

مواضيع عامة

GT 1

تجربة موقع العلماء العرب على الانترنت في نشر وتطوير البحث العلمي في الوطن العربي.
ناديا الخطيب، مديرية الزراعة والإصلاح الزراعي باللاذقية، مركز اللاذقية لتربية
وتطبيقات الأعداء الحيوية، ص.ب 2012، اللاذقية، سورية، البريد الإلكتروني:
nadia@arabscientist.org

تقدم تقانة المعلومات تحديات وأفاقاً جديدة في معرفة الوضع المتغير لعلوم وقاية النبات
وغيرها من العلوم التطبيقية. وتعتبر الاتصالات والانترنت أحد أهم هذه التقانات، ونظراً للحاجة
الماسة لهذه التقانات في البلدان العربية وربطها بنتائج البحث العلمي فقد تم تصميم موقع على
الانترنت بعنوان العلماء العرب www.arabscientist.org مبرمج بلغة PHP واستخدام قواعد
البيانات MySQL. يؤمن الموقع نشرأ سريعاً لأهم التجارب ونتائج الأبحاث العلمية التطبيقية في
الوطن العربي (العلوم الزراعية، الهندسية والطبية). وتحول المعلومات الأساسية إلى معرفة
مرتبة يمكن الارتكاز عليها لاتخاذ القرارات المناسبة. كما يؤمن الموقع ساحات حوار متخصصة
في مجال وقاية النبات وغيرها من العلوم تتيح للباحثين فرصاً جديدة لتوزيع المعرفة وإمكانية
الوصول السريع للمعلومات، وإن إدارة قواعد البيانات تقدم تصنيفات علمية كبيرة على درجة
عالية من التخصصية بحيث يمكنها استضافة جميع التجارب ونتائج الأبحاث المختلفة في الوطن
العربي. جميع التجارب والأبحاث الموجودة في الموقع متاحة باللغتين الإنكليزية والفرنسية
بالإضافة إلى اللغة الأم العربية.

GT 2

توظيف عوامل ما قبل وبعد الحصاد للحصول على منتج آمن عالي الجودة. سنيه محمد علي
النشوي، قسم بحوث أمراض ما بعد الحصاد، معهد بحوث أمراض النباتات، مركز البحوث
الزراعية، 12619، الجيزة، مصر، البريد الإلكتروني: el_kholi@yahoo.com
تعد الاستجابة لعوامل ما قبل وبعد الحصاد ذات مردود على جودة ثمار الخضر والفاكهة
الطازجة. يؤدي توظيف النظم الغذائية قبل الحصاد والتي تشمل زيادة محتوى الكالسيوم بالثمار
إلى تدعيم جدر الخلايا مما يجعلها توفر الحماية ضد أعفان ما بعد الحصاد (العفن الرمادي
المتسبب عن الفطر *Botrytis cinerea*). وفي الوقت نفسه تعد المعاملة بالترشيح تحت ضغط
للتفاح والخوخ بمحاليل أملاح كالسيوم من المؤثرات ضد العفن الأزرق والبني اللذين يحدثهما
Penicillium expansum و *Monilinia fructicola*، على التوالي، كما يؤدي البحث عن
منتجات خالية من بقايا المبيدات الكيماوية إلى تطبيق نظم المكافحة الحيوية لأمراض ما بعد
الحصاد للفاكهة والخضر باستخدام عدد من المنافسات الطبيعية ضد مسببات الممرضة لأعفان
ما بعد الحصاد. وتعتبر الخميرة *Candida oleophila* من المنافسات المؤثرة ضد الفطور
B. cinerea و *Rhizopus stolonifer* وأنواع *Penicillium spp.* على كل من الفراولة/الفريز
والخوخ والموالح/الحمضيات والتفاح. يؤثر الرش قبل الحصاد بالكيوتوزان على الإصابة بعد
الحصاد بفطر *B. cinerea* وعلى جودة ثمار الفراولة مؤكدا الحماية ضد التدهور الناتج عن
خفض الجودة كما تطيل حياة الثمار أثناء التخزين وتأخير نضج الثمار.

GT 3

دور شجرة النخيل في مكافحة التصحر. الزروق أحمد الدنقلي، جهاز تنمية وتطوير النخيل، بريد جامعة الفاتح، ص.ب. 13274، طرابلس، ليبيا، البريد الإلكتروني: Edongali48@Hotmail.com

تعدّ ليبيا أحد أهم الدول المطلة على الساحل والصحراء والتي تتسم بمناخ ملائم لزراعة النخيل، حيث يبلغ تعداد النخيل في ليبيا حوالي ثمانية ملايين نخلة، وأربعمئة صنف، تنتج حوالي 500 ألف طن. والنخلة رمز للشموخ والتحدى، وأكثر الأشجار المثمرة مقدرة على تحمل الظروف البيئية القاسية، ومتكيفة مع الارتفاع الشديد في درجات الحرارة واستمرار الجفاف، وكذلك ارتفاع الملوحة التي تنتشر في معظم مناطق ليبيا. ونظراً للأهمية الكبرى التي تحظى بها هذه الشجرة فقد أقيمت مشاريع عديدة لاستزراع النخيل في مناطق صحراوية متعددة ويستهدف البرنامج استزراع (10 ملايين فسيلة) منها: 800.000 فسيلة في منطقة الواحات (الشرقية والغربية)، 400.000 فسيلة في منطقة الجفرة، 400.000 فسيلة في مناطق فزان التي تشمل جميع مناطق الجنوب. وتهدف الخطة السنوية إلى إقامة مزارع مساحة الواحدة عشرة هكتارات لتوزيعها مستقبلاً على المزارعين. كما يشمل الإستزراع المواطنين لزيادة الرقعة الزراعية وتغيير معالم الصحراء بحيث تضحى مناطق صالحة للاستيطان والإنتاج، وستتيح الخطة إقامة برامج عديدة للتصنيع للإفادة من منتجات النخيل.