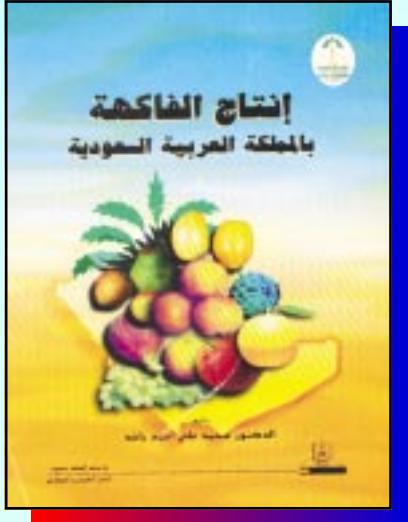


إنتاج الفاكهة بالمملكة العربية السعودية

عرض : الدكتور علي بن عبدالله الجلعود



صدر هذا الكتاب عام ١٤١٩هـ ، وهو من تأليف الدكتور محمد علي أحمد باشه، أستاذ الفاكهة بقسم الإنتاج النباتي - كلية الزراعة بجامعة الملك سعود بالرياض، وإصدار جامعة الملك سعود للنشر العلمي.

الفصل الأول على معلومات موسعة عن نخيل التمر ذاكرًا أنه يعد من أقدم أشجار الفاكهة على وجه الأرض حيث عُرف قبل ما يقارب ٤٠٠٠ سنة قبل الميلاد في بابل، وأهميته الاقتصادية ومناطق انتشاره بالمملكة، ووصف نباتي موسع له وأطوار نمو الثمرة والجو المناسب لنمو وتكاثره النخيل والعنابة به من حيث التسميد، والري والتلقيح والعوامل المؤثرة على التلقيح والأصناف المنتشرة بالمملكة وموقع انتشارها وأهميتها الاقتصادية، والصناعات القائمة على التمور وأمراض النخيل وطرق مكافحتها.

تناول الفصل الثاني الحمضيات من حيث الموطن، والأهمية الاقتصادية، وأصنافها، والعوامل المؤثرة فيها وطرق زراعتها وتكاثرها، والأمراض التي تصيبها.

خصص الفصل الثالث للزيتون من حيث موطنه، وطرق زراعته، وأصنافه، وتسميمه، وتربيته الأشجار، وجني المحصول، والأمراض والآفات وطرق مقاومتها. أما **الفصل الرابع** فتناول المانجو موضحًا أن الهند هي موطنها الأصلي وأن دخوله للبلاد العربية في العهد القريب كان عام ١٨٢٥ م من سيرلانكا.

استعرض الفصل الخامس شجرة الموز موضحًا أن زراعته بالمملكة تتم في نطاق ضيق. **طرق الفصل السادس** للجوافه وذلك باستعراض العناصر السابقة الذكر. موضحًا أن الجوافه تتحمل ملوحة التربة، كما ناقش عمليات الري، وطرق إكثارها بالبذور وهي الطريقة التجارية.

تناول الفصل السابع الفتشدة وموضحًا أن موطنها الأصلي أمريكا الإستوائية وجزر الهند الغربية، وتعد زراعتها في المملكة محدودة جدًا.

خصص الفصل الثامن للتين الشوكى (التين البرشومي) حيث يعد من نباتات الفاكهة الهامة في المناطق الجافة. أما **الفصل التاسع** فقد كان عن السدر (النبق) ونموه في مناطق عديدة من المملكة وفي بيئات مختلفة وتحمله للجفاف والظروف البيئية القاسية.

يقع الكتاب في إثنان وأربعون وستمائة صفحة، ومقسم إلى ثلاثة أجزاء رئيسية، وكل جزء مقسم إلى عدة فصول إضافة إلى مراجع عربية وإنجليزية ومصطلحات خاصة بالفاكهه عربي-إنجليزي، و(إنجليزي-عربي).

يضم **الجزء الأول** سبعة فصول رئيسية، تناول المؤلف في **الفصل الأول** مقدمة عن زراعة الفاكهة بالمملكة من حيث موقع المملكة وتميزه بالجفاف . والأقاليم والمناخية المختلفة بالمملكة واختلافاتها في درجة الحرارة والرطوبة وكمية الأمطار، ومميزه كل إقليم، ومدى ملائتها لزراعة أي نوع من أنواع الفاكهة المختلفة. كما تناول تطور إنتاج الفاكهة في مناطق المملكة، وأهم أشجار الفاكهة المنتشرة من حيث الإنتاج والعدد ذاكرًا أن نخيل البلح يمثل ٦٠٪ من الإنتاج الكلي للفاكهة.

جاء الفصل الثاني عن أشجار الفاكهة من حيث طبيعة النمو (فواكه مستديمة الخضرة وفواكه متساقطة الأوراق)، والمناخ الملائم إلى فواكه المناطق الباردة التي تتميز بموسم نمو قصير ومقاومة عالية للبرودة وتشمل التفاح، والبرقوق، والكمثرى، والخوخ، وفواكه المناطق المعتدلة (شتاء معتدل البرودة وصيف معتدل الحرارة) مثل: أشجار العنب، والسفرجل، والحمضيات، وبعض أنواع النخيل والزيتون، إضافة إلى فواكه المناطق الاستوائية مثل: الجوافه، والمانجو، والأناناس، ونخيل جوز الهند.

طرق المؤلف في **الفصل الثالث** إلى تأثير العوامل البيئية على أشجار الفاكهة مؤكداً على أن درجة الحرارة هي المسؤولة من حيث التأثير عن نمو النبات بسبب تأثيراتها الكيميائية والفيسيولوجية والبيولوجية. كما تطرق إلى الحديث عن طرق حماية الفاكهة من التجمد والصقيع بالتدفئة وتقليل الهواء واستخدام البيوت المحمية، وطرق التغلب على الرطوبة.

عرض كتاب

يؤدي إلى زيادة النمو الخضري وإعطاء ثمار كبيرة . وقد أشار الكاتب كذلك إلى أن أشجار التين تبدأ في الإثمار بعد سنة واحدة من الزراعة بالحقل، وتستمر في الانتاج لمدة ٤٠-٣٠ سنة ، وتعطى من ٢٥-٢٠ كجم / سنة .

أوضح الكاتب في الفصل الرابع أن الكاكاو يعد من الأشجار المحدودة الانتشار بالمملكة، ويوجد في أسواق المملكة مستورداً من بعض الدول العربي و يوجد منه نوعان أمريكي و ياباني، وهو النوع الملائم للزراعة بالمملكة .

استعرض الفصل الخامس الفواكه التقافية - التفاح ، والكمثرى ، والسفرجل - مشيراً إلى أن التفاح بعد أيام الفواكه التقافية حيث بلغ انتاجه عالمياً عام ١٩٩٢ مليون طن، ويزرع في العديد من الدول العربية خاصة المغرب و سوريا ولبنان ، ولا يعد من الفواكه الأساسية بالمملكة .

خصص المؤلف الفصل السادس للفواكه ذات النواه الحجرية مثل الخوخ ، والكتارين ، والبرقوق ، والمشمش ، واللوز ، والكرز . وقد أشار المؤلف للأهمية الاقتصادية لهذه الأنواع والوطن الأصلي والوصف النباتي والتكاثر والجو المناسب وأصناف كل نوع والأمراض التي تصيبها وطرق مقاومتها .

استعرض الفصل السابع فواكه النقل مثل البيكان ، والجوز ، والبدنخ ، والفستق أبو فروة (القسطل) ، وهي فواكه تعطي شماراً أو بذوراً صالحة للأكل . وقد شمل هذا الفصل الأهمية الاقتصادية لكل نوع ذاكراً أن الجوز (عين الجمل) يعد من أكثر فواكه النقل انتشاراً في العالم موضحاً الجو المناسب لزراعة هذه الأنواع والتكاثر ومرفقاً صوراً ملونة لكل نوع . تطرق الفصل الثامن لفواكه الشانوية محدودة الانتشار بالمملكة، وهي التوت والكيوي والفواكه ذات الثمار الصغيرة التي لا يتجاوز ارتفاعها واحد متر .

يعد الكتاب مرجعًا جيداً لزراعة الفاكهة بالمملكة، وإن كانت الإحصائيات الواردة فيه ترجع إلى عام ١٩٩٢ م . يحتوي الكتاب على معلومات تفيد طلاب الزراعة بشكل خاص ومعلومات مبسطة تفيد المزارع الذي يبحث عن معلومة علمية عن زراعة الفاكهة، ومعلومات مفصلة عن أهم ثلاثة أنواع للفاكهة بالمملكة هي: تخيل البلح ، والعنب ، والرمان . كما يحتوي الكتاب على العديد من أنواعأشجار الفاكهة وموطنها الأصلي وأصناف هذه الأنواع التي تضيف معلومات عن التنوع الإحيائي لأشجار الفاكهة بالمملكة . يعد الكتاب إضافة إلى المكتبة العربية حيث بذل المؤلف جهداً كبيراً لإعداده بتنسيق المعلومات في صورة سهلة الفهم .

الرطوبة الجوية والرياح . كذلك أوضح الكاتب أن تكاثر العنبر يتم إما بالعقل - أكثر الطرق المتبعة للتکاثر - أو الترقيد أو التطعيم .

استعرض الفصل الثاني زراعة الرمان

مشيراً إلى أن إيران تعد الوطن الأصلي له، ثم نقله العرب إلى إسبانيا ثم أمريكا . وقد اتسعت زراعته بالمملكة في السنوات الأخيرة حيث تستخدم شماره في الأكل أو يصنع منها عصير، كما تفيد شماره في علاج بعض الأمراض مثل القرس، أما قلف الشجر وقشره فيستخدمان لعلاج الأمراض الخاصة بالكلبي . الجو المناسب لنمو الرمان هو المناطق تحت الاستوائية ويعد جو المملكة من الأجزاء المناسبة لنمو الرمان حيث تنجح زراعته فيه وتكون الشمار أكبر حجماً وأقل حموضة . يتكاثر الرمان بالعقل الساقيه بالإضافة إلى الترقيد والتطعيم . ثم ذكر المؤلف أن رى شتلات الرمان يكون كل يوم أو يومين حسب حالة الجو وبعد نموها يمكن أن تزيد الفترة من ٢ إلى ٣ أسابيع في الشتاء . و تعدد أشجار الرمان من الأشجار التي تحمل الجفاف ولا يوصي بالري أثناء الإزهار . أما التسميد فإن الرمان يتتحمل التنمو في الأرضي الفقير إلا أن النمو الخضري يقل في التربة التي لا تسمد جيداً، كما تحتاج أشجار الرمان إلى عناية بالتربيه والتقليم . موضحاً كذلك أن الأشجار تبدأ في الإثمار في السنة الثالثة من الزراعة بالبسنان وقد تعمر الأشجار إلى ٥٠ سنة وتعطى محصولاً يتراوح بين ٣٠-٢٥ كجم .

وأشار الكاتب في الفصل الثالث أن المولى الأصلي للتين هو جنوب شبه الجزيرة العربية حيث مازال ينمو برياً، ومنها انتقل إلى مناطق العالم ويعرف في جنوب المملكة بالحماط، وقد عرف منذ فترة طويلة كغذاء دواء من أمراض المعدة . ويقسم التين إلى أربعة أقسام هي: التين البري - يعتقد أن جميع أقسام التين مشتقة منه - وتحتوي شماره على أزهار مذكرة ولذلك يسمى بالتين المذكر، والتين الأزميري ويضم معظم الأصناف التجارية الهامة التي تستخدم للتجميف وتحمل أزهاره أزهاراً مؤمنة حقيقة وتلقي آزهارها عن طريق الحشرات، وبين سان بدر و الأبيض الذي يضم أصنافاً محدودة . أما الصنف الرابع فهو التين العادي الذي يضم أصنافاً عديدة تشمل جميع الأصناف التي تزرع بالدول العربية، وتعطى أشجاره محصولين بالسنة وتتفتح شماره بكرياً بدون الحاجة إلى التقطيع بواسطة الحشرات . ويحتاج التين إلى شتاء دافئ وتحمل درجات الحرارة المرتفعة ويتأثر بالصقيع، وتعتبر التربة متوسطة القوام أنساب الأرضي لزراعته . أما التسميد فقد أوضح الدراسات أن التسميد النيتروجيني

تناول الفصل العاشر الباباوى وأهميته الغذائية لاحتواه على نسبة عالية من فيتامين (أ) وفيتامين (ج) إلا أن زراعته في المملكة تعد على نطاق ضيق .

استعرض الفصل الحادى عشر الأنناس مشيراً إلى أن زراعته أدخلت في منطقة جيزان . خصصت الفصول من الثاني عشر إلى السادس عشر للأشجار الأقل أهمية مثل نخيل الدوم وجوز الهند والجميز والبشملة والفواكه الشانوية (الفوكادو، الساوتا، الكاشو، التفاح التجمي....).

احتوى الجزء الثالث من الكتاب على ثانية فصول حيث خص الفصل الأول للعنبر حيث وضح أنه من محاصيل الفاكهة القديمة جداً إذ ترجع نشأته إلى عصور جيولوجية قديمة، وقد اهتم القدماء المصريون بزراعته ، والإغريق، والرومانيون وجاء ذكره في القرآن الكريم في عدة آيات ، كما ذكر في كتاب الطب النبوي على أنه أحد الفواكه الثلاث التي تعد ملوك الفاكهة مع الرطب والتين . وللعنبر أهمية اقتصادية عالمية حيث يأتي بالمرتبة الثانية بعد الحمضيات من حيث الإنتاج العالمي ، وتعتبر إيطاليا من أهم الدول المنتجة في العالم حيث تنتج حوالي ١٥٪، يليها فرنسا . أما في الدول العربية فتعد مصر من أكثر الدول العربية إنتاجاً له تليها سوريا . أما بالمملكة العربية السعودية فيأتي العنبر بعد التمور من حيث الإنتاج .

وقد أشار المؤلف إلى أن للعنبر ثلاثة أنواع منها العنبر الأوروبي الذي يضم معظم الأصناف المزروعة التي نشأت أعاً عن طريق الانتخاب المباشر للعنبر البري أو نتيجة التهجين بين الأصناف المزروعة أو نتيجة لحدوث الطفرات . ويمكن تقسيم الأصناف المزروعة من العنبر الأوروبي - يزيد عددها عن ألف صنف - إلى ثلاثة مجموعات مجموعة الأصناف الشرقية ، ومجموعة أصناف حوض البحر الأسود ، ومجموعة أصناف عنبر غرب أوروبا . ويوضح المؤلف أن المملكة والدول العربية تزرع أصناف العنبر الأوروبي ، النوع الثاني وهو النوع الأمريكي القريب من النوع البري ، وهذه الأنواع مهمة لاستخدامها كأصول لقاومة الأمراض وتنشئها للتهجين .

اشتمل هذا الفصل على وصف نباتي مفصل للعنبر والجو المناسب موضحاً أن درجات الحرارة دور مهم في نموه وإثماره . وأن أصناف عنبر المائدة والزبيب تحتاج إلى درجات حرارة مرتفعة بينما تحتاج أصناف عنبر العصير إلى درجات منخفضة من