

المحاضرة السابعة

اعداد خطة استصلاح

من المعلومات التي توفرت خلال الدراسات التي اجريت على المنطقة يجب اعداد خارطة لاتباعها خلال مراحل الاستصلاح.

خارطة الاساس Base map: هي خارطة تعمل للارض المراد تسويتها لاغراض عملية التسوية و عادة هذه الخريطة تحتوي على كافة المعلومات اللازمة لتنفيذ العمليات و ترسم عادة بمقياس رسم 1:2000 او 1:500 معتمدا على سعة الحقل و على مدى اختلاف مناسيب الحقل المختلفة و عند كل نقطة توضح بالخارطة المعلومات التالية:

قراءة الجهاز	منسوب الارض الطبيعية
القطع او الردم	منسوب الارض بعد التسوية

أ- بالنسبة للارض

- 1- تقسم الخرائط لارض المشروع الى وحدات حسب مساحتها
- 2- توضع على الخارطة وحدات المشروع موضحا عليها صنف الارض من واقع المسح التصنيفي و حسب الخارطة الكنتورية ، كما ترسم خارطة لكل وحدة من وحدات المشروع يبين عليها كافة البيانات او المعلومات اللازمة للقائمين بالاستصلاح.

ب- بالنسبة لشبكة الري

توضع على الخارطة مواقع مسارات قنوات الري و البزل و تالطرق الرئيسية و الفرعية و تصميم قطاعات لكل منها حسب درجاتها ثم تحسب كميات الحفر و الردم (م³) اللازمة لها.

ج- بالنسبة للالات

a- تحدد اللالات المطلوبة و اللازمة للتسوية و حفر قزوات الري و البزل :

١- التسوية الاولية : و تجري للمساحة ككل (المساحة = عدد من القطع) حيث تكون التسوية غير دقيقة (تقريبية) و اللالات المستعملة لهذه العملية هي (البلدوزر ، السكربير ، الترنبول).

٢- القطع المحصورة: وتجري بين القطع المحصورة بين كل مزلين منفصلين وتكون التسوية هنا دقيقة ونهائية، و الات الامستعملة لهذه العملية هي { لاندلين (المعدلة) ، كريدنر ، مكائن حراثة }.

b- الاحتياجات اللازمة لتشغيل و صيانة اللالات من وقود و قطع غيار و ورش اصلاح و صيانة.

c- مضخات رفع الي للمياه و الغسل.

d- محطات رفع مياه البزل.

العوامل التي تحدد الانحدار المطلوب للارض

١- الانحدار الطبيعي: يجب مراعاته قدر الامكان و جعل القناة في المنطقة المرتفعة و المبزل في المنطقة المنخفضة.

٢- نوع التربة: التربة الطينية تعطي انحدار اقل من التربة الرملية و ذلك للتقليل من نفاذية التربة الرملية للماء.

٣- طريقة الري: بعض طرق الري تحتاج الى انحدار بسيطة بكفاءة عالية مثل طريقة الالواح و بعض الطرائق لا تحتاج الى انحدار كطريقة الري الكنتورية و طريقة الري بالرشاشات.

٤- نوع المزروعات: بعض النباتات تتطلب ظروف طوبوغرافية معينة فمثلا تحتاج الفاكهه و الخضروات الى انحدار بسيط.

٥- الامكانيات المتوفرة: ان توفر المكائن الثقيلة اصبح بمقدار الانسان تحويل الارض الى اي شكل يشاء.