

العمليات الزراعية لنخيل التمر: تلقيح نخيل التمر

**قابلية مياسم الأزهار المؤنثة للتلقيح لصنفين بلح رطب ناميين تحت ظروف المناطق الجافة
بأسوان، مصر**

سمير زكى العجمي¹، طلعت كامل المهدي¹، أسماء محمود طلعت²، محمد فؤاد بدران²

¹كلية الزراعة، جامعة أسيوط، ²معهد بحوث البساتين، الجيزة (samiraqamy@hotmail.com)

أجريت هذه الدراسة في كوم أمبو بأسوان لدراسة أنسب ميعاد للتلقيح لصنفى الزغول والسمانى من نخيل البلح الرطب عند الزراعة تحت ظروف هذه المنطقة حيث الحرارة المرتفعة مع الجفاف و حيث تنتشر أصناف البلح الجافة (التمر) واستخدام لذلك ثلاث مواعيد للتلقيح هي: في نفس يوم انفتاح الأغريض المؤنث ، بعد ثلاثة أيام من تفتح الأغريض وبعد ستة أيام من التفتح. وكانت أهم النتائج: أقل نسبة من عقد الثمار وكذلك وزن السوباطة والمحصول الكلى للشجرة تم الحصول عليها عن تأخير التلقيح إلى 6 أيام بعد تفتح الأغريض في كلا الصنفين. نقصت نسبة التانين والرطوبة للثمار معنوياً بتأخير التلقيح بينما زادت في المقابل نسبة المواد الصلبة الذائبة والسكريات الكلية. وبالرغم من أن تأخير التلقيح إلى 6 أيام تحت ظروف هذه التجربة أدى إلى نقص في نسبة العقد وبالتالي المحصول ولكن زاد ذلك من جودة الثمار حيث نسبة أقل من التانين وأعلى من السكريات.

الكلمات الدالة: نخيل التمر، قابلية مياسم الأزهار المؤنثة للتلقيح، التلقيح.

مدة قابلية مياسم الازهار المؤنثة للتلقيح فى نخيل البلح السيوى النامى بمحافظة الفيوم

فائق محمد بدوى المختون، فريد سعد عيد قاسم، لطفى عبد اللطيف الخولى

معهد بحوث البساتين، مركز البحوث الزراعية، مصر (elmakhtoon@yahoo.com)

أجرى هذا البحث بمحافظة الفيوم خلال موسمي 2002، 2003 على الصنف السيوى وذلك لدراسة اثر إجراء عملية التلقيح فى مواعيد مختلفة ابتداء من انشقاق الأغريض المؤنثة لتحديد أنسب المواعيد لإجراء عملية التلقيح من حيث تأثيرها على الخصائص الطبيعية والكيميائية للثمار. اشتملت التجربة على معاملة التلقيح مباشرة بمجرد انشقاق الاغريض وبعد ثلاثة، وستة، وتسعة أيام من انشقاق الأغريض المؤنثة. أدت معاملة التلقيح بمجرد انشقاق الأغريض المؤنثة إلى إعطاء أعلى محصول للأشجار مقارنة بمواعيد التلقيح الأخرى. كما أدت هذه المعاملة إلى انخفاض وزن الثمرة واللحم وأبعاد الثمره وانخفاض محتواها من المواد الصلبة الذائبة الكلية والسكريات الكلية والمختزلة، كذلك أدت إلى زيادة محتواها من الحموضة و التانينات مقارنة بالمعاملات الأخرى وخاصة معاملة التلقيح عند ستة وتسعة أيام من انشقاق الأغريض المؤنثة. وعلى العكس من ذلك فان تأخير التلقيح حتى 6 و 9 أيام أدى إلى خفض المحصول بنسبة 21.5 % ، 27.91 % على الترتيب وأن كلا المعاملتين أدت الى تحسين خصائص الثمار الطبيعية والكيميائية بفارق مؤكد إحصائياً عن معاملة التلقيح بمجرد انشقاق الاغريض.

الكلمات الدالة: نخيل التمر التلقيح، جودة الثمار المحصول.

المحصول وجودة ثمار البلح الزغلول والسمانى تحت تأثير بعض طرق التلقيح

نجاح النعماني عاشور، حسن سيد أحمد حسن، عصام أحمد محمد مصطفى

قسم بحوث الفاكهة، المركز القومي للبحوث، الدقى، القاهرة (naqahashour@yahoo.com)

أجريت هذه الدراسة خلال موسمى 2002 ، 2003 على صنف نخيل البلح (زغلول، سمانى) عمر 15 سنة والمنزرعة في منطقة المنصورية بمحافظة الجيزة وذلك بغرض دراسة تأثير بعض طرق التلقيح اليدوي على نسبة الثمار المتبقية عند الجمع وكمية المحصول والصفات الطبيعية والكيماوية لثمار هذه الأصناف. حيث تم خلط حبوب اللقاح بتركيز 2 جم/لتر مع تركيزات مختلفة من حامض البوريك (100، 200، 300 جزء في المليون) أو العسل الأسود (5، 10، 20%) وذلك بغرض تنشيط إنبات حبوب اللقاح على ميايم الأزهار المؤنثة بالإضافة إلى معاملة التلقيح العادية. وقد أظهرت النتائج ما يلي: أن النسبة المئوية للثمار المتبقية في السباطة عند الجمع وكذلك وزن السباطة والمحصول قد زادت معنوياً بالمعاملات السابقة مقارنة بمعاملة الكنترول (التلقيح العادي). كما كان هناك علاقة إيجابية بين تركيز كل من حامض البوريك أو العسل الأسود وتحسين المحصول وصفات الجودة. وتوصى نتائج هذه الدراسة باستخدام حبوب اللقاح بمعدل 2 جرام /لتر + حمض البوريك بتركيز 200 أو 300 جزء في المليون أو استخدام العسل الأسود بتركيز 10 أو 20% للحصول على أعلى محصول وصفات جودة لصنفي البلح الزغلول والسمانى تحت ظروف منطقة المنصورية بالجيزة.

الكلمات الدالة: نخيل التمر، طرق التلقيح، حمض البوريك، المحصول، خصائص الثمار .

تأثير تأخير التلقيح على المحصول وخصائص ثمار البلح السيوى تحت ظروف الوادي الجديد في مصر

حسن عبد القوى عبدالجليل، عبد الفتاح مصطفى الصالحى، محمد مجدي العقاد،

يوسف مصطفى دياب

فرع الفاكهة، قسم البساتين كلية الزراعة، جامعة أسيوط (Alsahy555@hotmail.com)

أجريت هذه الدراسة بالوحدات الداخلة بمحافظة الوادي الجديد خلال ثلاثة مواسم متتالية هي 2003، 2004، 2005 على نخيل البلح السيوى (الصعيدى) بهدف دراسة تأثير تأخير التلقيح على المحصول وخصائص الثمار تحت ظروف منطقة الوادي الجديد. استخدمت أربعة مواعيد للتلقيح وهي اليوم الأول والثالث والخامس والسابع من انشقاق الأغاريض المؤنثة. أظهرت النتائج أن تأخير التلقيح إلى اليوم الخامس والسابع من انشقاق الأغاريض المؤنث أدى إلى نقص معنوي في كل من نسبة العقد الأولى (26.93 و 45.83%) والثمار المتبقية (13.38 ، 33.84%) ووزن السوباتة (11.98، 28.53%) على التوالي. إلا أن هذا التأخير حسن من الثمار الطبيعية والكيماوية. وجدت علاقة موجبة بين نسبة العقد الأولى وكل من نسبة الثمار الباقية ووزن السوباتة. بينما كانت سلبية بين نسبة العقد الأولى وكل من وزن الثمرة ومحتواها من المواد الصلبة الذائبة الكلية وبالتالي يمكن تحديد نسبة العقد الأولى التي تعطى محصول اقتصادي ذو خصائص ثمرية جيدة. ولذا يمكن استخدام تأخير التلقيح كوسيلة فعالة لخف الثمار. نستخلص من الدراسة أن الفترة من اليوم الخامس حتى السابع من انشقاق الأغاريض المؤنثة تعتبر أقصى فترة حيوية للميايم المؤنثة للحصول على محصول اقتصادي للبلح السيوى ذو خصائص ثمرية جيدة تحت ظروف هذه الدراسة.

الكلمات الدالة: نخيل التمر، التلقيح، المحصول، خصائص ثمار.

تأثير بعض معاملات التلقيح على المحصول وخصائص الثمار لبعض أصناف نخيل البلح

عبد الفتاح مصطفى الصالحى، حمدى محمد محمود مرزوق، حسن عبد القوى عبد الجليل، عبد الفتاح عز العرب أحمد محمود

قسم البساتين، كلية الزراعة، جامعة أسيوط، مصر (alsalhy555@hotmail.com)

أجريت هذه الدراسة على نخيل البلح الرطب (الزغول، الحيانى) و النصف الجاف (السيوى، العمرى) بمزرعة كلية الزراعة جامعة أسيوط خلال مواسم 2001، 2002، 2003 بهدف دراسة تأثير بعض معاملات التلقيح على المحصول وصفات الثمار. شملت الدراسة على معاملات التلقيح وهي التلقيح بمعدل 10 شمراخ مذكر (الكنترول). 5 شمراخ مذكر + الرش بمحلول 10% سكروز. 5 شمراخ مذكر + الرش بمحلول 0.2% بورون (4) 5 شمراخ مذكر + الرش بمحلول 10% سكروز + 0.2% بورون. أدى التلقيح النورة بمعدل 5 شمراخ مذكر بالإضافة للرش بمحلول 10% سكروز أو 0.2% بورون فردياً أو خليطاً منهما إلى تحسين كفاءة التلقيح بزيادة نسبة العقد الأولى ونسبة الثمار الباقية ووزن السباطة للأصناف تحت الدراسة. كما تفوق نخيل البلح السيوى عن بقية الأصناف تحت الدراسة في نسبة العقد الأولى والثمار الباقية وبالتالي وزن السباطة. لم تؤثر معاملات التلقيح معنوياً على الصفات الطبيعية والكيميائية لثمار الأصناف المدروسة. تتفوق ثمار البلح الزغول والعمرى عن مثيلاتها من ثمار البلح الحيانى والسيوى على التوالي من حيث الصفات الكيميائية. ومن هذه الدراسة يتضح أهمية التلقيح بخمسة شمراخ مذكرة / نورة مؤنثة مع الرش بمحلول 10% سكروز أو 0.2% بورون أو خليطاً منهما حيث يؤدي ذلك إلى زيادة محصول وخصائص الثمار تحت ظروف الدراسة.

الكلمات الدالة: نخيل التمور، التلقيح، الشمراخ، عقد الثمار البورن.

تأثير الاستخلاص الآلي على حيوية حبوب اللقاح والعقد لصنف (خلاص، شيشي، رزيز)

نبيل الوصيبي¹، خالد خورشيد²، منير البلاج²

¹ المركز الوطني لأبحاث النخيل والتمور بالأحساء، ² مشروع تطوير المركز الوطني لأبحاث النخيل والتمور بالأحساء (FAO) n.alwusaibae@yahoo.com

شهدت المساحة المخصصة لزراعة النخيل تطوراً ملحوظاً خلال السنوات الأخيرة، وأصبح من الضروري استخدام الميكنة في عمليات التلقيح، كاستخلاص حبوب اللقاح، بهدف توفير كميات مناسبة من حبوب اللقاح في وقت مناسب خاصة للأصناف المبكرة والمتأخرة الأزهار والأصناف التي تتميز بمحدودية الوقت لاستقبال حبوب اللقاح. أثناء عملية الاستخلاص الآلي تمر حبوب اللقاح في عمليات ميكانيكية من شأنها أن تؤثر على حيوية حبوب اللقاح. وتهدف الدراسة لمقارنة حيوية ونسبة العقد لحبوب اللقاح المستخلصة آلياً و يدوياً، وقد بينت النتائج أن الاستخلاص الآلي خفض من حيوية حبوب اللقاح بنسبة 33% فيما لم يؤثر على نسبة العقد، حيث أن نسبة العقد لحبوب اللقاح المستخلص آلياً كانت 28.18، 48.76، 85.13% على التوالي لصنف خلاص، شيشي و رزيز. أما حبوب اللقاح المستخلصة يدوياً أعطت نسبة عقد 28.7% لصنف خلاص، 43.79% لصنف شيشي، 89.16% لصنف رزيز. كما أشارت النتائج عدم وجود فروق معنوية بين الطريقتين للأصناف (خلاص، رزيز، شيشي). لم تسجل أي فروق معنوية بين الاستخلاص اليدوي لصنفي الشيشي والرزيز لصفة تساقط الثمار حيث بلغت 2.91، 5.55% على التوالي. بينما الاستخلاص الآلي كان بنسبة 2.62% للشيشي و 4.71% للرزيز. أما صنف خلاص فكانت هناك فروق معنوية بين الطريقتين على صفة السقاط حيث بلغت 13.57% للاستخلاص اليدوي مقابل 7.62% للاستخلاص الآلي.

الكلمات الدالة: استخلاص آلي، حيوية حبوب لقاح، عقد الثمار، نخيل التمر، تساقط الثمار .

تأثير نوع الفحل على تساقط ثمار نخيل البلح للأصناف: خلاص، رزیز، شیشی بالأحساء

نبیل الوصیعی¹، محمد الحسینی¹، حاجی الحاجی¹، عبد العزیز الطاهر¹، منیر البلاج²

¹المركز الوطني لأبحاث النخيل والتمور بالأحساء،²مشروع تطوير المركز الوطني لأبحاث النخيل والتمور بالأحساء، المملكة العربية السعودية (n_alwusaibae@yahoo.com)

ارتفع إنتاج التمور في المملكة خلال السنوات الأخيرة دون أن يواكبها تحسن في الجودة التي يرغب بها المستهلك، ويعود ذلك لعدة أسباب مختلفة، والنخيل كغيره من أشجار الفاكهة يعاني من مشكلة تساقط الثمار التي تسبب انخفاضاً في جودة الإنتاج و زيادة في الأنفاق للتخلص من السقاط. لذلك أهتم المنتج برفع جودة إنتاجه، رغبةً في زيادة المردود المالي، وعليه توجب العمل على تقليل أضرار هذه الصفة والتي يكون أسبابها كثيرة منها على سبيل المثال (الري، التسميد، عمر النخلة، العوامل الجوية، التلقيح)، ويهدف البحث إلى دراسة تأثير أربع أنواع من الفحول على نسبة السقاط في أهم أصناف التمور بالأحساء: خلاص، رزیز، شیشی. وبينت الدراسة أن تساقط الثمار يتأثر بالصنف ونوع الفحل (فرض، جرفس، فحل39، فحل56). كما أوضحت الدراسة عدم وجود فروق معنوية بين الفحول المستخدمة للدراسة لصفة سقاط الثمار في جميع المراحل، أيضاً لم يكن هناك فروق معنوية للفحول على نسبة العقد (الإخصاب) حيث بلغت 45.9، 47.7، 49.4 و 38.7% للشيشي و 36.7، 40.5، 26.8 و 33.7% للخلاص و 61.9، 53.7، 52.4 و 52.0% لصنف رزیز، وذلك للفحول 39، 56، فرض و جرفس على التوالي. ويتضح من النتائج أن الفحول المحلية أفضل نوعاً ما من الفحول الأجنبية.

الكلمات الدالة: فحل، تساقط الثمار، نخيل التمر، العقد.

العمليات الزراعية لنخيل التمر: ملقحات النخيل (الفحول)

تأثير مصدر حبوب اللقاح على إنتاجية، نوعية ونضج ثمار نخيل البلح صنف "حياني" هاني غنيم، جلال المحتسب

المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا،الأردن(jalal2@hotmail.com)

لدراسة اثر مصدر حبوب اللقاح (الفحول) على إنتاجية ونوعية ثمار نخيل البلح، تم استعمال صنفين من أصناف النخيل المذكورة المعروفة عالمياً وهما "جرفس" و"مجهول" بالإضافة إلى ثلاثة مصادر (فحول) محلية هي "ديات1" و"ديات2" و"عقبة" لتلقيح 15 شجرة متماثلة من أشجار نخيل البلح صنف "حياني" خلال موسمي 2002 و 2003م في منطقة العقبة جنوب الأردن. وزعت المعاملات عشوائياً حسب نظام القطاعات العشوائية الكاملة وبثلاثة مكررات. أظهرت النتائج اختلافاً واضحاً من حيث نسبة إنبات حبوب لقاح الفحول المختلفة (الحيوية) حيث اظهر الفحلان "ديات1" و"ديات2" أعلى نسبة حيوية لحبوب اللقاح واقلها كان لفحل "جرفس". وعلى العكس من ذلك فقد لوحظ إن أعلى نسبة عقد ثمار كانت لتلك الملقحة بفحل "جرفس" واقلها كانت لتلك الملقحة بفحل "ديات1". كما أشارت النتائج إلى وجود اثر واضح للفحول على الإنتاجية فالأشجار الملقحة بفحل "مجهول" سجلت أعلى معدل إنتاج للشجرة واقلها كان عند التلقيح بفحل "ديات2". كذلك فقد وجد إن التلقيح بفحل "ديات2" أدى إلى زيادة معدل وزن، حجم ونسبة المادة اللحمية للثمار في حين إن التلقيح بفحل "عقبة" سجل اقل القراءات السابقة. كم أثرت حبوب اللقاح المختلفة في وزن وحجم البذور فالتلقيح بفحل "جرفس" أعطى أعلى وزن وقطر للبذور والتلقيح بفحل "مجهول" أعطى أعلى طول للبذور في حين ان التلقيح بفحلي "ديات1" و"عقبة" سجل اقل القراءات السابقة. وأظهرت النتائج إن ثمار الأشجار الملقحة بفحل "عقبة" سجلت أعلى نسبة للمواد

الصلبة الذائبة الكلية واقلها كان لتلك الملقحة بفحل "ديات1". كما ظهر تأثير للفحول في نضج ثمار الحياني حيث بكرّ الفحل "جارفس" في نضج الثمار في حين آخر فحل "ديات2" نضجها. ويمكن الاستنتاج من هذه الدراسة إن لحبوب اللقاح تأثيراً واضحاً على إنتاجية ونوعية ثمار نخيل البلح صنف "حياني".

الكلمات الدالة: تلقيح، حياني، فحول، نخيل البلح، نوعية ثمار.

دراسة حفظ حبوب لقاح النخيل بالتبريد

سعيد الصباحي

مركز الإنتاج النباتي، معمل البحوث البستانية، رومانس، سلطنة عمان (aed23kh@yahoo.com.sg)

تم تنفيذ تجربة الخزن الطازج لاغريض اللقاح على مدى موسمين (2004م-2005م) وذلك في مختبر البساتين بالرئيس لمعرفة طول مدة حفظ أغريض اللقاح بصورة طازجة في جو التلاجة العادية لحين استخدامها تحت درجة حرارة بين 6-7مئوية و درجة رطوبة تراوحت بين 50-60% خلال الموسم في حين تركت معاملة الشاهد في جو الغرفة على هيئة شماریخ دون تغليف. وقد تم استخدام البلاستيك الشفاف المستخدم في حفظ الأغذية في تغليف بعض المعاملات وقد أظهرت نتائج الدراسة على مدى موسمين أن المعاملة رقم 7 وهي عبارة عن إغريض بالكامل مع غلافه ومغطى بالبلاستيك de الأفضل وقد أمكن حفظها طازجة لمدة تراوحت بين 70 إلى 81 يوم في حين بقيت معاملة الشاهد طازجة بين 3 إلى 4 أيام ثم جفت تماماً.

الكلمات الدالة: نخيل التمر، تخزين حبوب اللقاح، شماریخ.

العمليات الزراعية لنخيل التمر: خف الثمار ومنظمات النمو

أنسب نسبة أوراق إلى العذوق لبعض أصناف نخلة التمر النامية في الصحراء الغربية

بمصر

عبدالعال حجازي حسن¹ ، عبدالقادر عبدالقادر محمد سلام²

¹ قسم الفاكهة، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، مصر، ² مركز أبحاث النخيل والتمور، جامعة الملك فيصل، المملكة العربية

السعودية (heqazi36@mans.edu.eg) (asallam2001@yahoo.com)

إن العدد القليل من العذوق/نخلة يعطى عذوقاً قوية وموزعة جيداً حولها، مما يتيح توفر الغذاء للحصول على أفضل نسبة من عقد الثمار وإنتاجية كبيرة ذات جودة عالية. هدفت الدراسة إلى استجابة أصناف الزغلول والسمانى والحيانى النامية فى تربة رملية بالصحراء الغربية بمصر لخف العذوق. أجريت أربع نسب من الأوراق إلى العذوق (1:6، 1:8، 1:10 و 1:12) على الأصناف المختارة. أشارت النتائج إلى أن تقليم النخيل بزيادة عدد الأوراق إلى العذوق لزيادة معنوية فى المحصول الكلى للثلاث أصناف المدروسة حتى النسبة 1:10. كما حسنت خصائص الثمار مثل وزن الثمرة ووزن اللحم ونسبة المواد الصلبة الذائبة بينما قل وزن البذرة بقلّة نسبة الأوراق للعذوق. وتوصى الدراسة بأن نسبة الأوراق إلى العذوق 1:10 الأفضل بالنسبة للثلاث أصناف تحت الدراسة، وأنه يمكن التغلب على ظاهرة تساقط الثمار وخاصة تبادل الحمل فى صنف الزغلول.

الكلمات الدالة: نخيل التمر، نسبة الأوراق إلى العذوق، صفات الجودة، المحصول.

استجابة المحصول وخصائص الثمار في بعض أصناف نخيل البلح لمعدلات خف الأزهار

حمدي محمد محمود مرزوق، عبد الفتاح مصطفى الصالحى، حسن عبد القوى عبدالجليل، عبدالفتاح عز العرب أحمد محمود

قسم البساتين، كلية الزراعة، جامعة أسيوط، مصر (alsalhy555@hotmail.com)

أجريت هذه الدراسة بمزرعة كلية الزراعة، جامعة أسيوط، مصر خلال مواسم النمو 2001، 2002، 2003 على نخيل البلح الزغلول والحيانى والسيوى والعمرى بهدف دراسة تأثير خف الأزهار قبل التلقيح مباشرة على المحصول وخصائص الثمار وذلك باستخدام المعاملات الآتية: إزالة 10، 20، 30% من جملة الشماريخ / سباطة بالمقارنة بالمعاملة بدون خف. أدى خف الأزهار إلى زيادة معنوية فى كل من نسبة العقد الأولى والثمار الباقية مع زيادة غير معنوية فى وزن السباطة. أدى خف الأزهار بمعدل 30% من جملة الشماريخ / سباطة إلى تحسن معنوى فى صفات الثمار الطبيعية والكيميائية مقارنة بالخف 20%، 10% والكنترول. تفوق نخيل البلح السيوى عن نخيل البلح الزغلول والحيانى والعمرى فى نسبة العقد الأولى والنهائى ووزن السباطة. أظهر التفاعل بين معاملات الخف والأصناف تأثير موجب لهذه المعاملات على المحصول وخصائص الثمار. كانت معاملات الخف أكثر تأثيراً على أشجار نخيل البلح السيوى والعمرى مقارنة بأشجار نخيل البلح الزغلول والحيانى. من هذه الدراسة نوصى بأهمية خف الأزهار بمعدل 20-30% قبيل التلقيح لإنتاج محصول جيد منتظم سنوياً ذو خصائص ثمرية مرتفعة للأصناف المدروسة.

الكلمات الدالة: نخيل البلح، المحصول، خف الأزهار، خصائص الثمار.

تأثير الجبرلين على المحصول وصفات ثمار نخيل البلح السكوتى تحت ظروف أسوان

سعيد سعد سليمان

قسم تكنولوجيا الحاصلات البستانية، المركز القومي للبحوث، الجيزة، مصر (Said_soliman@hotmail.com)

أجريت هذه الدراسة خلال عامي 2004، 2005 على نخيل البلح السكوتى المنزوع فى كوم أمبو، محافظة أسوان وذلك لتحسين المحصول والصفات الطبيعية والكيميائية للثمار برش حمض الجيريليك (صفر جزء فى المليون "كنترول" و 50، 100، 150 جزء فى المليون) بعد 50 يوم من التلقيح. وقد أظهرت النتائج المتحصل عليها ما يلي: زاد متوسط وزن السباطة عند استخدام تركيز 100 جزء فى المليون فى الموسمين. أعطى التركيز 100، 150 جزء فى المليون أقل وزن للبدور فى الموسمين. زاد متوسط حجم الثمرة عند استخدام تركيز 100 جزء فى المليون فى الموسمين. زاد متوسط وزن الثمرة واللحم ومتوسط طول وقطر الثمرة وكذلك النسبة المئوية لرتوبة الثمار بزيادة تركيز حمض الجيريليك. أدى استخدام حمض الجيريليك إلى نقص طفيف فى المواد الصلبة الذائبة الكلية والسكريات المختزلة والكلية مع ارتفاع فى الحموضة الكلية للثمار فى الموسمين.

الكلمات الدالة: نخيل التمر، الجبرلين، المحصول، صفات ثمار

تأثير الرش بنفثالين حمض الخليك على المحصول وخصائص الثمار في البلح السيوي

محمد أبو رواش علي بدر¹، عباس أحمد مصطفى²

¹كلية الزراعة جامعة عين شمس، مصر، ²كلية الزراعة جامعة الفيوم، مصر (mina_samaan@yahoo.co.uk)

أجريت التجربة في موسمي 2003 ، 2004 ميلادية على 15 نخلة تمر صنف سيوي عمرها 40 سنة منزرعة في أرض رملية طميية في مزرعة خاصة بمنطقة ابشواي بمحافظة الفيوم بجمهورية مصر العربية بهدف دراسة إلى معرفة تأثير الرش بمنظم النمو نفثالين حمض الخليك كمركب لخفض الثمار على المحصول وصفات الثمار الطبيعية والكيميائية في التمر السيوي. حيث رشت السباطات بعد 20 يوم من عقد الثمار بتركيزات صفر، 20، 40، 60، 80 جزء في المليون من محلول نفثالين حمض الخليك ثم جمعت السباطات عند مرحلة اكتمال اللون في الثمار (مرحلة الخلال) حيث قدر المحصول وصفات الجودة للثمار. وأوضحت الدراسة أن رش السباطات بأى من التركيزات المستخدمة من الأوكسين ادت الى خفض وزن السباطة عن المقارنة خاصة في الموسم الأول نتيجة لقلة عدد الثمار بالسباطة نتيجة لعملية الخف الناتجة عن فعل الأوكسين. ومن جهة أخرى فان الرش بتركيز 60 جزء في المليون أدى الى زيادة متوسط وزن الثمرة ووزن اللحم ونسبته في الثمرة وكذلك طول وقطر الثمرة. في حين أدى الرش بالتركيز الأعلى (80 جزء في المليون) الى زيادة واضحة في محتوى اللب من السكريات وانخفاض معنوي في محتواها من المواد القابضة (التانينات). أما التركيز المنخفض من الأوكسين (20 جزء في المليون) فقد حقق زيادة واضحة في محتوى اللب من المواد الصلبة الذائبة قياسا الى باقي المعاملات. وقد لوحظ أن التركيزات المختلفة من نفثالين حمض الخليك لم يكن لها تأثيرا معنويا على وزن البذرة في كلا الموسمين. ويمكن التوصية برش سباطات التمر صنف "سيوي" بمحلول نفثالين حمض الخليك بتركيز 60 أو 80 جزء في المليون بعد 20 يوم من عقد الثمار وذلك لخفض الثمار وتحسين صفات الجودة الطبيعية والكيميائية وذلك تحت ظروف محافظة الفيوم بجمهورية مصر العربية.

الكلمات الدالة: نخيل التمر، نفثالين حمض الخليك، المحصول، خصائص الثمار .

تأثير التسميد البوتاسي على محصول وجودة ثمار البلح الزغول النامية في صحراء

الجزيرة - مصر

محمد سلامة

قسم البساتين، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر الفيوم، 63514، مصر (mohammed ali salama@yahoo.com)

أجري هذا البحث على أشجار نخيل مثمرة من نخيل البلح الزغول النامية في تربة رملية بصحراء الجزيرة - مصر كنموذج للأراضي المستصلحة التي تروى بالتنقيط. اشتملت الدراسة على ثلاث معاملات للتسميد بسلفات البوتاسيوم مقارنة بالمعاملات التي لا يضاف فيها التسميد البوتاسي. أظهرت النتائج أن زيادة إنتاجية الأشجار التي تم تسميدها بالتسميد البوتاسي مقارنة بالأشجار التي لم يتم تسميدها بالتسميد البوتاسي. إضافة 450جم من وحدات البوتاسيوم لكل شجرة على ثلاث دفعات متساوية خلال مارس ومايو و يوليو أعطت أفضل النتائج خاصة في شهر مايو. كما أكدت الدراسة أن التسميد البوتاسي يحسن من صفات الجودة لثمار البلح الزغول. أشارت أيضا الدراسة أهمية إضافة التسميد البوتاسي لتحسين إنتاجية نخيل البلح الزغول كما ونوعا تحت ظروف التجربة.

الكلمات الدالة: نخيل التمر، المحصول، جودة ثمار، البوتاسيوم، التسميد

تأثير خف الثمار على المحصول ونمو الثمار وخصائصها في نخيل البلح الحياتي والحلاوى

كاميليا إبراهيم أحمد أمين، عبد الفتاح مصطفى الصالحي، حمدي محمد مرزوق، عبد الرحيم محمد القاضي

قسم الفاكهة، كلية الزراعة، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر (hosam_hasan@hotmail.com)

أجريت هذه الدراسة خلال ثلاثة مواسم متتالية هي 2000، 2001، 2002 على نخيل البلح الحياتي والحلاوى بمزرعة كلية الزراعة - جامعة أسيوط، مصر. بهدف دراسة تأثير خف الثمار على المحصول والتغيرات الموسمية للصفات الطبيعية والكيميائية للثمار خلال مراحل نموها المختلفة. أدى خف الأزهار قبل التلقيح إلى زيادة معنوية في كل من نسبة العقد الأولى ونسبة الثمار الباقية. تصل ثمار نخيل الحلاوى والحياتي مرحلة اكتمال نموها بعد 20 أسبوع من التلقيح حيث تصل إلى أعلى وزن وحجم ومحتوى من السكريات والمواد الصلبة الكلية ودرجة تلوين. وتسلك ثمار الصنفين في نموها منحنى النمو الطبيعي حيث يكون معدل النمو سريعاً حتى الأسبوع الثاني عشر من التلقيح يلي ذلك معدل بطئ حتى تصل الثمار مرحلة اكتمال النمو. كما أن خلف الثمار أدى إلى زيادة في معدل نموها في صنفى الدراسة. توجد علاقة موجبة بين خف الثمار وخصائصها. وكانت أكثر المعاملات فاعلية هي إزالة 20% من شماریخ النورة قبيل التلقيح سواء خف أو تقصير. توصى هذه الدراسة بأهمية خف 20% من شماریخ النورات المؤنثة قبيل التلقيح سواء خفاً أو تقصير حيث يؤدي ذلك إلى تحسين خصائص الثمار وتبكير نضجها.

الكلمات الدالة: خف الثمار، المحصول، مراحل نمو الثمار، صفات الثمار، نخيل البلح.

تأثير نفضالين حامض الخليك على العقد والمحصول وخصائص الثمار لصنفى البلح السمانى والزغلول

السيد إبراهيم بكر¹، سامى القصرى مليجى¹، عبد المنعم البنا²، هشام غزاوى²

¹قسم الفاكهة، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ²المعمل المركزي للأبحاث وتطوير نخيل البلح، مركز البحوث الزراعية (dr_elkasry@hotmail.com)

أجريت هذه الدراسة خلال موسمي 2003 و2004 في محطة البحوث والتجارب الزراعية بكلية الزراعة جامعة القاهرة بالجيزة وذلك لدراسة تأثير رش نفضالين حامض الخليك (NAA) بتركيزات (0، 50، 100، 150 جزء في المليون) في موعدين هما الأول بعد مرور 7 أيام والثانية بعد مرور 21 يوم من إجراء عملية التلقيح للنورات المؤنثة على خف ثمار نخيل البلح السمانى والزغلول. ووجد من الدراسة أن الرش أدى إلى حدوث خف للثمار عند رش نفضالين حامض الخليك بعد 7 أو 21 يوم من التلقيح وخاصةً مع تركيز 100 أو 150 جزء في المليون مقارنةً بالكنترول في كلا الصنفين في موسمي الدراسة. وكذلك زادت جودة صفات الثمار الطبيعية مثل وزن الثمرة، وزن اللحم، طول وقطر الثمار وخاصةً عند رش نفضالين حامض الخليك بتركيزات 100 أو 150 جزء في المليون. كما تحسنت الصفات الكيماوية للثمار (المواد الصلبة الذائبة الكلية والسكريات الكلية المختزلة والغير مختزلة) عند رش نفضالين حامض الخليك بتركيز 100 جزء في المليون وخاصةً بعد 7 أيام من التلقيح.

الكلمات الدالة: نخيل التمر، نفضالين حامض الخليك، عقد الثمار، المحصول، خصائص الثمار.