**المستخلص عربي :**

تم إجراء هذا البحث بمحطة الأبحاث الزراعية التابعة لجامعة الملك عبد العزيز بهدا الشام وكذلك بمعامل كلية الأرصاد والبيئة وزراعة المناطق الجافة وذلك خلال الفترة من أول محرم 1427هـ وحتى 29 رمضان 1427هـ الموافق (31/1/2006م وحتى 22/10/2006م) وذلك بهدف تحديد أفضل الأصناف وأنسب معدلات التسميد النيتروجيني اللازمة لإنتاج محصول الكركديه وإعطاء محصولاً عالياً من الكؤوس الزهرية ذات الجودة المرتفعة بالمنطقة الغربية بالمملكة العربية السعودية واستعمل لذلك تصميم القطع المنشقة في أربعة مكررات واستعمل في التجربة 4 معدلات للتسميد النيتروجيني كمعاملات رئيسية وشملت صفر، 184، 276، 368كجم نيتروجين/هكتار في حين كانت معاملات القطع المنشقة هي أربعة أصناف شملت الأصناف: سودان-1، سودان-2، سيوه، أسوان. وتمت زراعة التجربة في 24 يناير 2006م.

وفيما يلي أهم نتائج البحث في هذا الموسم:

1- أعطي الصنف أسوان أعلي إنتاجية من الكؤوس الزهرية، حيث كانت إنتاجيته 404.82كجم/هكتار كؤوس زهرية جافة يليه الصنف سيوه حيث أنتج 331.55كجم/هكتار كؤوس زهرية جافة.

2) الصنف سيوه كان أعلي الأصناف في تركيز فيتامين “C” في الكؤوس الزهرية، حيث كان 67.427مجم/100جم يليه الصنف أسوان بتركيز 63.075مجم/100جم.

) الصنف سيوه كان أقل الأصناف في تركيز أكسالات الكالسيوم بالكؤوس الزهرية، حيث أحتوي على 1.846مجم/100جم يليه الصنف أسوان بتركيز 2.228مجم/100جم.

4) الصنفان سودان-1 وسودان-2 كانا أقل الأصناف تركيزاً في فيتامين “C” وأعلي الأصناف في تركيز أكسالات الكالسيوم في الكؤوس الزهرية.

5) أعطي معدل التسميد النيتروجيني 368كجم نيتروجين/هكتار أعلى محصول من الكؤوس الزهرية الجافة، حيث كانت الإنتاجية 386.93كجم كؤوس زهرية جافة/هكتار ويتساوي معه معنوياً المعدل 276كجم نيتروجين/هكتار بإنتاجية 363.91كجم كؤوس زهرية/هكتار يليهم المعدل 184كجم نيتروجين/هكتار ثم صفر نيتروجين/هكتار.

6) كان تركيز فيتامين “C” الأعلى معنوياً تحت تأثير معدل التسميد 276، 368كجم نيتروجين/هكتار، حيث كانا 66.45، 62مجم/100جم على التوالي.

7) لم تظهر اختلافات معنوية بين معدلات التسميد النيتروجيني الأربعة في تأثيرها على تركيز أكسالات الكالسيوم في الكؤوس الزهرية.

**Abstract:**

Was conducted this research Agricultural Research Station of the University of King Abdul Aziz Bhada Levant, as well as by a factor of Faculty of Meteorology, Environment and Arid Land Agriculture, during the period from the beginning of Muharram 1427 AH to 29 Ramadan 1427 AH (01/31/2006 till 22/10/2006 m) in order to identify the best varieties and the most appropriate rates of nitrogen needed for crop production hibiscus and give the crop a high of cups floral high-quality western region of Saudi Arabia and used for the design of split plot in four replications was used in the experiment 4 rates of fertilizer nitrogen as potting agents mainly included zero, 184 276 368 kg N / ha while the dissident exchange transactions are four categories of items included: Sudan 1, Sudan 2, Siwa, Aswan. The experiment was planted in the January 24, 2006 AD.

Here are the top search results in this season:

1 - Aswan give the product the highest productivity of the floral cups, where the productivity of 404.82 kg / ha dry floral cups, followed by Siwa where he produced 331.55 kg / ha dry floral cups.

2) product items, Siwa was the highest in the concentration of vitamin "C" in floral cups, where he was 67.427 mg / 100 g, followed by Aswan concentration of 63.075 mg / 100 gm.

) Category items, Siwa was less in the concentration of calcium oxalate floral trophies, and contains 1.846 mg / 100 g, followed by Aswan concentration 2.228 mg / 100 gm.

4) varieties Sudan Sudan-1 and -2 were concentrated in fewer varieties of vitamin "C" and higher categories in the concentration of calcium oxalate in the floral cups.

5) give the rate of nitrogen fertilization 368 kg N / ha, the highest yield of cups floral dry, where the productivity 386.93 kg cups floral dry / ha and even with the morally average 276 kg N / ha, the productivity of 363.91 kg glasses vase / ha followed by average 184 kg N / ha and zero nitrogen / ha.

6) the concentration of vitamin "C" Top morally under the influence of fertilization rate of 276 368 kg N / ha, as they were 66.45 0.62 mg / 100 g, respectively.

7) did not show significant differences between the four nitrogen fertilization rates in effect on the concentration of calcium oxalate in the floral cups.