسى الثالث الأنيثول تم الحصول على أعلى نسبة منه عند الزراعة فى ٧ أكتوبر وعلى مسافة ٣٥ سم والرش بالخميرة بمعدل ٢ جم/لتر. ومن هنا يمكن التوصية بزراعة النباتات فى ٧ أكتوبر على مسافة ٣٥ سم ورشها بمعدل ٥ جم/لتر من الخميرة الجافة النشطة للحصول على أفضل النتائج بالنسبة لمحصول الثمار/الفدان و كذلك محصول الزيت/النبات و على الفدان.