

EFFECT OF BAGGING THE SPATHES ON ZAGHLOUL DATE PRODUCTIVE UNDER ASSIUT CONDITIONS

A.M. El-Salhy

Hort. Dept., Fac. Agric., Assiut University

Abstract: This study was carried out for three seasons 1996 to 1998 on Zaghoul date palm cultivar grown in Assiut Governorate. Bagging the spathes after pollination using palm fibers, kraft paper, canvas and gauze for six weeks.

Results indicate that both initial fruit set or ultimate retention and consequently bunch weight and yield per palm significantly increased as results bagging effect.

The highest bunch weight and consequently yield per palm was obtained when bagging spathes by

canvas or gauze followed by palm fibers.

Physical and chemical fruit properties were improved. Except pulp fruit percentage as well as total acidity had insignificantly differences as compared with unbagged.

It could be concluded that using bagging the spathes for 45 days after the pollination and fruit set by gauze or canvas showed a beneficial effect concerning the yield and fruit quality especially in the region which hot and dry weather region.

Introduction

Zaghoul date palm is the most important cultivar of soft dates in Egypt. Recently, such cultivar has been grown successfully in Upper Egypt, especially in Assiut Governorate.

Total yield of soft dates were severely reduced in some years as a result of bad climatic conditions during flowering and pollination period. Reuther and Crawford (1946) observed an unsatisfactory set of date fruits under certain

unfavourable climate conditions following pollination, i.e. cool, windy, rainy and dry hot weather.

Lower temperature during pollination period is associated with poor fruit set on the flower clusters, Brown *et al.* (1969). Pollen germination percentage were increased with temperature rising from 45°F to 90°F. At 110°F germination was seriously impaired by the direct effect of high temperature. Thus adequate temperature and time are required to

تأثير التكييس على إنتاجية البلح الزغلول تحت ظروف اسيوط

دكتور عبد الفتاح مصطفى الصالحى

قسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة اسيوط

أجريت هذه الدراسة على نخيل البلح الزغلول فى مزرعة كلية الزراعة جامعة اسيوط خلال مواسم ١٩٩٦ ، ١٩٩٧ ، ١٩٩٨ . وقامت على تقييم استجابة المحصول وخصائص الثمار للتكييس وكذلك كفاءة مواد التكييس المستخدمة . حيث استخدمت أربعة مواد مختلفة هى ليف النخيل وورق الكرافت والخيش والشاش .

ويمكن تلخيص أهم النتائج :

- يؤدى التكييس الى زيادة نسبة العقد والثمار المتبقية عند الحصاد وبالتالي زيادة وزن السبابة وكمية محصول النخلة .
- يؤدى التكييس الى تحسن ملحوظ فى خواص الثمار الطبيعية والكيمائية عدا نسبة اللب والحموضة لم تتأثر وكانت أحسن النتائج مع استخدام التكييس بالشاش والخيش .
- ومن هذه الدراسة يتضح أهمية استخدام التكييس لتحسين إنتاجية البلح الزغلول خصوصا فى المناطق الحارة الجافة . ويفضل استخدام الشاش أو الخيش .