

تسوية التربة بالليزر

فوائدها



إنتظامية توزيع المياه في الحقل خلال قطاع التربة

- تقليل الفقد من مياه الري بالتسرب العميق أو الجريان السطحي وبالتالي توفير مياه الري المضافة بنسبة لا تقل عن ١٥٪ وزيادة كفاءة استخدام المياه بنسبة ٢٠٪.
- التخلص من الأملاح في المناطق المرتفعة بشكل خاص وزيادة كفاءة الغسيل في الأراضي الملحية.
- ترشيد استخدامات الطاقة في عمليات الري.



تحسين ظروف تشغيل المعدات وتعميم استخدامات الميكنة الزراعية



- حيث أن التسوية الجيدة تكون مفيدة بشكل كبير في استخدام الميكنة الزراعية في مختلف العمليات الزراعية.
- تعمل التسوية الجيدة على إزالة العوائق الداخلية أو الفواصل التي لم تعد ضرورية للتحكم في مياه الري داخل الحقول المسواة بالليزر مما يساعد على رفع كفاءة معدات الميكنة ككل وخاصة معدات الحصاد الآلي.



تحسين الانتاجية بمعدل يصل إلى ٢٥٪

- حيث تضمن التسوية الدقيقة انتظام عمق البذرة وبالتالي زيادة نسبة الإنبات، وبالتالي زيادة العائد المحصولي مع وتوفير مياه الري وكذا خصوبة التربة.



العوامل التي يجب أن تأخذ في الاعتبار عند اجراء عملية التسوية بالليزر؟

١ خصائص التربة المختلفة وقوامها: فيجب زيادة الميل في التربة خفيفة القوام على عكس الأراضي الثقيلة.

٣ طبوغرافية التربة: من حيث الارتفاعات والانخفاضات حيث يؤثر ذلك على عملية التسوية ومقدار الميل المطلوب وكذلك تكاليف عملية التسوية.

٢ نوعية المحاصيل: فمثلا يجب أن يقل ميل سطح التربة للمحاصيل عميقة الجذور خاصة في الأراضي الثقيلة.

٤ المناخ السائد في المنطقة: من كمية الأمطار وشدتها حيث يؤثر ذلك بشكل كبير على الميل المناسب لسطح التربة.