

المحتويات

الصفحة

التقديم

الباب الأول

١٣-٣

أهمية دراسة علم التكاثر

أسس دراسة علم التكاثر - طرق التكاثر - أنواع التكاثر الرئيسية - تركيب الزهرة
تكوين البذرة.

الباب الثاني

٤١-١٧

مشاكل الفاكهة ومنشآت التكاثر ومستلزماته

الصوب الزجاجية - المراقد الباردة - المراقد الساخنة - الصوب الخشبية -
المظلات - البيئات المستعملة في نمو وتكاثر نباتات الأوعية - مخاليط التربة - تعقيم
التربة - تسميد نباتات الأوعية - رى نباتات الأوعية - الأواني الخاصة بزراعة
النباتات الصغيرة.

الباب الثالث

٥٤-٤٣

نمو الثمار والبذور

إنتاج الزهرة - تكوين الجنين - التكاثر الأبومكتى (البديلى للإخصاب) - تكوين الثمار
والبذور - جمع البذور - طرق استخراج البذور - تخزين البذور.

الباب الرابع

٥٤-٤٣

أسس التكاثر بالبذرة

حيوية البذور - قياس الإنبات - سكون البذرة - العوامل البيئية التى تؤثر على
الإنبات.

تابع المحتويات

الصفحة

الباب الخامس

٨٨-٧٥

تكنيك التكاثر بالبذرة

اختبار البذور - اختبار نقاوة البذور - الحيوية - اختبار الإنبات - اختبار الأجنة المفصولة - اختبار التترازوليم - المعاملات التي تجرى للبذور لتشجيع الإنبات - نقل البذور للأمراض .

الباب السادس

١١٤-٩١

طرق زراعة بذور الفاكة

طرق زراعة بذور للفاكة الهامة - تفريد الشتلات - نقل الشتلات من مرقد البذرة وزراعتها بالمشتل - نقل الشتلات من المشتل - نقل شتلات الفواكه المستديمة الخضرة ملشا باستعمال المركبات البلاستوكيماوية .

الباب السابع

١٢٨-١١٧

التكاثر الخضرى

طبيعته وأهميته - السلالة الخضرية - المحافظة على السلالات الخضرية والخالية من الأمراض - إنتاج الأصول الخالية من الأمراض - الطرق العامة للمحافظة على السلالات الخضرية - اختبار الإصابة بالفيرس - أغراض التكاثر الخضرى - التغيرات الوراثية فى النباتات المتكاثرة خضرىا - الكيميرا - كيميرا التطعيم .

الباب الثامن

١٧٦-١٣١

الأسس الفسيولوجية والتشريحية للتكاثر بالعقل

تكوين الجذور على العقل - العقل الساقية - الكلس - العقل الجذرية - الأسس الفسيولوجية لتكوين الجذور على العقل - التركيب التشريحي للساق وعلاقته بتكوين الجذور - العوامل التى تؤثر على تكوين الجذور - تأثير السراعم والأوراق - الاستقطاب - عمل الجروح - منظمات النمو - المواد الأخرى التى تساعد على تكوين الجذور - العوامل ثيبينية التى تؤثر على تكوين الجذور على العقل - للرى الرذاذى - بينات نمو الجذور .

تابع المحتويات

الصفحة

الباب التاسع

تكنيك التكاثر بالعقلة

٢٠٧-١٧٩

أنواع العقل - بينات الجذور - عمل الجروح - معاملة العقل بالمواد الشبيهة بالهرمونات - اختبار صلاحية المحلول للإستعمال - استجابة الفواكه المختلفة للمعاملة بالمواد الشبيهة بالهرمونات - العوامل البيئية المناسبة لإنبات العقل للغضة - نظم الري الرذذى - إنشاء وحدات الري الرذذى - لقلمة النباتات النامية تحت الرذاذ - تحضير التربة لزراعة للعقل - العناية بالعقل بعد الزراعة - نقل الشتلات الناتجة من العقل.

الباب العاشر

الأسس النظرية العلمية للتطعيم بالعين والتركيب

٢٥١-٢١١

مسببات استعمال التطعيم بالعين والتركيب - تكوين منطقة الالتحام - العوامل التى تؤثر على الالتحام فى التركيب أو التطعيم بالعين - علاقة المركبات للمنشطة للنمو والكيمواويات الأخرى بالالتحام الأصل والطعم - الاستقطاب والتركيب - حدود التركيب - عدم التوافق - للتأثير المتبادل بين الأصل والطعم - تأثير الأصل الوسطى على الطعم والأصل - لتفسيرات المحتملة للتأثير المتبادل بين الأصل والطعم.

الباب الحادى عشر

التطعيم

٢٩٣-٢٥٥

التركيب أو التطعيم بالقلم - تقوية اتصال الأفرع - انتخاب وتخزين خشب الطعم - أقسام التركيب - التركيب القمى - ميعاد إجراء التركيب - شمع للتطعيم - الطلاء الأبيض.

الباب الثانى عشر

التطعيم بالعين (البرعمة أو التزوير)

٣١٥-٢٩٧

تجهيز خشب الطعم - طرق التطعيم بالعين - التطعيم القمى بواسطة التطعيم بالعين البرعمة الدرعية المزروجة - ارتفاع الطعم - إزالة الأربطة - ميعاد إجراء التطعيم بالعين - ميعاد نقل الشتلات المطعمة إلى الأرض المستديمة.

تابع المحتويات

الصفحة

الباب الثالث عشر

٣٦١-٣١٩

الأصول المستعملة في تكاثر بعض أنواع الفاكهة الهامة

أصول الموالح الحديثة - الأصل سوبنجل سترمللو - بعض صفات بذور الفواكه التي تستعمل في إنتاج الأصول للتكاثر .

الباب الرابع عشر

٣٨٢-٣٦٥

الترقيد

للعوامل التي تؤثر على نجاح التكاثر بالترقيد - مميزات الترقيد واستعمالاته - طرق الترقيد - للفواكه التي يمكن أن تتكاثر بالترقيد - ميعاد إجراء الترقيد - مدة الترقيد - طريقة الفصل .

٣٨٧-٣٨٢

الفسائل

فسائل للنخيل - خلف أو فسائل الموز .

٣٨٧

السرطانات

الباب الخامس عشر

٤٠٨-٣٩١

زراعة الأنسجة

الباب السادس عشر

٤١٨-٤١١

العلاقة بين التكاثر وانتشار بعض الأمراض والآفات

التي تصيب أشجار الفاكهة

أولا - مرض تعقد الجذور - ثانيا : الأمراض الفيرسية التي تنتقل عن طريق النطعيم . - ثالثا - حشرة الفيلولوكسرا .

الباب السابع عشر

٤٣٤-٤٢١

أنواع الفاكهة المختلفة وطرق إكثارها

٤٥٠-٤٣٧

لمراجع