



MICROFICHE N°

08031

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

FA1



ديوان تربية الماشية
و توفير المرمى

OFFICE DE L'ELEVAGE
ET DES PATURAGES

٤٥٣٣ / ٨٥٢١ / ٤٥٥٨

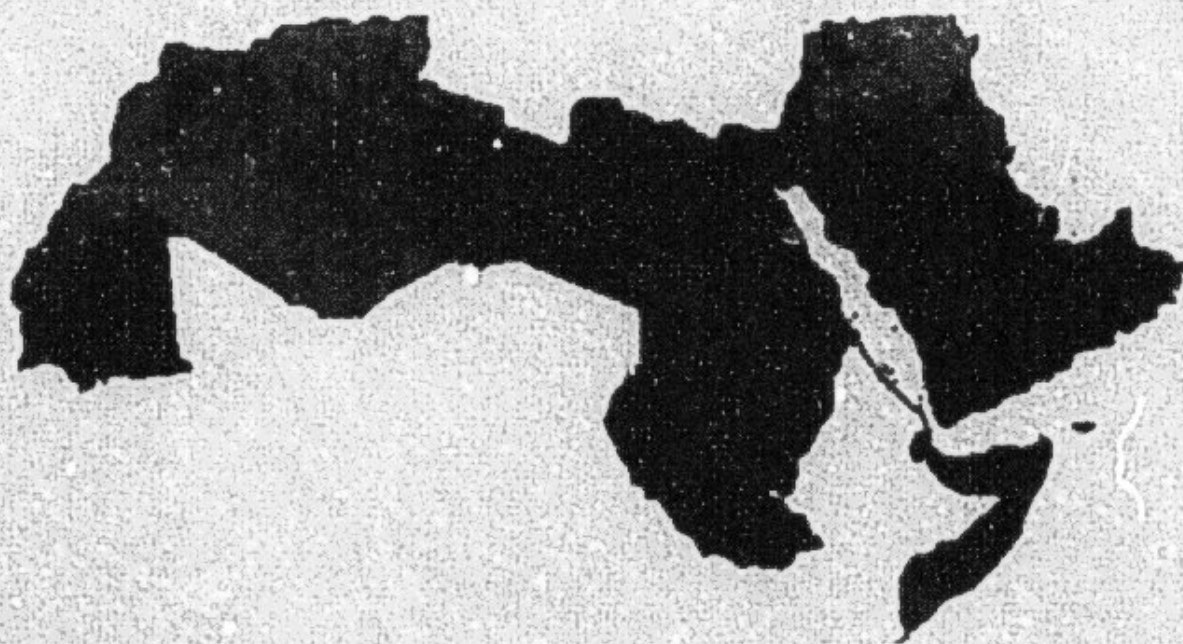


PNUD



المشروع الاقليمي لتنمية المراعي

Projet Régional de Développement Pastoral
Regional Rangelands Development Project
RAB - 90 - 001



الحلقة الدراسية الإقليمية الأولى حول
الإدارة الشاملة للموارد الرعوية
سيلي ثابت 20 - 28 ديسمبر 1992

الجمهورية التونسية



ديوان تربية الماشية
و توفير المرعى

OFFICE DE L'ELEVAGE
ET DES PATURAGES

5031



PAUD



المشروع الاقليمي لتنمية المراعي

Projet Régional de Développement Pastoral
Regional Rangelands Development Project
RAB - 90 - 001

انوشقة عدد ١٠

مميزات نظام الإدارة الشاملة
للموارد الطبيعية
(مقتطفات)

الحلقة الدّراسية الإقليمية الأولى حول
الإدارة الشاملة للموارد الرّعوية
سيدي ثابت ٢٠ - ٢٨ ديسمبر ١٩٩٢

الجمهورية التونسية



صوان تربية العاشية
OFFICE DE L'ELEVAGE
ET DES PATURAGES

CN DA 8031



PROUD

المشروع الإقليمي لتنمية المراعي
Projet régional de développement pastoral
Regional rangelands development project
RAB - 90 - 001

الحلقة الدّراسيّة الإقليميّة الأولى حول:
الإدارة الشّاملة للموارد الرّعويّة
تونس ٢٠ - ٢٨ ديسمبر ١٩٩٢

الوثيقة عدد ١٠ عدد صفحاتها: ١٧

مميّزات نظام الإدارة الشّاملة للموارد الطّبيعيّة (مقتطفات)

محتوى الوثيقة:

- الهدف (الفرس) : صفحة واحدة (ص ١)
- مقارنة بين الإدارة التّكليفية والإدارة الشّاملة: صفحة واحدة (ص ٢).
- مواصلات الفريق التّحليل في الإدارة الشّاملة: صفحة واحدة (ص ٣).
- خطوات تطبيق الإدارة الشّاملة للموارد الطّبيعيّة
- على الأراضي العامّة وكيفية الإستعمال: ٦ صفحات (من ٤ إلى ٩).
- مخطط نموذج الإدارة الشّاملة للموارد: صفحة واحدة (ص ١٠).
- تعريفات لمصطلحات رعويّة: ٧ صفحات (من ١١ إلى ١٧).

المراجع: كتاب الموارد الطّبيعيّة (ج ٢) نشر مركز الإدارة الشّاملة للموارد (تشرين الأوّل

١٩٨٧

④ الهدف (الغرض)

يتطلب نموذج إدارة المصادر الشمولية هدفاً ثلاثي الأجزاء للتتبع ، بتطبيقك لنموذج إدارة المصادر ستعمل على تأسيس بيئة ونوعية أفضل لحياة الناس المعنيين ، عليك عمل ذلك باستخدام جميع المصادر المتاحة لديك كمدبر .

يجب ان تبدأ بالعنصر الإنساني ووضع هدف مقبول لدى المعنيين بالعلاقات الإنسانية . ومثلاً في حالة الرمي / الزراعة المثالية ، سيعني ذلك عادة العائله والعمال للوصول إلى هدف متبادل مشترك سيزودهم في حال تحققه بما يرغبون من المعاني الإنسانية . في حالة الأراضي العامة يكون الهدف في العلاقات الإنسانية أيضاً نتيجة لتفكير عميق ويلبي كافة الرغبات . وفي هذه الحالة من الصعوبة . يمكن الحصول على الموافقة وفي هذه الحالة الخيار الوحيد للتغلب على هذه المهمة الصعبة هو تطبيقها كما في السابق بدون موافقة جماعية وبدون إدارة شمولية ونحن جميعاً نعلم مأسحتنا ذات الملكية الجماعية نتيجة لذلك وأظهرت الخبرات ان معظم مرهي الماشية / المزارعين لا يحددون الهدف من الرمي / الزراعة بشكل شامل الأبعد أطلامهم على إجراءات التخطيط المؤسسي الذي سنعرضها في برنامجنا الآخر (بناء المؤسسة الفعالة) ويفضل أن يكون الحال نفسه بالنسبة للأشخاص من الوكالات الحكومية الذي يقومون بمهام أصعب في تحديد الأهداف في حالات الأراضي العامة .

وفي هذه المرحلة المبكر من التشريب سنفترض بأنه تم التوصل إلى هذه المرحلة الذي يهتم فيها جميع المعنيين في التفرعات الدقيقة للهدف والتي تكون أنت من خلالها في وضع يتيح لك الاعتماد في الجزئين المتبقين اللذين نطلب في الهدف قبل تطبيق نظام إدارة المصادر الشمولية بشكل مناسب ، وهذا يتعلق بالانتاج والطبيعة المحيطة .

الجزء الخاص بالانتاج ممكن أن يتخذ عدة أشكال : اقتصادي ، ترفيهي ، جمالي ، ثقافي ، اجتماعي ، ... إلخ - وكل جزئية من جزئياته لها من الأهمية بالطبيعة المجاورة في تطبيق نظام إدارة المصادر الشمولية .

ويمكن ان يختلف كلا الجزئين الخاصين بالهدف سواء الإنتاج أو الطبيعة المجاورة لاختلاف وحدات الأراضي موضوع الإدارة ، وعندما تكون طبيعة الأراضي المجاورة معقدة جداً ويجب عمل خرائط لها لتعطي الوضوح .

والهدف في مختلف أجزاءه ليس بجاد - جماد الإسمنت بل يجب ان تكون أنت مجهزاً لتعديله مع مرور الوقت وحسب المعرفة المكتسبة باستمرار ، ولتبدأ أنت بحاجة للقر من التصور للأهداف قبل ان تبدأ بتطبيق نظام المصادر الشمولية وعلية الإدارة بشكل معقول .

④ الهدف (الغرض)

يتطلب نموذج إدارة المصادر الشمولية هدفاً ثلاثي الأجزاء للتتبع ، بتطبيقك لنموذج إدارة المصادر ستعمل على تأسيس بيئة ونوعية أفضل لحياة الناس المعنيين ، عليك عمل ذلك باستخدام جميع المصادر المتاحة لديك كمدبر .

يجب ان تبدأ بالعنصر الإنساني ووضع هدف مقبول لدى المعنيين بالعلاقات الإنسانية . ومثلاً في حالة الرمي / الزراعة المثالية ، سيعني ذلك عادة العائله والعمال للوصول إلى هدف متبادل مشترك سيزودهم في حال تحققه بما يرغبون من المعاني الإنسانية . في حالة الأراضي العامة يكون الهدف في العلاقات الإنسانية أيضاً نتيجة لتفكير عميق ويلبي كافة الرغبات . وفي هذه الحالة من الصعوبة . يمكن الحصول على الموافقة وفي هذه الحالة الخيار الوحيد للتغلب على هذه المهمة الصعبة هو تطبيقها كما في السابق بدون موافقة جماعية وبدون إدارة شمولية ونحن جميعاً نعلم مأسحتنا ذات الملكية الجماعية نتيجة لذلك وأظهرت الخبرات ان معظم مرهي الماشية / المزارعين لا يحددون الهدف من الرمي / الزراعة بشكل شامل الأبعد أطلامهم على إجراءات التخطيط المؤسسي الذي سنعرضها في برنامجنا الآخر (بناء المؤسسة الفعالة) ويفضل أن يكون الحال نفسه بالنسبة للأشخاص من الوكالات الحكومية الذي يقومون بمهام أصعب في تحديد الأهداف في حالات الأراضي العامة .

وفي هذه المرحلة المبكر من التشريب سنفترض بأنه تم التوصل إلى هذه المرحلة الذي يهتم فيها جميع المعنيين في التفرعات الدقيقة للهدف والتي تكون أنت من خلالها في وضع يتيح لك الاعتماد في الجزئين المتبقين اللذين نطلب في الهدف قبل تطبيق نظام إدارة المصادر الشمولية بشكل مناسب ، وهذا يتعلق بالانتاج والطبيعة المحيطة .

الجزء الخاص بالانتاج ممكن أن يتخذ عدة أشكال : اقتصادي ، ترفيهي ، جمالي ، ثقافي ، اجتماعي ، ... إلخ - وكل جزئية من جزئياته لها من الأهمية بالطبيعة المجاورة في تطبيق نظام إدارة المصادر الشمولية .

ويمكن ان يختلف كلا الجزئين الخاصين بالهدف سواء الإنتاج أو الطبيعة المجاورة لاختلاف وحدات الأراضي موضوع الإدارة ، وعندما تكون طبيعة الأراضي المجاورة معقدة جداً ويجب عمل خرائط لها لتعطي الوضوح .

والهدف في مختلف أجزاءه ليس بجاد - جماد الإسمنت بل يجب ان تكون أنت مجهزاً لتعديله مع مرور الوقت وحسب المعرفة المكتسبة باستمرار ، ولتبدأ أنت بحاجة للقر من التصور للأهداف قبل ان تبدأ بتطبيق نظام المصادر الشمولية وعلية الإدارة بشكل معقول .

٤ مقارنة بين أعمال الإدارة التقليدية والإدارة الشاملة للسواء الطبيعي

نموذج عمل الإدارة

أعمال الإدارة التقليدية	أعمال الإدارة الشاملة
<u>التخطيط</u>	<u>التخطيط/النمو</u>
■ التحديد المسبق لأسلوب العمل ■ التنبؤ ■ وضع الأهداف والغايات ■ تطوير المراجع ■ برمجة سير العمل ■ تأسيس السياسات ■ الإجراءات	■ اكتشاف السهام المشتركة من خلال التعاون ■ تطوير الأهداف بعبارة المفهومة من خلال التعاون ■ السماح للتطوع ■ ترك العمل يتدفق ■ تشجيع تنوع العمل والإبداع
<u>التنظيم</u>	<u>اختيار العمل</u>
■ الترتيب وما يجب عمله بهذا الخصوص ■ مهام التركيب ■ تعيين وتفويض العمل ■ تعيين المسؤولين والسلطة	■ إعادة التركيب ، الدعوة للمشاركة ■ عدم الزام التعيين ، الناس يختارون أعمالهم بأنفسهم ■ الناس يتقبلون مسؤولياتهم ويقدرون السلطة
<u>القيادة</u>	<u>الإدارة الخاتمة</u>
■ التأثير على الناس لعمل خطوات فعالة ■ اتخاذ القرارات ، الحكم ■ توصيل التوقعات ■ تحفيز العمال	■ حرية الناس لعمل ما يحق لثقتهم ■ الناس تتخذ قراراتهم بأنفسهم ■ الاتصالات مفتوحة ومتعددة الاتجاهات ■ الناس متحفزون من أنفسهم
<u>المراقبة</u>	<u>سير العمل</u>
■ تنظيم تقدم العمل ■ عمل قياس الانجازات ■ حساب الانجازات ■ تقييم سير العمل ■ صيانة نوعية المراقبة ■ تصحيح الانجازات	■ تكوين النتائج والمواصفات بالتعاون ■ تنظيم السلوك فخصيا وتحليل الفريق للأشجار ■ المراقبة الخارجية غير لزامه ■ المتابعة الخاتمة وتمحيز التقدم لثقتهم

③ الفريق الفعّال (في الإدارة الشاملة)

- ١ - له فهم واضح لأهدافه .
- ٢ - له مرونة في معاني الوصول للأهداف .
- ٣ - له طريق اتصالات واضحة ومفترحة بين جميع الأعضاء ، تبادل المشاعر والميول ايضاً .
- ٤ - قابل للبدء وتحمل اتخاذ القرار الفعّال .
- ٥ - لديه توازن بين المهام وحفظ العمل .
- ٦ - له قيادته مشاركته .
- ٧ - لديه درجة عالية من التلاحم (جذب العضو للمجموعه) .
- ٨ - يستغل بشكل جيد القابليات المختلفه لأعضاءه .
- ٩ - ليس له مشارك متسلط بشكل دائم .
- ١٠ - يمكن ان يكون معارض لأعماله ويحدث التحسين والتغير .

فريق العمل المتعاون حقاً يظهر :-

- أ - ثقة عالية في انفسهم وفي الآخرين .
- ب - المشاركة العاليه في اهداف المؤسسة وأهداف كل منهم .
- ج - السلوك المبدع فيما يشعرون بثقله في تجربته من الطرق الجديده والبيده .
- د - اعتبار شخصي كبير - يشعرون بقيمتهم وبقيمة ما يعملون .

④ خُطُوطُ تَطْبِيقِ تَطَايُرِ الْإِبَارَةِ تَائِسَةِ لِلسَّوَارِ وَالطَّبِيعَةِ

عَلَى

الأراضي العامة تَائِسَةِ عَامِدَةِ الْإِسْتِعْمَالِ

الأراضي العامة ذات الاستخدام المتعدد هي حالات خاصة تهم الكثير من المشاركين والمهتمين . تشكيل الهدف في جميع الأقسام الثلاثة مهم قبل مناقشة الأدوات المختلفة . في الحاضر يركز على الأدوات بشكل كلي . مناقشة مواضيع المواشي ، الراحة ، النار وغيرها لا تسمى أي شيء ، بدون الأهداف ومعرفة هشاشة المنطقة

أسس تشكيل الهدف .

- (1) تطوير الفريق
- (2) معرفة المؤشرات الأربع المفقودة واستعمال نظام إدارة المصادر الشمولية .
- (3) المصادر الممكن استعمالها للمساعدة في تطبيق نظام إدارة المصادر الشمولية لإدارة المصادر هي :-
 - (1) المركز والفريق (نقدم المساعدة والاستشارة والنصح للوكالات وخاصة في أول حالة أو حالتين)
 - (2) المسافات الأخرى المقدمة من قبل المركز مثل " بناء التنظيم الفعال " و " تطوير فريق عمل فعال " .
 - (3) المعلومات المساعدة التالية . هذه في تطوير مستمر ابتداء بالتعاون بين دائرة الغابات الأمريكية والمركز ويستعمل هذا بالعرايط مع " التخطيط البيولوجي " .

مذكرة - عدة لتطبيق إدارة المعادر الشمولية على الأراضي العامة نات الاستعمالات المتعددة

تطبيق إدارة المعادر الشمولية يناسب بشكل خاص الاستعمالات المتعددة للأراضي العامة بما يخص رمي النفايات
وعند آخر من الاستعمالات والمستعملين .

الاستعمالات الأخرى مثل إدارة مساقط المياه والحياة البرية والغابات والاستجمام (العهد ، ميد السمك
السير على الأقدام ، التجديف) المناجم وجمع الحطب وغيره . يمكن تطبيق إدارة المعادر الشمولية كأداة تنظيمية
لإدارة مثل هذه المناطق . يمكن استعماله أيضا كنظام تحليل السياسة لتأكيد أهداف هذه السياسات . ان نظام
إدارة المعادر الشمولية أقل كلفة وأكثر نجاحا من حالات التأثير البيئية . كذلك وبالرغم من حسن ملاءمته لإدارة
مناطق الثروة الحيوانية إلا أنه ليس من الضروري وجود أي حدودات لتطبيقه على الأراضي العامة .

تم تصميم الخطوات التالية للمساعدة عدة في تطبيق إدارة المعادر الشمولية في مثل هذه الأراضي . لقد تم عمل
الكثير من العمل في التخطيط متعدد الجوانب للأراضي العامة ونحن نعلم المشاكل المصاحبة لإدارة الجوانب المتعددة
ولانفع التخطيط الدقيق والمفرد عندما تكون التمرينات التكنولوجية خاطئة .

وكما تتعلق إدارة المعادر الشمولية بإدارة المعادر الإنسانية مثل غيرها من المعادر ، ننبدأ بالسمات
الإنسانية للوصول إلى الغاية المشتركة وهي تأسيس الهدف الضروري .

- الخطوة رقم 1 -

بغض النظر من من يطبق إدارة المعادر الشمولية أو من المسؤول عن إدارة المنطقة ، يجب السعي لعقد
اجتماع لممثلي الناس ذات العلاقة . هذا الاجتماع يجب ان يكون على أساس شامل وغير مقصور على جماعه معينة .
الممثلون المعروفون لدى المستعملين والجماعات المهتمة يجب عليهم الاشتراك لتأمين تعاون الناس الآخرين .

كلما عقد هذا الاجتماع مبكرا كلما زادت فرصة التعاون الناجح . كلما كثرت المناقشات التمهيلية والتخطيط
قبل اجتماع المهتمين كلما زادت فرص النقد البناء . عندئذ يكون عدد المهتمين في العلاقات التعاونية كبيرا
من المهم تدريب الأمعاء الرئيسية قبل الشروع في العمل . هؤلاء الأشخاص ستناط بهم مهمة إدارة وقيادة المجموعات
الأخرى من الناس المهتمين للوصول إلى الهدف .

- خطوة رقم ٢ -

إذا لم تكن هناك معرفة عامة بإدارة المصادر الشمولية والناس المهتمون مايزالون يذكرون في مفاهيمهم " أنظمة الرعي " ، في هذه الحالة يجب أن يرأس الاجتماع شخص ذو دراية كافية بإجراءات إدارة المصادر الشمولية (أ م ش) .

يجب على ممثلي المستعملين / المهتمين في الاجتماع وضع الهدف الثلاثي المطلوب لتطبيق إجراءات إدارة المصادر الشمولية . الجزء الأول (تحسين البيئة الانسانية ونوعية الحياة) وهو في العادة فمضي أجزاء الهدف الخامسة " بالانتاج " و " الطبيعة " يجب أن لا أجامة ولكن تتطلب الوضوح الكافي للمباشرة في تطبيق إدارة المصادر الشمولية . كمثال ماهي التناقبية الدنيا والتناقبية الأعلى لكل من : المراعي المفتوحة ، أو الغابات وما هو مستوى التناقب ؟ . هل هناك متطلبات مختلفة للأجزاء المختلفة من الأرض ؟ ماهي مستويات أعداد الحيوانات البرية والإدارة المطلوبة ؟ بماذا تتعلق إدارة الأسماك ؟ وماهي أنواع الأسماك ؟ هل هناك أماكن معينة في أوقات معينة تكون عميقة لأي مستعمل ؟ ماهي متطلبات الشيطرة على جريان مياه الأمطار والابحار ؟

لا يمكن تطبيق (أ م ش) بدون أن تكون هناك أهداف واضحة ولا يمكن أيضا متابعة التقدم باتجاه هذه الأهداف . ونموذج (أ م ش) المرفق يوضح مدى عدم الجدوى لهذا النظام بدون الأهداف . يجب على جميع المستعملين أن يكونوا معنيين بتحديد الأهداف المقبولة وبدون التعارض مع أي مستعمل أو استعمال . يمكن تغيير الأهداف خلال السنوات مع زيادة المعرفة والتراجع الأهداف الأفضل . لكن يجب أن تكون المراقبة والتخطيط مبنية على الهدف في أي وقت .

- الخطوة رقم ٣ -

يجب تأسيس بناء تنظيمي لتطبيق (أ م ش) ومتابعتها وتأكيد تحقيق الأهداف . البناء المقترح يسمي تشكيل مجلسين المجلس الاستراتيجي والمجلس أو الفريق الإداري . الفريق الاستراتيجي يجب أن يضم ممثلين عن جميع المستعملين والاستعمالات . هذا الفريق يجتمع بشكل دوري لمتابعة التقدم ومناقشة أية خلاقات تحصل .

الفريق الإداري يجب أن يكون منفردا يجتمع باستمرار ويُفعل أن يمثل منطقة واحدة عديدة الاستعمالات . أيضا يمكن لامعاشه المشاركة في فرق أخرى مماثلة . يجب أن يضم هذا الفريق أناسا أو ممثلين من أكثر المعنيين ممن

المربين و الحراجهين وأخصائي الحماية الجوية وموظفي الحكومة الممنهين بالمنطقة ومعاديرها او الممنهين بالسبب معين من الاستعمال في المنطقة .

الفريق الاستراتيجي يقرر من سراس فريق الإدارة او من سيكون مسؤولاً عن ناحيتين على وجه الخصوص . الأول هو الشخص الذي سيناط به مهمة وضع خطط طويلة المدى للأرض ومتابعة نتيجة الإدارة والثاني هو الشخص المسؤول عن خطط الإدارة اليومية وتطبيقها .

يرسم فريق الإدارة والاستراتيجية معا الأهداف (١ - ٥ سنوات) وفريق الإدارة يحلها الى خطوات عمل (١ - ١٢ شهر) من أجل إدارتها .

الخطوة رقم (٤)

أخذاً الأهداف وآراء واحتمالات المستعملين الآخرين بعين الاعتبار يجب على فريق الإدارة التخطيط لتطبيق (أ م ش) . وهذا يعني التخطيط لتطبيق تأثيرات المرمي (الأدوات) من خلال المناهج للوصول إلى الأهداف المرغوبة في حالة وجود الماشية يشمل ذلك تخطيط أقسام المنطقة طبيعياً وصناعياً لمراقبة الوقت . وعند استعمال السياج ، يجب التخطيط طويل المدى لإدارة القطيع مثل تقسيم الخلايا وعمل الأشياء الأخرى الضرورية في الحالات التي تتعلق بالمواسي والتسييج يجب أن تشمل الخطط نقاط ماء الشرب ، الطرق الموصلة ، مزارع الحيوانات الرئيسية ، أماكن التسييج الآتي والمستقبلي . يجب اقتراح نوعية السياج ووضع خطط للصيانة .

إذا كان حجم المنطقة أو الأقسام الجمالية والثقافية لهدف الإنتاج تعميق عملية التسييج ، لكن البيئة هشة تتطلب استعمال المواسي للإدارة ، عندئذ يجب التخطيط بالتفصيل للمرمي .

في حالات عدم وجود المواسي والسياج ، التخطيط سيكون معقداً ويتعلق بالتخطيط الاقتصادي و / أو التخطيط التنظيمي .

يوجد جوانب عديدة في (أ م ش) تمكن من إنتاج الخطط المتعددة . كل من هذه الخطط قابل للعمل ، لكن لكل خطة نقاط جيدة وأخرى سيئة يجب إبرازها جميعاً .

الخطوة رقم (٥)

يجب تقديم خطة فريق الإدارة إلى الفريق الاستراتيجي للموافقة . في الحالات التي تتعلق بالتخطيط الفيزيائي للأرض من أجل التسييج ، يجب تقديم عدة خطط ممكنة التطبيق على رمي الماشية وإدارة النظام البيئي

من خلال تأثيرات الماشية الى الفريق الاستراتيجي مع توصيات فريق الإدارة . الاختيار النهائي للمواقع المخططة التي يجب تطبيقها يجب أن يكون من ملاحظات الفريق الاستراتيجي . هذه المواقع يجب أن تلبي الاهتمامات على المدى الطويل والقصر .

خطوة رقم (٦)

في الحالات التي تشمل فيها الحيوانات وعملية التسميع يجب على الفريق الاستراتيجي أن يقرر من سيدفع الثمن من أجل التطوير .

يجب على فريق الإدارة التخطيط لرعي الحيوانات مرة واحدة أو مرتين في السنة بمجهود الفريق والشخص المسؤول المعين لهذه الغاية عند استكمال التسميع اللائق والإدارة من قبل المصنوعين . وعادة يقوم المربي بهذا العمل . وفي حالة كون الفريق الحكومي قليل العدد ، يمكن في هذه الحالة تزويد المربي بالمعلومات عن احتياجات الحياة البرية وهو بدوره يقوم بالتخطيط للرعي على النموذج المقرر قبل التطبيق ، يوصى بأن يكون رعي الحيوانات محوياً بإجراء ات التخطيط الكاملة للملكة رقم (٢) .

خطوة رقم (٧)

في حالة المواشي يجب أن تكون حركة الحيوانات بناء على خطة الرعي . ويجب إخبار فريق الإدارة بحسن أي أنحرافات جسيمة عن الخطة . يجب أن تكون الخطة والسجلات في متناول أعضاء فريق الإدارة . أي متابعة مطلوبة إضافة لما في نماذج إدارة الرعي يجب أن تتم من طريق الشخص المسؤول في فريق الإدارة .

على فريق الاستراتيجية أن يقرر المتابعة المرغوبة في أي منطقة اعتماداً على الهدف والمستوى الجاري للمتابعة ودورة المياه ودورة الماشين و تدفق الطاقة . المتابعة تعتمد على عدة أشياء كثيرة ليست أقل من توفير المال والناس المفرحين . بشكل عام متابعة النظام الهيشي تعتمد على مراقبة سطح التربة من أجل إعطاء معلومات مبكرة عن التحولات التعاقبية ودورة المياه ونميرها .

المتابعة التقليدية لتغيرات أنواع النباتات مرغوبة ولكنها حساسة للتفسير الوعيب . وبمعنى آخر يمكن أن يحدث الكثير من الخطأ أو المواقف دون أن يظهر ذلك على تغير تركيب النباتات المعمرة . ولحسن الحظ الكثير من المعلومات تكون متوفرة عن تدفق الطاقة من خلال نماذج مراقبة الرعي والتخطيط .

خطوة رقم (٨)

يجب على فريق الإدارة رفع تقرير عن سير العمل بشكل دوري وحسب طلب فريق الاستراتيجية في مثل هذه الاجتماعات يعطى فريق الاستراتيجية الفرصة لتقديم التقدم النسبي في الوصول الى الهدف المحدد من قبل . ويكون المصدر الانساني هو أكثر المعابر حيوية لدينا . ولكن العلاقات التعاونية أساسية للنجاح . يجب على فريق الإدارة وضع برنامج محدد للعناية بالفريق . هذا النوع من البرنامج مطلوب ليس لفريق الإدارة فقط بل أيضا مطلوب لفريق الإدارة وفريق الاستراتيجية .

عام

هذه المذكرة تشمل الخطوة الرئيسية الأساسية فقط . يفترض عدم شمول فريق الإدارة او الاستراتيجية بدون ان يكون هناك شخص مدرب على ادارة المعابر المتوازية والمهارات الضرورية لهذا فريق متعاون ووضوح الاهداف . هذا الشخص يجب ان يكون ذا فهم كامل لنظام ادارة المعابر الشمولية كطريقة لادارة المعابر وكفاءة تشخيص . يجب على فريق الإدارة ان يقيم على الأقل شخصاً واحداً ذا برائة كافية باستعمال لوحات الرعي واجسراءات التخطيط . يجب التخطيط لطلبية جميع الرغبات لتنسجم مع رعي الحيوانات بشكل سليم . اذا كان في نفس المنطقة استعمالات أخرى مثل - الحيازة البرية والغابات والاستجمام - يجب على هؤلاء المتقنين ان يتأكدوا ان الشخص المعني بتعبئة المعلومات في لوحة التخطيط لديه كافة المعلومات .

لوحات التخطيط تكون سليمة فقط اذا أُبْحِلت فيها معلومات سليمة . وهي تشبه الكمبيوتر . معلوماته تعتمد على صحة المعلومات المدخلة إليه .

خطوة رقم (٨)

يجب على فريق الإدارة رفع تقرير عن سير العمل بشكل دوري وحسب طلب فريق الاستراتيجية في مثل هذه الاجتماعات يعطى فريق الاستراتيجية الفرصة لتقديم التقدم النسبي في الوصول الى الهدف المحدد من قبل . ويكون المصدر الانساني هو أكثر المعابر حيوية لدينا . ولكن العلاقات التعاونية أساسية للنجاح . يجب على فريق الإدارة وضع برنامج محدد للعناية بالفريق . هذا النوع من البرنامج مطلوب ليس لفريق الإدارة فقط بل أيضا مطلوب لفريق الإدارة وفريق الاستراتيجية .

عام

هذه المذكرة تشمل الخطوة الرئيسية الأساسية فقط . يفترض عدم شمول فريق الإدارة او الاستراتيجية بدون ان يكون هناك شخص مدرب على ادارة المعابر المتوازية والمهارات الضرورية لهذا فريق متعاون ووضوح الاهداف . هذا الشخص يجب ان يكون ذا فهم كامل لنظام ادارة المعابر الشمولية كطريقة لادارة المعابر وكفاءة تشخيص . يجب على فريق الإدارة ان يقيم على الأقل شخصاً واحداً ذا برائة كافية باستعمال لوحات الرعي واجسراءات التخطيط . يجب التخطيط لطلبية جميع الرغبات لتنسجم مع رعي الحيوانات بشكل سليم . اذا كان في نفس المنطقة استعمالات أخرى مثل - الحيازة البرية والغابات والاستجمام - يجب على هؤلاء المتقنين ان يتأكدوا ان الشخص المعني بتعبئة المعلومات في لوحة التخطيط لديه كافة المعلومات .

لوحات التخطيط تكون سليمة فقط اذا أُبْحِلت فيها معلومات سليمة . وهي تشبه الكمبيوتر . معلوماته تعتمد على صحة المعلومات المدخلة إليه .

⑤ نموذج إدارة الصادر التولي

البدن

مبنى المبنى
وصف ادعاء وطبيعة الارض

عاصر التوسط البين

عزق الماز

الدورة المدفوعة

دورة الـ

الطاقة خيت

الرياضة

الانفاق

طاهر

الهيئة

السيول

الرمي النار

الراحة

الأيدي الماء

الإيداع

الكورسها

المنطق المير

المنطق
المنطق
المنطق
المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

⑤ نموذج إدارة الصادر التولي

البدن

مبنى المبنى
وصف ادعاء وطبيعة الارض

عاصر التوسط البين

عزق الماز

الدورة المدفوعة

دورة الـ

الطاقة خيت

الرياضة

الانفاق

طاهر

الهيئة

السيول

الرمي النار

الراحة

الأيدي الماك

الإيداع

الكولومبيا

المنطق المير

المنطق
المنطق
المنطق
المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

المنطق

٦) تعريفات

٠١ عدد أيام الحيوان للقطان :

تمبير يستخدم للتعبير عن حجم الأعلاف المأخوذة من المرعى وتحسب كما يلي :

$$\text{عدد الحيوانات} \times \text{عدد أيام الرعي} = \text{عدد أيام الحيوان للقطان} \\ \text{مساحة الأرض}$$

مثال :

٣٠٠ بقرة ترعى لمدة ١٠ أيام في قطاع مساحته ١٥٠ فكترا. ستكون عدد أيام رعي المواشي للقطان = ٣٠٠. هذه البقار في قطاع آخر مساحته ٢٠٠ فكترا لمدة ١١ يوم رعي، ستكون عدد أيام الرعي للمواشي للقطان = ٢٢٠. وكما يشاهد فإن الرعي في الحالة الثانية أخف منه في الحالة الأولى لكلا الحيوانات والمرعى. وفي التطبيق عندما تكون الحيوانات من أعمار مختلفة أو غير ناضجة (بالفد) يحول العدد إلى وحدة الحيوان البالغ.

٠٢ تأثير الحيوان :

هذا يعني مجموع التأثيرات الفيزيائية المباشرة للحيوانات على المرعى مثل الدعس الروث، التبول، اللعب، التخليك، الحفر وغيره. تأثير الحيوان تطبيقياً يمارس من خلال كثافة القطيع أو تأثير القطيع.

٠٣ البهشة البهشة :

البهشة التي تطول فيها فترة فعل النمو من السنة والتي من الممكن أن تكون ظروف النمو فيها ضائعة. وفي مثل هذه البهشات فترات النمو تعمل إلى أن تكون غير حقيقية. البهشات البهشة غالباً ما تكون في مناطق ذات أمطار قليلة ولكن تلك ليس دائماً، إذ تصاح أمطار بمساحات البهشات البهشة ١٥٠ أنشاً. في البهشات البهشة يكون تحليل المواد الغذائية - أوراق الأعشاب وبقاياها بطيئاً وكيميائياً (أكسدة) وميكانيكياً (من جواراً العوامل الجوية). يبدأ التحليل الكيميائي والميكانيكي من أعلى إلى أسفل وتبقى المواد عند قاعدة الأعشاب محمية والخاضعة الأخرى للبهشات البهشة هي الموت المبكر للمعمرات بحاله الإزاحة.

تبدأ عملية التعاقب في البهشات البهشة من السطح الخارجي للسطح والخربة الرقيقة القطاع وبمعدنية كبيرة جداً إلا أنها كانت هناك طرق وكسور وغير انتظامات في السطح.

في حين ان البيئات غير الهشة تتجاوب مع الإراحة في مجال تنمية تنوع الانواع النباتية والحيوانية ، نجد أن البيئات الهشة تعمل في أسلوب معاكس في حالات كثيرة . البيئة الهشة المراحة من الممكن ان تعراجع فيها تدريجيا عملية التعاقب إلى الغريزة الحارية والمنجرفة فسي الحالات السيئة . وفي حالات كثيرة تستقر على مستوى تعاقبي فني ، تسوده مجتمعات الطحالب والأشنة لآلاف السنين .

٥٤. إدارة الممار والتخطيط المنسق للممار :

هي عملية التخطيط المتكامل والغير شمولية والتي تهتم مختلف الترتيبات (الأنظمة) والملاك والوكالات والمستعملين للممار الأرضية . الناس المعنيين بهذه العملية يستطيعون استعمال نظام إدارة الممار الشمولية لتطبيق الغاية الشمولية إذا رغبوا .

٥٥. الرعي المتكرر :

الرعي في موسم النمو والذي يحدث على فترات قصيرة بين عمليات الرعي الفعلية للنباتات .

٥٦. خلية الرعي :

هي وحدة الأرض التي يتم فيها تنظيم عملية إدارة الرعي وعادة في وحدة واحدة لتأمين مراقبة توقيت الرعي . عادة تقسم الخلية إلى أقسام أصغر (قطاعات) بواسطة سياج شعاعي يعتمدن نقطة المركز . خلية الرعي عادة تحتوي على القطيع طوال العام او على الأقل أطول فترة ممكنة ممكنة الوقت .

٥٧. حركة الرعي :

هي حركة الحيوانات في الخلية ، عندما تتحرك الحيوانات في جميع القطاعات في الخلية تكون قد أكملت " التتابع " فترات الرعي وفترات الإراحة ممكن تنظيمها كوحدة داخلية مترابطة في " تتابع " واحد ، يجب ان تعلم الحيوانات على الحركة من تلقا نفسها بالإشارة البسيطة سواء بالجرس أو المقارة (لاتستعمل بوق السكاره مطلقا) .

٥٨. نظام الرعي :

تطبيق مختلف قواعد فسيولوجية النبات وعلم الحيوان لإدارة الرعي في طريقة محددة مسبقا سواء كانت تهتم الرعي المستمر أو الدوري فهي مصممة مسبقا من قبل جامعة أو إدارة الإرشاد ومصد لذلك تطبق من قبل مرتبي الماشية على أراضيهم . حتى في أكثر الأنظمة مرونة لا يتم التنازل لمبادئ المبادئ ، الاعتمادية أو الحياة الجيدة والاستعمالات الأخرى للأرض أو التغييرات البيئية لمطالبات الرعي والماشية . في جميع نظم الرعي دورات التخطيط الرعي غير مطلوبة ولهذا تم تعميمه فسي الناس .

لا توجد دورات أو أنظمة رعي سليمة بشكل شمولي .

٩. تأثير القطيع :

هو التأثير على المرعى - الغربة والنبات من قطع الحيوانات الكبير . تأثير القطيع لا يكون موزعاً مع كثافة الحيوانات وهما على اختلافهما دائماً معاً . قد يكون لذلك تأثير كبير للقطيع مع كثافة قليلة للحيوانات (مثل البيسون الأمريكي المنقرض الذي كان يتواجد بقطعان كبيرة وكثافة حيوانات قليلة في أمريكا الشمالية) . قد يكون لذلك كثافة عالية للحيوانات بدون تأثير القطيع مثل وجود عجولتين اثنتين في قطاع في فنان واحد . غالباً ما ينتج تأثير القطيع عن التركيز مثل الأكل والعباث الأخرى . ويطبق في المناطق المطلوبة من المرعى . إن وجود خلية ذات قطاعات كثيرة وكثافة حيوانات عالية لا يعني حدوث تأثير قطع جيد .

ملاحظة :-

تأثير القطيع يحدث بسبب سلوك الحيوانات ويجلب عادة بواسطة عمل الإدارة الفعالة وعادة يستعمل كمعنى لتطبيق تأثير الحيوان وتطبيقه لفترة طويلة يتسبب في سحق سطح التربة الغير مرغوب .

١٠. إدارة المرعى بشكل شمولي :

هي غاية متكاملة غير شمولية لإدارة المرعى . كانت هذه مرحلة تطوير في إدارة المصادر الشمولية تم تركها في بداية الثمانينات لقله نجاحها بسبب الخاية الغير شمولية بشكل أساسي . الإدارة الميكانيكية للمصادر الإنسانية ، واستعمال إجراء تحويل التعلق النقدي الاقتصادي .

١١. إدارة المصادر الشمولية :

طريقه إدارة جميع المصادر في أي نظام بيئي ترابي (أرضي) لإنتاج الهدف المرغوب . أيضاً كان الهدف يجب ان يكون معتمد على إدارة أربعة أسس بيئية : هذه الأسس البيئية تبني على المستوى الضروري للحصول على الأهداف بواسطة التطبيق الاختباري للمؤثرات (الأدوات) . هذه الأدوات - تمارس من خلال عدد من المناهج الإدارية التي تؤمن الإدارة السليمة وتطبيق المصادر المالية والإنسانية .

ملاحظة :-

لأهمية إدارة المصادر الشمولية ان تهتم بأي ماحقه أو سياج على الإطلاق . يمكن ان تستعمل كاتبة تحليلية وأداء تشخيصية أو طريق للإدارة بدون حيوانات . يمكن تطبيقها بالتساوي على إدارة الغابات والمزارع والأسماك والحياء البرية ومصادر المياه . ويمكن تطبيقها داخلها وخارجها وحتى

على معاصر الإنسان المفرد • بإدارة الممارس الشمولية معار النظام البيئي بشكل شمولي • وكلمة شمولي بالنسبة للكثيرين هي كلمة جديدة • وهي مشتقة من شمول الذي تعود إلى النظرية التي تفيد بأن مكونات النظام البيئي (بما فيها الإنسان) تعمل معاً بشكل شامل ولكنها ليس لها معنى انفرادياً إذا لم ينظر إليها بالعلاقة مع المجموع • عند تطبيق إدارة الممارس الشمولية تمارس المكونات المختلفة التي تشكل النظام البيئي للحصول على النتائج المرجوة بشكل شامل • مثلاً في حين أن إدارة المراعي التقليدية كانت تعتمد غالباً على إدارة النباتات ، إدارة المصادر الشمولية تعتمد على إدارة الجميع بما فيها الأمطار ، ضوء الشمس ، الطاقة ، الغربة ، النباتات والحيوانات بجميع أشكالها ، التعاقب البيولوجي ، المصادر المالية والانسانية ، التفريعات اليومية والموسمية في حالات النمو وغيرها من العوامل • أنه لا يطبق كنظام في العلوم الأمريكية ، يجب تفصيله ليناسب كل حالة وكل موسم • وهو عالمي في تطبيقه •

• ١٢ ترايس الغربة الناضج :

الأرض المكشوفة المعراء التي لا تظهر عليها أية إشارة للحركة التعاقبية •

• ١٣ إدارة الرعي الكثافة :

• إدارة غير شمولية تعتمد على قسم بسيط من نظام إدارة الممارس الشمولية تم تطويره مؤخرًا في أريزونا ولا ينصح به •

• ١٤ الرعي قليل الكثافة :

(يعتبر عنه خطأ بالرعي الاختياري في علم المراعي) • هو عبارة عن رعي أجزاء معينة من المرعى بينما تغرك الأجزاء الأخرى دون رعي لتجنب • عادة يحدث ذلك بواسطة رعي الحيريات بأعداد قليلة جداً أو بقطعان صغيرة جداً أو دمج كلتا الحالتين معاً والرعي لفترة قصيرة جداً في القطاع •

• ١٥ ترايس الغربة الناضج :

سطح الغربة الذي يتواجد عليه تعاقب بدائي ومل لمستوى المجتمع الذي تسوده الطعالب والأشنة •

• ١٦ التخل الحافى الإناري :

الفرق بين التخل الإناري الإجمالي الممكن السيطرة عليه وتكاليف الإنارة الممكن السيطرة عليها •

١٧ - الرعي الجائر :

الرعي أثناء فترة النمو الفصلي والذي يكون " حاد " و " متكرر " وعادة يتسبب في موت النباتات " في المراحل المتوسطة يتسبب في " إنتاج " الرعي الجائر بتلف النباتات بمرجات مختلفة لأنه يستغل الطاقة المحملة من قبل النباتات من الجذور .

١٨ - الإزاحة الزائفة :

إزاحة أي نبات معمر لفترة طويلة بحيث تتجمع المواد القديمة وتتحرق أو تقتل النباتات . عادة يحدث في الميادين البهية عندما تكون عملية التلف بطيئة .

١٩ - القطع :

قسم صغير من الأرض داخل الخلية ، ترعى الحيوانات فيه لفترة قصيرة من الوقت . يمكن تسهيل القطع بواسطة سياج دائم أو مؤقت أو وضع أية إشارة للدلالة على الحدود .

٢٠ - الرعي المنظم :

الحركة المنظمة للحيوانات في مجموعة من القطاعات . مثل هذا الرعي المنظم يتطلب إجراءات متابعة الخطى والمراقبة وإعادة التخطيط لإنتاج مردود محدد وهدف الطبقة المجاورة .

٢١ - الراحة :

عدم إزعاج العربة والمجتمعات النباتية والحيوانية لفترة طويلة . قلة المزعجات الفيزيائية ولأو النار .

٢٢ - الدورة :

حركة الحيوانات ضمن مجموعة من القطاعات على أساس وقت الرعي القصير وباتجاه حركة عقارب الساعة ، ثم إعادة العملية في نفس المنوال .

٢٣ - الرعي الحاد :

الرعي الذي يزيل نسبة عالية من أوراق النباتات سواء في فترة الراحة أو خارجها . في فترة النمو يسبب ذلك تراجع مرحلي في نمو النباتات في الميادين البهية الرعي الحاد أساسي من أجل سلامة الاغنام .

٢٤ • وحدة الحيوان :

تطبيق عام لوضع شكل من العلاقة بين الحيوانات والمرعى على أساس الوحدة الحيوانية .
أساس هذه الوحدة هو الوزن الحي للحيوان • وأعتد لذلك كوحدة خروفاً وزنه ٦٥٠ كجم مقسداً
نموه اليومي ٣٠ كجم • بالنسبة لأنواع الحيوانات الأخرى تحدد وحدتها بالنسبة لهذه الوحدة •

٢٥ • عدد أيام القطيع للقدان :

نفس عدد أيام رعي الحيوانات ولكن تستعمل لعدد القطيع (الأبقار وغيرها) •

٢٦ • كثافة الحيوانات :

عدد الحيوانات الموجودة في وحدة صغيرة من الأرض (قطاع) في فترة من الوقت قد تكون
يومياً واحداً أو عدة أيام • وعادة تطلق كمعد حيوانات موجودة في وحدة المساحة (بنس النظر من حجم
وسم الحيوانات) •

مثال :

٣ : ١ = ثلاثة رؤوس في فدان واحد • وهنا لا يطبق على خلية الرعي بل على قطاع واحد داخل
الخلية • يستعمل هذا التعبير مبدئياً للحمول على توزيع أفضل للرعي ومتابعة تقدم الحيوانات
الفرية •

٢٧ • الحمولة الرعوية :

عدد الحيوانات في وحدة المساحة والتي يعبر عنها بعدد الفدان المطلوب لإعالة رأس واحد
بالغ من الحيوانات لمدة سنة أو قسم منها •

مثال :

١ : ١ يعني بقرة واحدة إلى ١٠ فدانين • يطبق هذا تعبير على الخلية الرعوية •

مثال :

خلية مساحتها ١٠٠٠ فدان فيها ٢٠٠ رأس من البقر ، الحمولة الرعوية ١ : ٥ بنس النظر عن
عدد القطاعات في الخلية • وعادة يعبر عنها بعدد الهكتارات أو الفدان لكل حيوان •

٢٨. التعاقب :

عملية التغير والتنمية في مجمل المجتمعات - تربة ، كائنات حية دقيقة ، الحيوانات - النباتات والبيئة الدقيقة .

تعاقب بطيء :

مجتمعات بسيطة تتشكل من مجتمعات من أنواع قليلة .

تعاقب عال :

مجتمعات معقدة تتشكل من مجتمعات كثيرة الأنواع النباتية والحيوانية والطيور والحشرات والأحياء الدقيقة .

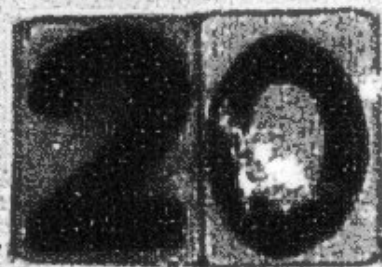
٢٩. الرعي ذو الوقت المنظم :

الرعي في فترات رعي قصيرة بدون إجراءات التخطيط الكثيرة .

٣٠. الإدارة العامة للرعي :

التخطيط متعدد النواحي الشير شمولية لتخطيط الرعي والذي تم تطويره في تكساس ويعتمد على الأعمال التنموية لنظام إدارة الممار الشمولية .

FIN



VUES