





جامعة الفيوم Fayoum University

## البحث الثالث:

يحسن رش البوتاسيوم قبل الحصاد والتغطية النانوية للثمار بعد الحصاد الجودة وإطالة فترة تخزين ثمار	عنوان البحث
الليمون المالح	باللغة العربية
Potassium Spraying Preharvest and Nanocoating Postharvest Improve the Quality and Extend the Storage	عنوان البحث
Period for Acid Lime (Citrus aurantifolia Swingle) Fruits.	باللغة الانجليزية
Plants, November 12, 3848	جهة وتاريخ النشر
مشترك مع اخرون من داخل التخصص ومن خارجه- منشور – مجلة دولية متخصصة	طبيعة البحث
حمادة رجب حسين بحيري (مدرس بقسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر)	
محمد سيد حساني (قسم السلليلوز والورق المركزالقومي للبحوث - مصر)	الباحثين المشاركين
عمرو عبد الخالق احمد (قسم تكنولوجيا المحاصيل البستانية المركزالقومي للبحوث - مصر)	الاسم والوظيفة
حمدي عبد النبي زكي حسين (مدرس الفاكهة بقسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر)	
مز رعة ليمون خاصة بمنطقة فيديمين بالفيوم & قسم تكنولوجيا المحاصيل البستانية المركزالقومي للبحوث	مكان اجراء التجربة
قطاعات كاملة العشوائية (RCBD)	
عدد المعاملات ١١ معاملة تتكون من معاملات رش البوتاسيوم قبل الحصاد وتغطية الثمار ببعض المركبات بعد	التصميم الاحصائي
الحصاد	
بيان تأثير الرش بطرطرات البوتاسيوم او ثيوسلفات البوتاسيوم قبل الحصاد بالإضافة إلى غمس (تغطية) الثمار بعد	
الحصاد في بعض الاغطية الصالحة للأكل وتاثيرها على جودة وإطالة فترة تخزين ثمار الليمون المالح	الهدف من البحث

## الملخص العربي

تعتبر الموالح من أكثر المحاصيل انتشارا على مستوى العالم ويعتبر الليمون المالح aurantifolia هو أحد ثمار الموالح التي تتميز بالعديد من الخصائص الغذائية والعلاجية. تعتبر فترة التخزين من العوامل المهمة التي تؤثر على الخصائص الاقتصادية والعلاجية والعلاجية والتخزين من العوامل المهمة التي تؤثر على الخصائي الاقتصادية والنعوا للإغطية (صالحة تهدف هذه الدراسة إلى بيان تأثير الرش بالبوتاسيوم قبل الحصاد بالإضافة إلى غمس (تغطية) الثمار بعد الحصاد في بعض الاغطية (صالحة للأكل) وتأثيرها على جودة وإطالة فترة تخزين ثمار الليمون المالج. تم إجراء الرش قبل الحصاد بمصدرين من الاسمدة البوتاسية العضوية هي طرطرات الاستمدة البوتاسية المعدنية هي ثيوسلفات البوتاسيوم (5) بتركيز ١٠/١ جم/لتر ومصدر من الاسمدة البوتاسية العضوية هي طرطرات البوتاسيوم (T) بتركيز ٢ جم/لتر، بالاضافة إلى معاملة الكنترول (رش ماء فقط) حيث تم الرش ثلاث مرات في مايو ويونيو ويوليو. ومن ناحية أخرى، تم إجراء معاملات ما بعد الحصاد عن طريق غمس (تغطية) الثمار في أنواع مختلفة مثل كربوكسي ميثيل السليلوز (E2) والصمغ العربي (E3) والإيمانة إلى (E4) بالإضافة إلى (E4) وهي عبارة عن تركيبة تغطية نانوية تعتمد على كلا من البوليمرات الحيوية والجسيمات النانوية الأكسيد الزنك (ZnONPs). ومن اهم النتائج المتحصل عليها ادي الرش بطرطرات البوتاسيوم قبل الحصاد مي غمس (تغطية) الثمار بكربوكسي ميثيل السليلوز، يليه وبعد الغنوية قبل الصمغ العربي، و (SE1) رش الثمار بطرطرات البوتاسيوم قبل الحصاد مع غمس (تغطية) الثمار بكربوكسي ميثيل السليلوز، على التوالى. الحصاد مع غمس (تغطية) الثمار بكربوكسي ميثيل السليلوز، على التوالى. الحصاد مع غمس (تغطية) الثمار بكربوكسي ميثيل السليلوز، على التوالى.

التوصية: رش اشجار الليمون بطرطرات البوتاسيوم بتركيز ٢ جم/لتر او الرش بثيوسلفات البوتاسيوم (S) بتركيز ١.٧٥جم/لتر ثلاثة مرات خلال مايو ويونيو ويوليو قبل الحصاد وغمس (تغطية) الثمار بعد الحصاد في بعض الاغطية مثل (كربوكسي ميثيل السليلوز) والتركيبة النانوية لأكسيد الزنك (ZnONPs) حيث يودي ذلك الي تحسين جودة الثمار وإطالة فترة تخزين ثمار الليمون المالح

جامعة الفيوم - كلية الزراعة - مبنى قسم البساتين - الدور الثالث Tel /Fax: 084/2144029 Postal code: 63514