

سلسلة
العلم والممارسة في زراعة وإنتاج الفاكهة

زراعة وإنتاج

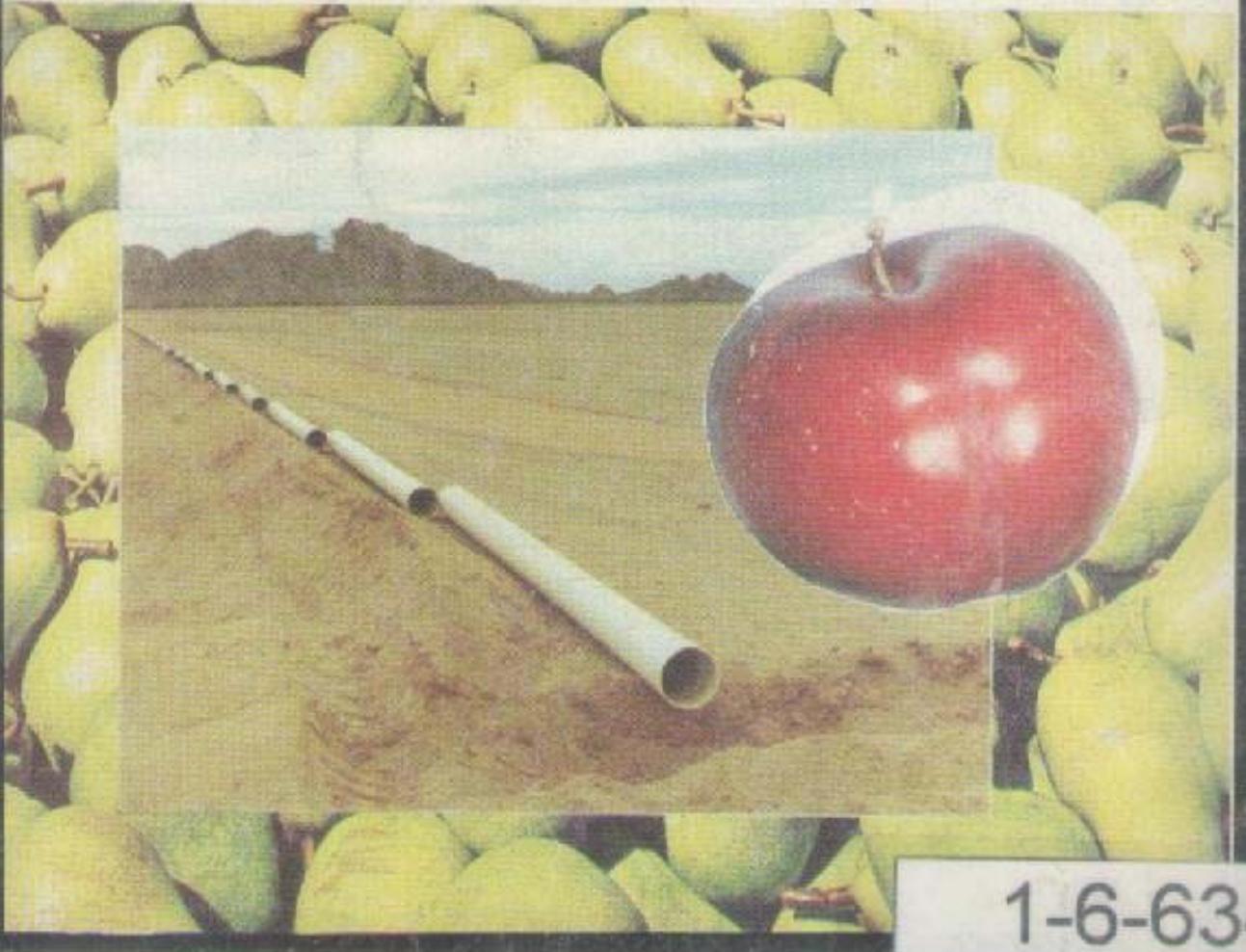
الفاكهة

في الأراضي الجديدة

د. محمد راغب الزناتي

تأليف

د. مختار محمد حسن



1-6-634-



الدار العربية للنشر والتوزيع

سلسلة

العلم والممارسة في زراعة وإنتاج الفاكهة

زراعة وإنتاج



الفاكهة

في الأراضي الجديدة

تأليف

دكتور

محمد راغب الزناتي

أستاذ الأراضي

معهد بحوث الأراضي والمياه - مركز البحوث الزراعية

دكتور

مختار محمد حسن

إستاذ الفاكهة ورئيس قسم البساتين

كلية الزراعة بالفيوم - جامعة القاهرة



الدار العربية للنشر والتوزيع

فهرس موضوعات الكتاب

رقم الصفحة

الفصل الأول : الأرض الجديدة (٢٧ - ١٥)

التوسع الأفقى عام ٢٠٠٠ - خواص الأرض الجديدة

الفصل الثانى : المصادر المائية وإمكانية التوسع الأفقى (٣٩ - ٢٩)

السياسة المائية لوزارة الرى - المياه الجوفية (خزان المياه الجوفية تحت الدلتا -
المياه الجوفية بوادى النيل - خزان الحجر الرملى النوى بالصحراء الغربية -
المياه الجوفية لشبه جزيرة سيناء) - المصادر المائية والأرضية للوطن العربى -
المصادر المائية فى المملكة العربية السعودية والسودان .

الفصل الثالث : الفاكهة من الناحية التاريخية (٤٥ - ٤١)

الفاكهة من الناحية الغذائية

الفصل الرابع : العوامل المحددة لنجاح ونمو أشجار الفاكهة (٦٤ - ٤٧)

العوامل الجوية وتأثيراتها على أشجار الفاكهة (الحرارة - الرطوبة - الرياح -
الضوء) - طور الراحة فى الفواكه المتساقطة الأوراق والطرق المختلفة لإنهاء
(أهمية طور الراحة ، مظاهر عدم توافر احتياجات البرودة على الأشجار -
أسباب طور الراحة والمعاملات التى تساعد على إنهاء طور الراحة - استخدام
البيونيفرسال فى إنهاء طور الراحة بمصر) - طرق حساب احتياجات
البرودة - احتياجات البرودة لبعض محاصيل الفاكهة المتزرعة بمصر - التربة
ومدى مناسبتها لزراعة أشجار الفاكهة .

الفصل الخامس : أنواع الفاكهة وأصنافها ، ومدى ملاءمتها للأرض الجديدة (٧٤ - ٦٥)

الموالح - المانجو - الزيتون - النخيل - الموز - العنب - التفاح -
الكمثرى - الخوخ والمشمش - اللوز - التين - البرقوق - الجوافة -
البيكان - البيكان - الرمان - التين الشوكى .

الفصل السادس : الأصول (٧٥ - ٨٠)

الشروط الواجب توافرها في الأصول - أهمية الأصول

الفصل السابع : إنشاء حدائق الفاكهة (٨١ - ٩٣)

العوامل المختلفة الواجب مراعاتها عند إنشاء حديقة الفاكهة - نظام توزيع الملقحات بالحديقة - مسافات الزراعة - الخطوات التنفيذية لإنشاء الحديقة - تجهيز الجور - زراعة الشتلات .

الفصل الثامن : الاستهلاك المائي لمخاصيل الفاكهة (٩٥ - ٩٨)

قيم الاستهلاك المائي لمخاصيل الفاكهة - قيمة الاستهلاك المائي للموالمح في محافظة الإسماعيلية - قيمة الاستهلاك المائي للعب .

الفصل التاسع : رى حدائق الفاكهة (٩٩ - ١١٧)

علاقة الماء بامتصاص العناصر الغذائية - استجابة أشجار الفاكهة للرى - طرق رى حدائق الفاكهة (الرى السطحي ، الرى بالرش ، الرى بالتنقيط) - اختيار نظام الرى المناسب - تحمل أشجار الفاكهة للرى بالمياه المنخفضة الجودة - (تحمل أشجار الفاكهة للملوحة - تحمل أشجار الفاكهة لعنصر البورون بمياه الرى) - تأثير الملوحة على إنتاجية الفاكهة .

الفصل العاشر : تسميد أشجار الفاكهة (١١٩ - ١٣٤)

مقدمة - أهمية العناصر الغذائية وأعراض نقصها على الأشجار ، أنواع الأسمدة (الأسمدة العضوية - تدير الاحتياجات للأسمدة العضوية لأشجار الفاكهة بالأرض الجديدة - الأسمدة المعدنية - الأسمدة الورقية وأنواعها - استخدام الأسمدة الورقية في إنتاج الفاكهة - شراء واختيار السماد الورقي - احتياطات الرش - تحضير محاليل الرش - طريقة رش الأسمدة الورقية - ميعاد الرش بالعناصر الصغرى لأشجار الفاكهة - معدلات استخدام وكميات العناصر الصغرى التسميد بالرش - أعراض التسميد بالرش - استخدام العناصر الخلبية والميتالوسيت في تسميد الفاكهة - المقررات السمادية للمخاصيل - مواعيد إضافة الأسمدة المعدنية إلى أشجار الفاكهة - طرق إضافة الأسمدة الكيميائية - العوامل التي تحجب أثر التسميد .

الفصل الحادى عشر : تقليم أشجار الفاكهة (١٣٥ - ١٥٢)

مقدمة - أعراض التقليم - تقليم التربية - طرق التربية - تقليم الأشجار المثمرة - علاقة عمر ونوع خشب الأثمار بتقليم الأشجار المثمرة .

الفصل الثاني عشر : مشاكل ما بعد الجمع ، ومواجهة ارتفاع نسبة الفاقد

في محاصيل الفاكهة (١٥٣ - ١٦٤)

عوامل الجودة في محاصيل الفاكهة - دلائل اكتمال النمو والنضج وعلاقتها
بالجودة - العوامل التي تؤثر على جودة الفاكهة - العوامل البيولوجية والبيئية
التي تؤثر على تدهور الجودة - أهم أسباب الفاقد بعد الحصاد في محاصيل
الفاكهة - العوامل الاقتصادية والاجتماعية المؤثرة على تدهور الجودة - طرق
تقليل الفاقد بعد الحصاد في محاصيل الفاكهة - الخطوات المقدمة لتقليل الفاقد
بعد الحصاد في محاصيل الفاكهة - أهم المقترحات للنهوض بتعبئة الفاكهة
الطازجة وتداولها وتسويقها .

الزرايع العربية والأجنبية (١٦٥ - ١٧٢)

الزرايع العربية والأجنبية (١٦٥ - ١٧٢)
تتميز كل من الاستهلاك والإنتاج والإضافة إلى ارتفاع معدلات الزيادة في عدد السكان
في دول الخليج العربي - خاصة حاليًا - نظرًا للتغير الحادث في أنماط وأنسبى العيش ، والاعتماد
الزراعي المتزايد في عدد السكان في جميع أنحاء المنطقة العربية من الأراضي الزراعية التي فقدت
أكثر من ٦٠ مليون نسمة في عام ٢٠٠٧ ، وكانت المساحة المزروعة ٢٠١٠ مليون فدان ، ولم تغير المساحة
الكبرى في عام ٢٠٠٨ من ١٠٠ مليون فدان ، بينما وصل عدد السكان إلى ٢٩ مليون نسمة ،
الفرق من منظور ذلك الوضع ، فإن الزيادة الزراعية تعرضت باستمرار لتقلص مساحات
صناعية وتربية الرخاء المزدحم والحريف الأراضي .

وخلال الفترة ١٩٨٢ - ١٩٨٢ ، تشير بيانات وزارة الزراعة في جدول (١-١) إلى أن
مساحات الأراضي المزروعة - التي اكتسبت خلال عمليات الاستصلاح - بلغت ٢٠٠٠ مليون
فدان على أساس تجريبي التبل بالزراعة المتلى ، بالإضافة إلى مناطق التوسع في شرق الدلتا ووسطها
والغرب ، والواحات الجديدة ، وفي الوقت نفسه ، ينطوي - تقريبًا - مساحات من الأراضي المزروعة
في شرق الدلتا بمساحات ، تختلف حسب أنواع المحاصيل والخروج من ١٠٠٠٠٠ فدان إلى
١٠٠٠٠٠٠ فدان متروكة ، في المتوسط يصل إلى ١٠٠٠٠٠٠ فدان .

التوسع الأثري حتى عام ٢٠١٠
مع مشروع الخط الرئيسي للأرض - وزارة المياه والري والرياحات العمرانية - /مخطط مساحة
الأرض المتاحة للاستصلاح ، حيث بلغت حصة المساحات الكلية ٢٠٠٠٠٠٠ فدان ، حسب
البيانات الواردة في الجدول (٢-١) .
من ناحية أخرى ، فقد حدثت تغيرات ، أدت إلى اختلاف التغيرات الكلية المتاحة لاستصلاح
المساحات المتاحة للتوسع في مساحة ١٠٠٠٠٠٠٠ فدان فقط من حصة المساحة المتاحة وذلك نتيجة
الاستراتيجية والوقود التي حتى عام ٢٠٠٧ ، كما استبعدت اختلاف التغيرات الكلية بحلول شهر ٢٠٠٧