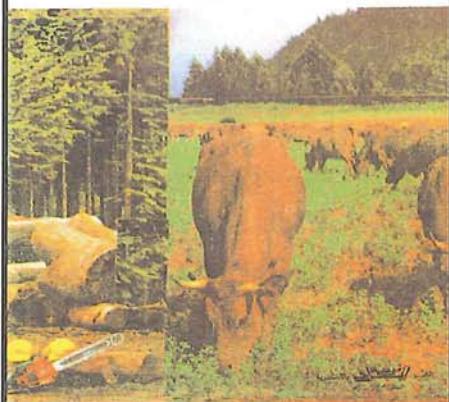


إدارة الغابات والرعاي

الكتور
عبد الوهاب بدر الدين السيد
أستاذ الأشجار الخشبية وتقنيات الأشجار
كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية



إدارة الغابات والرعاي

د. علي بن عبدالله الجلعود

ألف هذا الكتاب الدكتور عبد الوهاب بن بدر الدين السيد، أستاذ الأشجار الخشبية وتقنولوجيا الأخشاب، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، حيث صدرت الطبعة الأولى منه عام ١٩٩٥م، عن منشأة المعارف بالإسكندرية.

الزراعة. وقد تم التطرق إلى عمليات الإكثار الصناعي من حيث البذر المباشر، والزراعة، وإنتاج الشتلات في المشاتل، والنظم الإنمائية، والطرق المتتساوية العمر، وطريقة قطع الشجرة البذرية، والغابة الوقائية، والجم.

ركز المؤلف في الباب السادس على تأثير الخدمة على التغذية والاستجابة للتسميد ذاكراً أن هناك أربع مراحل ينبعى النظر إليها عند تقييم عمليات الخدمة هي: طور الإنشاء، وطور الرعاية، وطور النضج، وطور القطع النهائي.

جاء الباب السابع بعنوان "تحديد قطع الأشجار" مشيراً فيه إلى أغراض وأهداف القطع حيث اعتبر أن هناك معلومات يجب توفرها للتحديد القطع، منها:- حجم الأخشاب الكلي، ونوع وجودة الخشب، وأماكن القطع.

وهناك أشياء يجبأخذها في الحسبان مثل أهداف الإدارة، وأسواق الأخشاب المختلفة، ومطالب استعمال أساليب التربية والنوعية، ومشاكل تجهيز الكتل، وتنظيم

على نمو الأشجار من حيث تأثير عناصره (ضوء، حرارة رطوبة، بخار) على النمو، كما ذكر أن للعامل الاجتماعي أهمية كبرى مثل العامل البيئي واعتبرهما معًا القوة المحركة لإدارة الغابة.

تطرق المؤلف في الباب الثاني إلى تقسيم الغابات، حيث قسمها إلى ثلاثة تقسيمات أرضية، وتقسيمات خاصة بالتربيبة والتنمية، وتقسيمات إدارية تم وضعها في مخطط عام دون شرح تفصيلي.

جاء الباب الثالث والرابع بعنوان "نمو وتنمية مجاميع أشجار الغابة" حيث تطرق فيه المؤلف إلى الميكانيكية التي تنمو فيها الغابة ومراحل النمو من البدارة إلى النضج، أما التنمية ف تكون في عدة خطوات تبدأ من اختيار النوع إلى تسميد التربة عند الحاجة.

تطرق المؤلف في الباب الخامس إلى إعادة إكثار مجاميع الغابات من حيث الإكثار الطبيعي الذي يتم طبيعياً بواسطة البذور، والإكثار الصناعي ويقصد به

يقع الكتاب في ٤٧١ صفحة من الحجم المتوسط مقسمة إلى مقدمة وثلاثة وعشرين باباً ومراجع عربية وإنجليزية.

ذكر المؤلف في المقدمة أهمية الغابات للإنسان، وأنها مصدر للطعام والأدوية، إضافة إلى وجود أكثر من ١٠ آللاف منتج يصنع من الخشب في الوقت الحاضر، وعد المحافظة على الغابات أمراً أساسياً للتنمية المستدامة. كما احتوت المقدمة على تعريف شامل لغابة وتقسيم عام للأشجار، حيث تم تقسيمها إلى مجموعتين معرة البذور ومحفظة البذور، مشير إلى أن المجموعة الأخيرة هي الأكثر سيادة في هذه الحقبة الجيولوجية.

استعرض المؤلف في الباب الأول إدارة الغابات بشكل تفصيلي ذاكراً أن الإدارة تعتمد على العديد من العوامل البيئية والإجتماعية، حيث تعنى العوامل البيئية جودة الموقع من حيث الكثافة التي تعتمد على جودة الأرض، والكساء الخضراء المصاحب للمجموعة الشجيرية، والعوامل المناخية التي هي العامل المؤثر

عرض كتاب

أن إدارة المراعي لها أهمية بالغة في استمرارية إنتاجيته والمحافظة عليه.

ذكر المؤلف في الباب العشرين
طرق رعاية حيوان المزرعة من حيث توفير مياه الشرب والظل والحماية وإضافة الأملاح إلى العلائق عند الحاجة وتأمين تغذية إضافية عند الحاجة، كما أورد سلوك وتصرفات الحيوانات المختلفة من أغذام أبقار ومامعز وجمال في المراعي.

خُصص الباب الحادي والعشرون
لإعادة زراعة المراعي الطبيعية بالطرق المختلفة الطبيعية والصناعية بواسطة البذر والعوامل المؤثرة في نجاح إعادة زراعة المراعي.

حد الباب الثاني والعشرون للتسمم والإنتفاخ الذي يصيب الحيوانات
والأسباب التي تتسبب فيها من حيث نوعية والأسباب التي يؤدي إلى تسمم الحيوانات، عمر الأعلاف المقدمة، ذاكرًا على سبيل المثال أن تناول أعلاف الذرة الرفيعة (Sorghum) يؤدي إلى تسمم الحيوانات، كما يؤدي إعطاء البرسيم في مرحلة من النمو إلى إنتفاخ بطونها، ذاكرًا الطرق السليمة لتفادي هذا التسمم.

ختم المؤلف الكتاب بالباب الثالث والعشرين
الذي خصصه لإقتصاديات الرعي في المراعي الطبيعية وعلاقته بمناطق الغابات، ذاكرًا منها الاستثمار الأفضل للمراعي المتوفرة في الغابات والأسس التي يجب اتباعها عند الرعي في الغابات.

يعد الكتاب مرجعاً جيداً للمهتمين
والدارسين والباحثين في مجال إدارة المراعي والغابات كما يوجد به بعض المعلومات المبسطة التي تفيد القاريء العادي غير المتخصص، إلا أنه يوجد تداخل في الأبواب وعدم وضوح عناوين بعضها والتكرار.

المختلفة للرعى وأسباب تدهور المراعي وتحسينها.

طرق الباب الرابع عشر إلى المراعي
حيث تم تقسيمها إلى قسمين رئيسيين:-
مراعي طبيعية ومراعي مزروعة، كما تم تعريف كل قسم والعوامل الطبيعية المؤثرة على المراعي الطبيعية من رطوبة وحرارة وضوء وعوامل كيميائية وميكانيكية.

في الباب الخامس عشر حصر
للنباتات الرعوية مع متطلباتها البيئية وقيمتها الإقتصادية وتحليل كيميائي والقيمة الغذائية لبعض منها.

أما الباب السادس عشر فتطرق فيه
المؤلف لأهم أنواع الأعلاف البقولية مع وصف لها ومناطق تكاثرها والصفات الرعوية فيها، إضافة إلى بعض الجداول التي يمكن الاستدلال بها القابلية تلك للأعلاف للرعى بواسطة الضأن والماعز والإبل.

أشار المؤلف في الباب السابع عشر
إلى كيفية إدارة الحيوانات الزراعية في ظروف المراعي الطبيعية من حيث اختيار الحيوان المناسب والغطاء النباتي، وأورد في أحد الجداول معلومات جيدة تشير إلى أن الأبقار تفضل الحشائش بنسبة ٨٥٪ بينما يفضل الغزال الشجيرات بنسبة ٨٥٪، كما أوصى بأن يكون الرعي في الفترات والمواسم الصحيحة، مع ضرورة التقيد بعدد الحيوانات التي يجب أن ترعى بالمراعي، وهو ما يقصد به الحمولة الرعوية، ذاكرًا أن عدم الاهتمام بهذه المعلومات سيؤدي إلى تدهور كبير في المراعي، وهو ما حصل لمراعي الملكة.

خُصص المؤلف الباب الثامن عشر
في إدارة المراعي حيث ذكر مناطق انتشار المراعي والأهمية الاقتصادية لها، وركز على المراعي الطبيعية والعلوم المرتبطة بها مثل علم البيئة النباتية والنبات والتربية، ثم عرَّف المراعي وإدارة المراعي والطرق

الغابة. كما أشار المؤلف في هذا الباب إلى العوامل التي تحدد طول دورة القطع، والقياسات الإقتصادية لدورات القطع.

أشار الكتاب في الباب الثامن إلى
ضرورة اختيار الإدارة في كل المجاميع المتساوية وغير المتساوية في السن، متطرقاً إلى التأثيرات البيئية على التطبيقات الإنمائية، والأسقبية الطبيعية لطريقة القطع.

جاء الباب التاسع بعنوان «تنظيم وتقسيم الغابات» مستعرضًا العوامل المؤثرة في التنظيم مثل ملكية الأرض، وخطط الإمتلاك المستقبلي، ونوع وهدف العمل الواجب إتمامه، وعبد العمل والإشراف، والتسويق، والطبوغرافية، ووسائل النقل، ونوع الغابة والسجلات.

أما تقسيم الغابة فقد استفاد فيه المؤلف من التجربة الأمريكية التي قسمت العمل إلى ست دوائر هي :- دائرة العمل، ودائرة العمل الإدارية، ودائرة العمل الإقتصادي، ومجموعة العمل، والقطاع، والقسم.

طرق الكتاب في الباب العاشر «مراقبة قوائم الأشجار» إلى البيانات التي يجب توفرها في هذا الخصوص مثل ملكية الأرض، وموقعها، والأسواق، والعملة وغيرها.

خُصص الباب الحادي عشر والثاني عشر لتخطيط وخطط الإدارة الزراعية للخشب، وأساليب التثمين، وتقسيم الغابة من حيث خبرة الولايات المتحدة الأمريكية في هذا المجال والأسس التي يمكن بها معرفة القيمة الإقتصادية للأرض الغابة.

بدأ المؤلف الباب الثالث عشر في إدارة المراعي حيث ذكر مناطق انتشار المراعي والأهمية الاقتصادية لها، وركز على المراعي الطبيعية والعلوم المرتبطة بها مثل علم البيئة النباتية والنبات والتربية، ثم عرَّف المراعي وإدارة المراعي والطرق