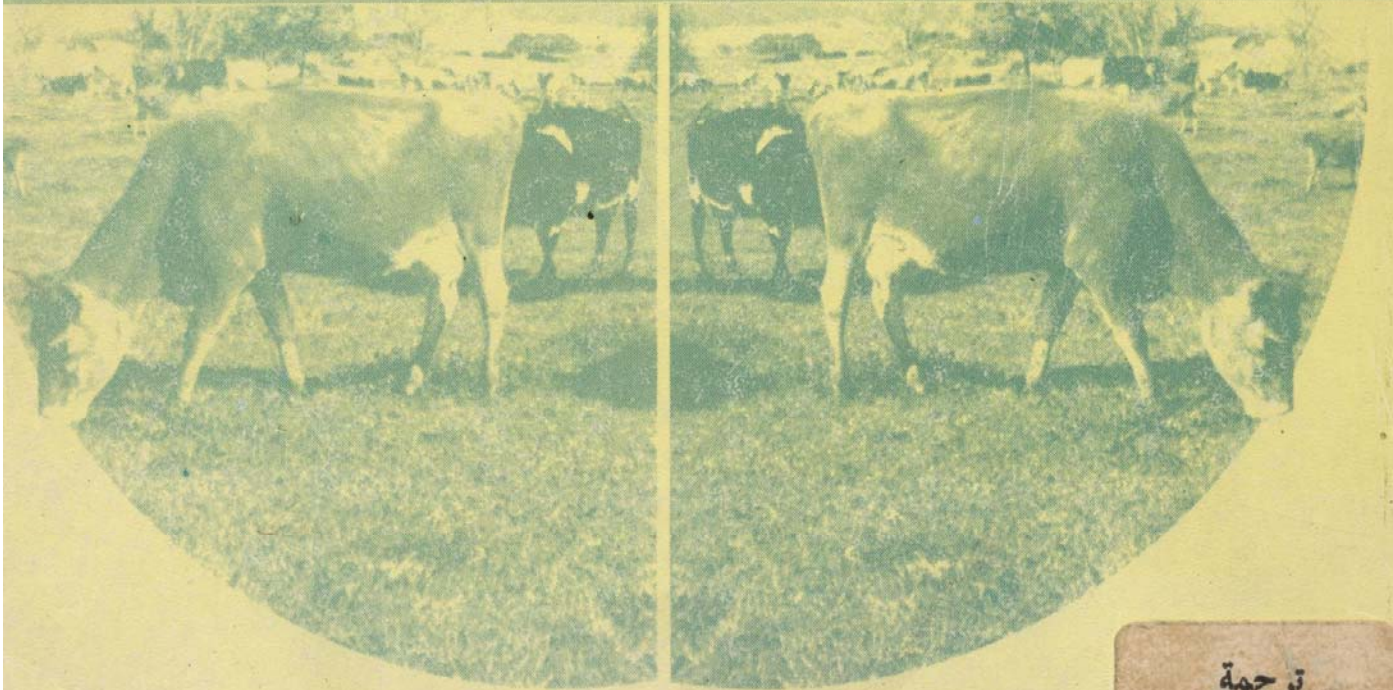


الجمهورية العراقية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

ادارة المراعي الطبيعية



ترجمة

الدكتور رمضان أحمد الطيف الكرتي، السيد مرزوق محيي الدين محمد

1-633-9-1

الجمهورية العراقية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

ادارة المراعي الطبيعية

والمترجم من قبل

الدكتور: رمضان احمد الطيف التكريتي

استاذ مساعد - في قسم المحاصيل الحقلية

كلية الزراعة والغابات

جامعة الموصل

والسيد: رمزي محي الدين محمد الحاج أحمد

مدرس مساعد في قسم المحاصيل الحقلية

- مركز البحوث الزراعية التطبيقية

كلية الزراعة والغابات

جامعة الموصل

المحتويات

الصفحة

الفصل الاول : رعي المراعي الطبيعية ١١ - ٢٢

أ - تعريف المرعى

ب - تعريف ادارة المرعى

ج - النظام البيئي للمرعى

د - تطوير المرعى

هـ - تدهور وتردي المرعى

و - تحسين المرعى

ز - عوامل الرعي

ح - التأثيرات الفردية للرعي

ط - تأثير الرعي

الفصل الثاني : كثافة وتكرار وموسم ازالة الاجزاء

النباتية ٢٣ - ٣٧

أ - تعاريف

ب - كثافة ازالة الاجزاء النباتية

ج - تكرار ازالة الاجزاء النباتية

د - موسم ازالة الاجزاء النباتية

هـ - تحديد تأثيرات ازالة الاجزاء النباتية

و - دراسات القطع

ز - دراسات الرعي

ح - تأثيرات القطع بالمقارنة مع الرعي

ط - دليل مساحة الورقة LAI

ي - تأثيرات ازالة الاجزاء النباتية على الحاصل العلفي

الفصل الثالث : اختيار ازالة الاجزاء النباتية ٤٥ - ٦٨

أ - مصطلحات وتعابير الاختيار

ب - طرق دراسة الاختيار

ج - عوامل الاستساغة

د - التركيب الكيميائي

هـ - نسب الاجزاء النباتية

و - مراحل النمو

ز - الشكل الخارجي للنبات

- ح - نوع النبات (محزرة) الحيوانات البرية
ط - العناصر الغذائية المرافقة
ى - عوامل التفضيل
ك - العوامل الداخلية للحيوان
ل - التصرف التعليمي والمستنبط
م - التأثيرات البيئية
ن - الاستجابات النباتية للرعي الاختياري
- الفصل الرابع : التأثيرات الفيزيائية الناجمة عن رعي

- الحيوانات ٦٩ - ٨٧
- أ - حركة الحيوانات
ب - التأثيرات المباشرة على النباتات
ج - تفريق وتشتيت الاعشاب
د - جرح اللحاء
هـ - تغطية النباتات النامية
و - سحق ودوس النباتات
ز - التأثيرات على التربة
ح - انضغاط التربة
ط - التغيرات في الكثافة الظاهرية
ك - التأثيرات المرغوبة لدوس الحيوانات
ل - تأثيرات انضغاط التربة على الغطاء النباتي
م - قياس التأثيرات الفيزيائية
ن - تقدير التأثيرات الفيزيائية

- الفصل الخامس : اعادة توزيع المعادن ٩٣ - ١٠٩
- أ - اعادة التوزيع من قبل الحيوانات
ب - الاشجار
ج - الشجيرات
د - اعادة التوزيع بواسطة الحيوانات آكلة الاعشاب الكبيرة
هـ - اعادة التوزيع من قبل حيوانات اخرى
و - تجمع العناصر المعدنية بسبب تغذية الحيوانات
ز - الادارة المبنية على توزيع المعادن

- الفصل السادس : اعادة توزيع النباتات ١١١ - ١٢٧
- أ - الانتقال النشط
ب - تناول الثمار ونشرها

ج - الانتقال السلي

د - الضمانات الادارية

هـ - فترة بقاء البذور في القنوات الهضمية للحيوان

و - فترة بقاء البذور في روث الحيوانات

ز - استعمال الحيوانات في نشر البذور

ح - جمع البذور

ط - مسافة الانتشار المؤثرة

ى - أثر انتشار النباتات بواسطة الحيوانات

الفصل السابع : ادارة حيوانات الرعي ١٢٩ - ١٦٠

١ - عدد الحيوانات

أ - المفاهيم والتعاريف

ب - الطاقة التحملية والحمولة

ج - الوحدات الحيوانية ووحدات الرعي

د - الضغط الرعوي

هـ - معدل حيوانات الرعي والكثافة الحيوانية

و - الانتاج لكل هكتار مقابل الانتاجية لكل حيوان

ز - استخدام العلف الاخضر

ح - تقدير استخدام العلف

ط - الاستخدام الامثل

ى - الاختلافات في الاستخدام الامثل

ك - التعاقب في الاستغلال الجائر

ل - موازنة عدد الحيوانات الى العلف المعروض

الفصل الثامن : خلط الانواع الحيوانية ١٦١ - ٢٠٨

أ - الحيوانات الاليفة أم البرية ؟

ب - المواقف تجاه الحيوانات

ج - العلف والتركيبات الحيوانية

د - المحافظة على العلف وعلى التركيبات الحيوانية

هـ - ادخال الحيوانات الغريبة

و - استبدال نسب الانواع الحيوانية

ز - ازالة الحيوانات البرية

ح - الاعداد المزالة

ط - اسر الانواع الحيوانية المختلفة

ى - صيد الصيادين للحيوانات البرية في اماكن رعيها

ك - ساحة ذبح (مجزرة) الحيوانات البرية

ل - ادوات الحمل والنقل

م - التنظيمات المتعلقة بلحوم الحيوانات البرية

ن - تلف الاشجار من قبل الحيوانات

س - مشاكل الادارة عند خلط الانواع الحيوانية

ع - القيود الموسمية المتعلقة بنوع الحيوان

ف - الامراض والطفيليات

ص - السرقة قنود محددة

- الاقتراس

النباتات الضارة

طبيعة الارض

الانسان كمستعمل مباشر للمرعى

- العوامل الاقتصادية

- العوامل الشخصية

الفصل التاسع : توزيع الحيوانات ٢٠٩ - ٢٣٦

أ - العوامل المؤثرة في توزيع الحيوانات

ب - انواع النباتات الخضراء

ج - طبيعة الارض

د - تصرفات الحيوان

هـ - العواقب الناجمة من فشل توزيع الحيوانات

و - العمليات التي تحد من التجمعات الحيوانية

ز - انشاء المصادر المائية

ح - الاسيجة

ط - الطرق والعربات

ي - قيادة القطعان

ك - التمليح

ل - العمليات المتعلقة بالنباتات الخضراء

م - توحيد العمليات

الفصل العاشر : ادارة الرعي الموسمي ٢٣٧ - ٣٠٠

أ - موسم الرعي الامثل

ب - التغيرات في فترة النمو

ج - استعداد المرعى

د - التغيرات السنوية

هـ - دورة تجهيز العلف

و - دورة نوعية العلف

ز - دورة احتياج العلف

ح - توحيد الدورات

ط - المصطلحات الفنية لخطط الرعي

ى - موسم الرعي وفترة الرعي

ك - المؤجل ، المستريح ، غير المرعي

ل - الرعي المستمر ، الرعي الموسمي المتكرر ، الرعي الدائم

الدوري

م - دمج المصطلحات

ن - نماذج من خطط الرعي

س - الرعي المستمر

ع - الرعي الموسمي المتكرر

ف - الرعي الدوري

ص - الدورة المؤجلة

راحة دورة الرعي

خطط الرعي التي تضم معاملات عديدة

استجابات خطط الرعي الموسمي

استجابة النباتات النامية

الاستجابة الحيوانية

الاستجابات بالمفاهيم الاقتصادية

الفصل الحادي عشر : المقاومة الكيميائية لنباتات المراعي ٣٠١ - ٣١٥

أ - الكيمياويات الرئيسية المستعملة كمبيدات لادغال

المراعي

ب - اضافة المبيدات

ج - المخاطر

الفصل الثاني عشر : النار كعامل بيئي ٣١٧ - ٣٤٠

أ - تطور نشوء المقاومة للنار

ب - الاصناف النارية والانواع النارية

ج - تكيف الانواع النباتية للحرق

د - تأثيرات النار على التربة

هـ - الحرارة

و - المادة العضوية في التربة

ز - العناصر الغذائية في التربة

ح - رطوبة التربة

ط - التعرية

ى - تأثيرات النار على الحيوانات

ك - تأثيرات النار على النباتات

ل - تأثير الحرق على الغطاء النباتي

م - تركيب الانواع النباتية

ن - الانتاج

س - النار كقوة مجددة

الفصل الثالث عشر : القضاء على ادغال المرعى بالطرق

الحيوية ٣٤١ - ٣٤٩

الفصل الرابع عشر : بذار اراضي المراعي

أ - اتخاذ قرار الزراعة

ب - هل الزراعة ضرورية ؟

ج - هل المناخ ملائم ؟

د - هل البيئة ملائمة ؟

هـ - ما هي الانواع التي يجب زراعتها ؟

ز - هل الادارة المناسبة ممكنة ؟

ح - التنبأ بتكاليف الزراعة وعوائدها

ط - عملية الزراعة

ى - البذرة

ك - نمو البذور والحصاد

ل - موسم الزراعة

م - تحضير المنطقة للزراعة

ن - معدل البذار

س - طرق الزراعة

الفصل الخامس عشر : تسميد المرعى ٣٨٣ - ٤٠٦

أ - مشاكل التسميد الشائعة

ب - نقص العناصر الغذائية في تربة المرعى

ج - العلاقات مع الطقس

د - الاستجابات للتسميد

قربنا في قبة الغنا بهلنا -

قربنا قبهل -

قربنا -

تلاهمنا رله رلنا تالهمنا -

تلاهمنا رله رلنا تالهمنا -

رله رلنا رله رله رله رله -

قربنا رله رله رله -

رله رله -

رله رله رله -

ه - الزيادة في الحاصل العلفي

و - الزيادة في نوعية العلف

ز - التغيرات في التركيب النباتي

ح - اصلاح المساحات المستنزفة

ط - الاستساعة

ي - النمو الموسمي

ك - ادارة المساحات المسمدة

ل - التعليقات الختامية

الفصل السادس عشر : صيانة التربة والمياه ٤٠٧ - ٤٣٣

أ - عملية التعرية

ب - التعرية بفعل المياه

ج - التعرية بفعل الرياح

د - التعرية على التعرية

ه - كمية الغطاء المطلوب

و - التأثيرات الناجمة عن تغيير نوع الغطاء

ز - التراكيب الالية لمقاومة التعرية بفعل المياه

ح - السيطرة على الترب الرملية

ط - حواجز الرياح والمصدات النباتية

ي - عمليات الاستفادة من المياه

ك - التنقيير او قطع المساطب الكنتورية

ل - الاحواض الترشيحية

م - موزعات المياه

ن - حصاد المياه