

المحاضرة الثالثة

التجربة العملية وزن 2 كغم تربة جافة هوائية ومنخولة بمنخل 2 مل

المحاضرة الرابعة : تكملة برنامج الاستصلاح

3- التنفيذ

وهنا يباشر بتنفيذ وخطوات الاستصلاح بعد استكمال التصاميم وحسب التسلسل التالي

1- إنشاء مستلزمات الاستصلاح الاولية وتشمل

أ- انشاء مباني اللازمة لأقامة العاملين الذين ينفذون عمليات الاستصلاح وكذلك المشرفين على العمل ورش
صيانة والمخازن

ب- انشاء الطرق الرئيسية على ارض المشروع

ت- ازالة الغطاء النباتي الكثيف

2-التسوية الاولية وتسمى بالتسوية الخشنة

تسمى التسوية الخشنة حيث تجري اعمال قطع ملى اي قشط المواد الترابية من المناطق المرتفعة ونقلها الى المناطق المنخفضة يعتمد في ذلك على الخارطة الطبوغرافية (وليس كنتورية) وخلال هذه التسوية يجب ان تأخذ بنظر الاعتبار ما يلي:

أ-إذا ظهر طبقة كلسية او جبسية او صخرية تحت الطبقة السطحية سيؤثر ذلك على تنفيذ الخطوات اللاحقة على عملية الاستصلاح فيعالج الموافق بقشط التربة من الطبقة السطح و الاحتقان بالتربة المقشوطه ثم تزال الطبقة المقشوطه ثم تنقل بعد ذلك و تعوض بالطبقة المقشوطه

أ- قشط الطبقة السطحية الغنية بالمغذيات و المواد العنصرية يشكل مشكلة خصوبة مستقبلا لذلك يجب اجراء تسوية حسب المخطط التالي :

1-إذا كان المستوى المقرر للمستوى صفر هو (20cm) تجري الحراثة لعمق اكثر من هذه ب(10cm)اي يصبح العمق (30cm)

2- قلب الطبقة السطح راس على عقب قدرة الامكان في المناطق العالية

3- تنقل المواد الترابية من المناطق العالية الى المناطق الواطئة

4- تجري حراثة عميقة للموقعين العالي والواطي بذلك تكون المواد الترابية الفتية بالمواد العنصرية قد بقيت في الجزء العلوي مع وصول نسبة منها الى المناطق المنخفضة

ث- قد تخلط التربة في المناطق المنخفضة والمنقولة من تحت المناطق المرتفعة بعد فترة من انجاز العملية الاستصلاح لذلك لذ الك يجب التأكد من ارض التربة و اعادة أتهويه مجددا

3- انشاء قنوات الري الرئيسية و الميازل الرئيسية :

بعد الانتهاء من التسوية الاولى تنشى قنوات الري الرئيسية شبكات البزل الرئيسية ذلك اعتمادا على الخارطة الكنتورية حيث تمر قناة أرى الرئيسية بخطوط الكنتور العليا بينم يمرالمبزل الرئيسي بخطوط الكنتور المنخفضه

4-انشاء قنات الري الفرعية و الميازل الفرعية المجموعة

بعد الانتهاء من اثناء القنوات الرئيسية و الميازل الرئيسية يباشر بأ نشاء قنوات الري النوعية و شبكات الميازل الفرعية المجموعة وهنا يستفاد ايضا من الخارطة الكنتورية حيث تتجه قنوات الري الفرعية و شبكات البزل الفرعية من خطوط الكنتور العليا الى المنخفضة

5- التسوية الثانوية

بعد الانتهاء من شق القنوات الفرعية والميازل الفرعية تجري التسوية الثانوية اذا كان لها حاجة وهي تجري على المواقع المتغايرة في الارتفاع ضمن الوحدة الاروائية الواحدة

6- انشاء قنوات الري الحقلية والميازل الحقلية المغطاة

تتفرع قناة الري الحقلية من القناة الفرعية وتكون مسؤولة عن وحدة زراعية غالبا ما تكون مساحة الوحدة 7.5 هكتار

اما الميازل الحقلية فتتجه نحو الميازل الفرعية او المجمع لتصب فيها ضمن كل وحدة أروائية نظرا لأهمية شبكة الميازل الحقلية في تنفيذ ونجاح عملية الغسل هناك ملاحظات يجب ان تؤخذ بنظر الاعتبار عند انشائها

أ- ضبط انحدار القناة التي سيوضع عليها الانبوب في العراق عمق المبزل 2م وعرضه 30 سم وطوله 400 م وانحدار 25 سم /100 متر طول ثم يفرش بطبقة من الحصى بسمك 10 سم ويوضع الانبوب ويفرش عليه

طبقة من الحصى اخرى بسمك 10 سم ثم يردم الخندق بالتربة

ب- توضع في مخرج الانبوب غلاف من الحصى لمنع التعرية وانهيار المخرج

ت- رص التربة المعادة فوق الانبوب بعناية للحصول على تربة مشابهة لحالتها الاصلية

ث- تعمل كتوف على طول الخندق وعلى جانبه لمنع انجراف التربة التي ردم فيها الخندق

*** ملاحظة : النقطتان الاخيرتان هما لتلافي انهيار التربة الموضوعة فوق الانبوب

وهذه ألكتوف تزال مستقبلا بعد 2 سنة او اكثر

7- التسوية النهائية

وتسمى التسوية الناعمة وهي تسوية ارض الوحدة الزراعية الواحدة الى سطح مستوي واحد تقريبا على ان يكون اتجاه التسوية باتجاه الري مقدار هذه التسوية ((0.02%) - (0.2%))

8- الحراثة

وتجري قبل عملية الغسل وتكن باتجاه واحد او باتجاهين متعامدين ولاعماق مختلفة ان للحراثة اهمية في زيادة كفاءة الغسل من خلال تحسين نفاذية التربة للماء وتكسير الطبقة السطحية وتحت السطحية ومزج المصلحات المضافة مع التربة