

العمليات الزراعية الشهرية لمحاصيل الفاكهة لسنة ٢٠١١

١. المانجو



الشهر	المحصول	العمليات الزراعية
أكتوبر - بابه	(١) المانجو	الإنهاء من جمع المحصول بالنسبة للأصناف المتأخرة . البدء في عمليات خدمة البستان وأولها إجراء عملية التقليم وذلك بإزالة جميع الأفرع الجافة والمتشابكة والمكسورة لفتح قلب الشجرة مع إزالة التشوهات الخضرية والزهرية وتجميعها خارج المزرعة مع مراعاة تقصير ارتفاعات الأشجار والأفرع الجانبية لإعطاء فرصة لضوء الشمس للمرور، ثم عقب التقليم ترش الأشجار بأحد المطهرات ومنها أوكسى كلورو النحاس بمعدل ٤٠٠ جم/لتر ماء مع إضافة مادة ناشرة مثل ترايتون B أو سوبر فيلم بمعدل ٥٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء . يتم دهان جذوع الأشجار بعجينة بوردو ويمكن للأشجار التي تتعرض جذوعها لظاهرة التشقق يمكن لف الجذوع بقش الأرز ويمكن كذلك تغطية التربة حول محيط الشجرة للحفاظ على الرطوبة المحيطة بالمجموع الجذري ومقاومة الحشائش .
نوفمبر - هاتور		إجراء عملية العزيق لإزالة الحشائش وكذلك لتهوئة التربة . إضافة الأسمدة العضوية والفوسفاتية من ٦-٨ مقاطف سماد بلدى متحلل للشجرة حسب عمرها وحجمها مع إضافة ١ كجم سوبر فوسفات + ١/٢ كجم كبريت زراعى وهى تضاف إما نثرا فى محيط ظل الشجرة أو فى خنادق فى إتجاهين حول الشجرة وتقلب الأسمدة مع الطبقة السطحية دون الإضرار بالجذور ثم تروى الأرض غزيرة من ملوحة السماد العضوى . فى حالة الأراضي الجديدة والتي تروى بالتنقيط يتم إستخدام سلفات الأمونيوم بمعدل ٤ كجم/فدان/مرة عن طريق السمادة إلى جانب السماد العضوى كما سبق .
ديسمبر - كيهك		يجب الإنتهاء من عمليات الخدمة الشتوية خلال هذا الشهر وبعد الريه الغزيرة عقب وضع الأسمدة يتم إطالة فترات الري ويتم فقط عند توقع حدوث صقيع إجراء رية على الحامى . لمقاومة الأمراض والآفات يتم الرش بالزيوت المعدنية الشتوية ١.٥% أو الصيفية ٢% مخلوطا بمبيد الملاثيون بمعدل ١٥٠ سم ^٣ / ١٠٠ لتر ماء , وذلك لمقاومة البق الدقيقى والحشرات القشرية وكذلك أنواع الأكغاروسات المختلفة التى تصيب المانجو .
يناير - طوبة		تنظيم عملية التزهير يتم خلال هذا الشهر إزالة الشماريخ الزهرية المبكرة إن وجدت وذلك بمجرد إنتفاخ البراعم وتباعد الأوراق الحرشفية وذلك عن طريق القصف وليس القص , وذلك لأن إجراء الإزالة بالقص بجزء من الفرع يمنع إعطاء دفعة ثانية من التزهير المبكر . يتم إضافة الدفعة الأولى من السماد الأزوتى والبوتاسى كما يلى : • الأشجار غير المثمرة الأقل من ٥ سنوات يضاف ٥٠٠ جم سلفات نشادر على دفتين لكل شجرة تروى بنظام التنقيط على ٦-٨ دفعات تضاف بالسمادة , كذلك يتم إضافة ٢٥٠ جم سلفات بوتاسيوم + ٢٥٠ جم كبريت زراعى / شجرة فى حالة الري بالغمر قبل التزهير . • الأشجار المثمرة أكبر من ٥ سنوات التى تروى بالغمر فعند إنتفاخ البراعم يتم إضافة الدفعة الأولى من الأسمدة الكيماوية بمعدل م ١-١.٥

<p>كجم سلفات نشادر + ١/٢ - ١ كجم كبريت زراعى / شجرة حسب عمر الشجرة وحجمها .</p> <ul style="list-style-type: none"> • فى حالة الأشجار التى تروى بالتنقيط يستخدم نترات نشادر على دفعات شهريا . • ويجب ألا يزيد تركيز السماد فى المحلول عن ٠.٥ جم/لتر وكمية السماد فى اليوم من ١٥-٢٠ جم/شجرة . • يستخدم الفسفور فى حالة الرى بالتنقيط فى صورة حمض فوسفوريك للعمل على تنظيف الشبكة بالإضافة لإمداد النباتات بإحتياجها من الفوسفور وذلك بمعدل ١.٥ لتر/فدان مرة أسبوعيا. 		
<p>يتم الرش بالسماد الورقى للعناصر الصغرى (حديد - زنك - منجنيز) وذلك لإمداد الأشجار بحاجتها من تلك العناصر بمعدل ٢٠٠ جم حديد مخلبى + ١٠٠ جم منجنيز مخلبى + ٣٠٠ جم يوريا + ١٠٠ جم بوراكس وذلك لكل ٦٠٠ لتر ماء مع مراعاة إستخدام مواتير ذات قلابات سليمة + مادة ناشرة .</p> <p>يجب عدم تعطيش الأشجار أو ريها بغزارة خلال فترة التزهير ويجب أن يكون الرى على الحامى لتجنب سقوط الأزهار ويكون الرى فى الصباح الباكر أو بعد الظهر (مساء) .</p> <p>يجب عند بداية إنتفاخ البراعم أن يجرى الرش بالكبريت الميكرونى بمعدل ٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء ويكرر الرش كل ١٥ يوما للوقاية من البياض الدقيقى وكذلك أكاروس صدأ المانجو .</p>		<p>فبراير - أمشير</p>
<p>العناية بالرى خلال فترة الإزهار (الإعتدال فى الرى وعدم التعطيش أو الرى بغزارة) وتضاف الدفعة الثانية من السماد المعدنى الأزوتى .</p> <p>فى حالة إنتشار البياض الدقيقى يمكن إستخدام أحد المبيدات الجهازية مثل توبسين أم ٧٠ بمعدل ٦٠ جم/١٠٠ لتر ماء أو روبيجان بمعدل ٣٠ سم/١٠٠ لتر ماء وذلك كل ١٢ يوم ويستمر الرش حتى تمام العقد .</p> <p>بالنسبة لمرض لفحة الأزهار ترش الأشجار من أواخر مارس بأحد المبيدات التالية :</p> <ul style="list-style-type: none"> • اوكسى كلور النحاس أو بوليرام بمعدل ٤٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء أو انتركول كوجى أو مانكوير بمعدل ٣٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء أو كوسيد بمعدل ٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء بالإضافة إلى مادة ناشرة . 		<p>مارس - برمهاث</p>
<p>الإستمرار فى الرش الوقائى من البياض الدقيقى بالكبريت الميكرونى بمعدل من ٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء كل ١٢ يوم وذلك حتى منتصف مايو , فى حالى ظهور الإصابة بالبياض الدقيقى يتم الرش بأحد المبيدات الجهازية كما سبق .</p> <p>الرى خلال فترة التزهير والعقد الصغير يراعى عدم تعطيش الأشجار أو المغلاة فى ريها .</p> <p>بعد العقد يتم الرش بالأسمدة الورقية للعناصر الصغرى (حديد - زنك - منجنيز) كما سبق .</p>		<p>إبريل - برمودة</p>
<p>يجرى التقليم الصيفى إبتداء من شهر مايو بإزالة الشماريخ الزهرية المشوهة وذلك بجزء من النسيج حتى ٢٠ سم وذلك لتشجيع خروج نموات خضرية أسفلها فى نفس الموسم والتي تحمل ثمارا فى الموسم التالى وذلك للحد من ظاهرة تبادل الحمل مع الحرص عند إجراء تلك العملية الحفاظ على العقد من التساقط وكذلك تقليم الأفرع المصابة بخنافس القلف أو غيرها من الحشرات .</p> <p>إضافة الدفعة الثالثة من السماد الأزوتى والثانية من التسميد البتاسى وذلك حسب عمر الأشجار وطريقة الرى .</p> <p>عند إكتمال العقد يجرى الرى على فترات متقاربة خاصة خلال شهري مايو ويونيه لإرتفاع درجات الحرارة ويكون الرى فى الصباح الباكر أو المساء .</p> <p>الإستمرار فى الرش الوقائى ضد مرض البياض الدقيقى كما سبق حتى منتصف مايو , وإذا ظهرت الإصابة يتم الرش بأحد المبيدات العلاجية الجهازية كما سبق القول .</p>		<p>مايو - بشنس</p>

<p>يتم إضافة الدفعة الثالثة من الأسمدة الأزوتية , وثانية من البوتاسية في حالة عدم إضافتها وذلك حسب عمر الأشجار وطريقة الري كما سبق . الإهتمام بالري وجعلها على فترات متقاربة لإرتفاع درجات الحرارة ويكون الري في الصباح الباكر أو المساء وتحتاج الشجرة المثمرة في هذه الفترة ما بين ٦٠ - ٨٠ لتر ماء / يوم .</p>		<p>يونية - يونيو</p>
<p>يتم خلال يولية إضافة الأسمدة بالنسبة للأشجار غير المثمرة الأقل من ٥ سنوات بإضافة ٧٥٠ جم سلفات نشادر لكل شجرة على دفعتين بينهما ١٥ يوم وذلك في حالة الري بالغمر ويستخدم ٤٥٠ جم نترات نشادر بكل شجرة تروى بالتنقيط وتقسّم تلك الكمية على أكبر عدد من الدفعات المتساوية . في حالة الأشجار المثمرة وفي سنة الحمل العزير تضاف الأسمدة خلال شهر يولية لتنشيط خروج نموات خضرية جديدة تحمل براعم ثمرية للموسم التالي لتقليل ظاهرة تبادل الحمل . <u>الري</u> : الإنتظام في الري وعدم التعطيش أو المغلاة فيه حتى لا يحدث تساقط أو تشقق للثمار , ويتم إطالة الفترة بين الريات قليلا عند وصول الثمار إلى ثلثي حجمها لمنع تشققها وتساقطها ويكون الري على الحامى وفي الصباح الباكر أو في المساء , تحتاج شجرة المانجو في شهر يولية إلى حوالي ١٠٠ لتر ماء يوميا . يبدأ تعليق مصائد الجاذبات الجنسية لذبابة الفاكهة داخل حدائق المانجو إبتداء من أول يولية بمعدل مصيدة لكل ٥ أفدنة وتفحص أسبوعيا لتحديد موعد وطريقة العلاج اللازم في حالة الإصابة وعند وجود الذباب بأعداد كبيرة يتم الرش للأشجار بالديمثويت ٤٠% بمعدل ٧٥ سم / ١٠٠ لتر ماء مرتين بينهما ٣ أسابيع وذلك حتى أواخر يولية وأوائل أغسطس وهو مفيد أيضا في علاج الحشرات القشرية والبق الدقيقي مع إيقاف الرش بعد الجمع ب ٢١ يوم .</p>		<p>يولية - أيبب</p>
<p>الإستمرار في مقاومة ذبابة الفاكهة حيث أنه في حالة وجود الذباب بأعداد قليلة يتم الرش الجزئي بمخلوط مكون من ١/٢ لتر بومينال + ١/٢ لتر دايمثويت ٤٠% + ١٩ لتر ماء ويتم رش جذع الشجرة بمعدل ١٠٠ سم^٣ من محلول الرش مع رش صف وترك صف بدون رش ويمكن إستخدام تلك الطريقة بالحدائق التي بها أصناف متأخرة النضج ولا ينصح بالرش الكلى نظرا لجمع الثمار في تلك الفترة وحرصا على صحة المستهلك يجب جمع الثمار المصابة المتساقطة والتخلص منها أولا بأول بدفنها على عمق أكبر من ٥٠ سم حتى لاتكون مصدر لإكمال دورة حياة الذباب وإعادة الإصابة . يراعى عدم ترك الثمار على الأشجار بعد إكتمال النضج لتقليل فرض إصابتها بذبابة الفاكهة . جمع الثمار : عقب ظهور علامات النضج وسهولة إنفصال الثمار عند لفها باليد أو عند بدء التلوين ويتم الجمع بإستخدام السلالم والمقصات مع وضع الثمار داخل عبوات ذات جوانب ملساء لحماية الثمار من الخدوش .</p>		<p>أغسطس - مسرى</p>
<p>عقب جمع المحصول يجرى التقليم لإزالة الأفرع الجافة والمصابة والمتراخمة وكذلك التشوهات الخضرية والزهرية مع جزء أسفل التشوه (٢٠ سم) ويجب غسخدام مقصات ومناشير وعدم إستخدام البلطة وعدم إحداث تسلخات للأفرع ثم تدهن الأسطح الناتجة بعجينة بوردو . يجب العمل على تقليل الري خلال تلك الفترة .</p>		<p>سبتمبر - توت</p>