

المحاضرة الثامنة

دليل المفاضله أو المقارنة لنفس الأرض للحبوب أو المراعي:

يتم حساب هذا الدليل بعد قسمة قيمة دليل الصلاحية لمراعي على قيمة دليل الصلاحية للحبوب لنفس

الأرض وينتج عنه رقم ويسمى بأسمه والمفاضله اعتماداً على هذا الرقم بالشكل التالي:

دليل المفاضله = Cs للمراعي / Cs للحبوب

1 ، 2-1 ، >2

*جدول قيمة دليل الموازنة(المفاضله ما بين اختيار الأرض للحبوب أو المراعي)

| النتفسير | قيمة دليل الموازنة(المفاضلة) |
|--|--------------------------------------|
| يعني أن صلاحية الأرض لكلا الاستعمالين متساوية (حبوب- مراعي) رغم أن استخدام المراعي يقلل احتياجات الصيانة ويقلل التكاليف. | 1-1 |
| صلاحيتها لأغراض المراعي أفضل بسبب وجود بعض المعوقات في حالة زراعة الحبوب وعدم وجودها عند زراعة المراعي. | 2-1-2 ← أي أكثر من (1) أو أقل من (2) |
| يعني ان هنالك معوقات اكبر في حالة زراعة الحبوب مع قلة المعوقات في حالة الاراضي. | 3-2 > أكبر |

*

الخارطة الإدارية: هي وثيقة علمية رسمية تجري بموجبها مهمة توزيع كل من العمليات الزراعية وغير

الزراعية الواحدة يقوم بوضعها أو اعدادها المهندس الزراعي المختص بعلوم التربة والأنتاج النباتي هذه

الوثيقة هي عبارة عن خارطة وتقدير موفق تبدأ بنود الخارطة الإدارية عندما تنتهي مهمات خرائط تصنيف

الأراضي والتي تبدأ عندما تنتهي من خرائط تصنيف التربة. التقرير المرفق مع الخارطة يحتوي على

خطوات تنفيذ الخارطة الإدارية وهي تقلل الإجراءات العملية المطلوب تنفيذها لكل صنف من اصناف

الأراضي الموجودة في المزرعة وبشكل موجز.

*خطوات اعداد الخارطة الادارية:

- 1-تحديد حدود المزرعة على الخارطة أو على الصور الجوية
- 2-تثبيت المناخ السائد(تثبيت معدلات درجات الحرارة سنوية -شهرية - فصلية -المخطط المناخي فيه معدلات التبخر والتساقط)ومايناسب ذلك من محاصيل غذائية أو صناعية مع تثبيت طبيعة الأقتصاد المحلي والأقتصاد العام.
- 3-معرفة رأس المال الموجود للمزرعة وتسميته حسب اصوليات ادارة المشاريع التجارية.
- 4-الرجوع الى خارطة مسح التربة(المسح شبه التفصيلي أو كشف الأنواع الموجودة من التربة مع تحديد خصائصها المورفولوجية -الكيميائية -الفيزيائية.)
- 5-الرجوع الى خارطة تصنيف الأراضي لتحديد أصناف القابلية (I- II- III) مع مساحتها واستبعاد الصنف الثامن عند وجود رأس مال كافي يمكن استصلاح (V- VI- VII) وتحويلها لأصناف أفضل . أما اذا راس مال قليل نكتفي بالأصناف (I - II - III) (أو استخدام الأستصلاح البطيء.
- 6-في حالة عدم وجود خارطة مسح تربة بدرجة شبه مفصل للمنطقة يجب اجراء مسح شبه تفصيلي أو تفصيلي بأستخراج صنف التربة وصنف الأرض.
- 7-في حاله كون بعض المساحات في وحدات الاراضي صغيرة يتم دمج تلك المساحات مع مساحات اكبر اذا ما تشابهت ب (75%) من خصائصها اعتماداً على الخصائص الفيزيائية والمورفولوجية والكيميائية. هذه الخصائص هي كالتالي: عمق التربة ، الأنحدار ، النسجة ، رجة التعرية ، البناء ، المادة العضوية ، pH ، الملوحة ، CEC ، الفسفور

8-تحديد الأهداف الزراعية لهذه المزرعة اذا كانت للأنتاج النباتي - المزرعة - تحديد نوع النبات أو المحاصيل المهمة أو اذا كانت لأغراض الانتاج الحيواني أو لأغراض الانتاج الحيواني النباتي.

9-تحديد الدورة الزراعية اعتماداً على الأهداف الزراعية وتحديد متطلبات الصيانة, أحياناً يمكن الأستغناء عن الدورة الزراعية من خلال تعويض نقص العناصر بالتحليلات المختبرية أما اذا كانت الدورة الزراعية لأغراض تحسين الخصائص الفيزيائية فيجب اقامة تلك الدورة الزراعية.

كذلك تحتوي تلك الخطوات على الخرائط والا التالية:

- 1-قائمة بأنواع الترب المزروعة وصفاتها ←مقصود نوع تصنيفي تمثل نسجة الترب السطحية
- 2-قائمة بأصناف الأراضي وأهم صفاتها
- 3-قائمة بأرقام الحقول
- 4-قائمة بالمحاصيل الأقتصادية المشمولة بالخطة
- 5-الدورة الزراعية موزعة على الحقول
- 6-تحديد الأراضي للمراعي والغابات
- 7-خارطة شبكات الري والبيزل
- 8-قائمة متغيرة لأجراءات(الصيانة -الاجراءات الاستصلاحية -الاجراءات الأنتاجية وتتنغير سنوي أ)

تنسب احتياجات المحاصيل وما يناسبها من خصائص الترب والاراضي:

1-استعمالات الاراضي لأغراض المحاصيل مثل(حنطة -شعير -ذرة -دخن)

1- توفر مساحات كبيرة من الاراضي تصلح لزراعة المحاصيل الحقلية مساحات كبيرة لأن

أ- ربحية الدونم الواحد قليلة

ب- يحتاج الى زراعة محاصيل تقلل من استخدام المكننة وتوفير دخل أكبر

2- وجود طوبوغرافية تسمح باستخدام الآلات والمكائن (أي انحدار الأرض يكون قليل)

3- يفضل ان تكون التربة ذات نفاذية جيدة من (متوسطة -جيدة)

4- توفر مصدر ماء أو ارواء قريب للزراعة الاروائية

5- مراعاة أن لكل محصول نسجة ملائمة

6- خلو التربة من ترسبات الصخور الجبسية اشكال ذرة الترسبات تشبه الشب (ذلك للذوبانية العالية

وتعمل على تكوين تخسفات تؤدي الى انهيار التربة)

7- جودة الصرف الداخلي

8- عمق التربة المناسب لكل محصول

9- خصوبة لا تقل عن المتوسطة ومع مراعاة بعض المحاصيل المجهدة

10- تفاعل متعادل

11- CEC عالية

12-- التربة خالية من الاحجار والطبقات الصماء والملوحة العالية ووباء الادغال مع وجود بناء جيد

2- استعمالات في زراعة البساتين (بساتين الفاكهة -برتقال -تفاح -ليمون)

1- يجب توفر مساحات متوسطة لزراعة البساتين

- 2-الطوبوغرافية يجب ان تكون مستوية
- 3-عدم وجود فيضانات
- 4-الصرف الداخلي جيد
- 5-مستوى الماء الأرضي بعيد
- 6-عمق التربة لا يقل عن 180 لأشجار الفاكهة
- 7-خصوبة التربة(متوسطة -عالية)
- 8-الأستجابة عالية للتسميد
- 9- CEC متوسطة -عالية ونقبل المتوسطة
- 10-خلو التربة من مشاكل القلوية (تختص PH) والملوحة(نغسلها)
- 11-نسبة الاحجار أن لا تزيد عن 20 %
- 12-ان تكون الترب خالية من مشكلة التشققات (لأنها تقطع الجذور والتفرعات الجذرية)

3-استعمالات الاراضي لأغراض الخضروات (طماطة -بادنجان)

- 1-النسجات متوسطة تتحول نحو الخشونة
- 2-طوبوغرافية لا تتجاوز 3% الانحدار
- 3-خصوبة عالية
- 4- pH متعادل
- 5-بناء جيد

6-السعة الحقلية (عالية -متوسطة)

7-خالية من التقشر والتشقق

8 - CEC عالية وخالية من القلوية والملوحة أو الملوحة منخفضة

4-استعمالات الاراضي لأغراض العلف والمراعي:

1-الترب المخصصه لها التي لا تصلح للأستخدامات السابقة

2-ترب ذات طوبوغرافية متنوعة

3-خصوبة(متوسطة -واطئة)

4-تعريات متوسطة(درجة التعرية متوسطة)

5-نسجات متنوعة خصوصا ذات القابلية العالية للأحتفاظ بالماء لفترات اطول لأنها معتمدة على الامطار

5-استعمالات الاراضي لأغراض الغابات والمشجرات:

1-نسجات مختلفة قد لا تصلح للأستخدامات السابقة شرط ان تكون عميقة وذات تهوية وصرف جيد

عميقة ← جذور الاشجار يجب أن تتعمق ولا تشتت الاشجار بذلك

نفاذية وتهوية ← الجذور متعمقة ويحبب نفاذية وتهوية جيدة حتى لا تختنق الجذور

2-طوبوغرافية مختلفة

3-ملائمة عنصر المناخ خصوصا الحرارة وتوفر الرطوبة مطلوب لكن الحرارة أهم

4- يمكن استخدام اصناف (6-7) اصناف الاراضي لزراعة الغابات شرط أن تكون عميقة وتهويتها جيدة
(لذلك يعتبر عوامل عمق التربة والمناخ عوامل مهمة لزراعة الغابات)

6- استعمالات الاراضي لأغراض الحدائق (العامة والزينة:)

1- افق A يجب أن يكون غني بالمادة العضوية

2- نسجات معتدلة تميل نحو الخشونة

3- طبوغرافية مستوية

4- ماء أرضي عميق

5- خصوبة لا تقل عن المتوسطة

6- تهوية ونفاذية وبناء جيد

7- pH متعادل

8- سعة حقلية معتدلة

9- أن تكون التربة خالية من الاحجار - القلوية - الطبقات الصماء - التشققات

*