

أساسيات محاصيل حقلية

(الجزء العملي – المحاضرة الثامنة)

قسم المحاصيل الحقلية

المرحلة الأولى

مدرسة المادة

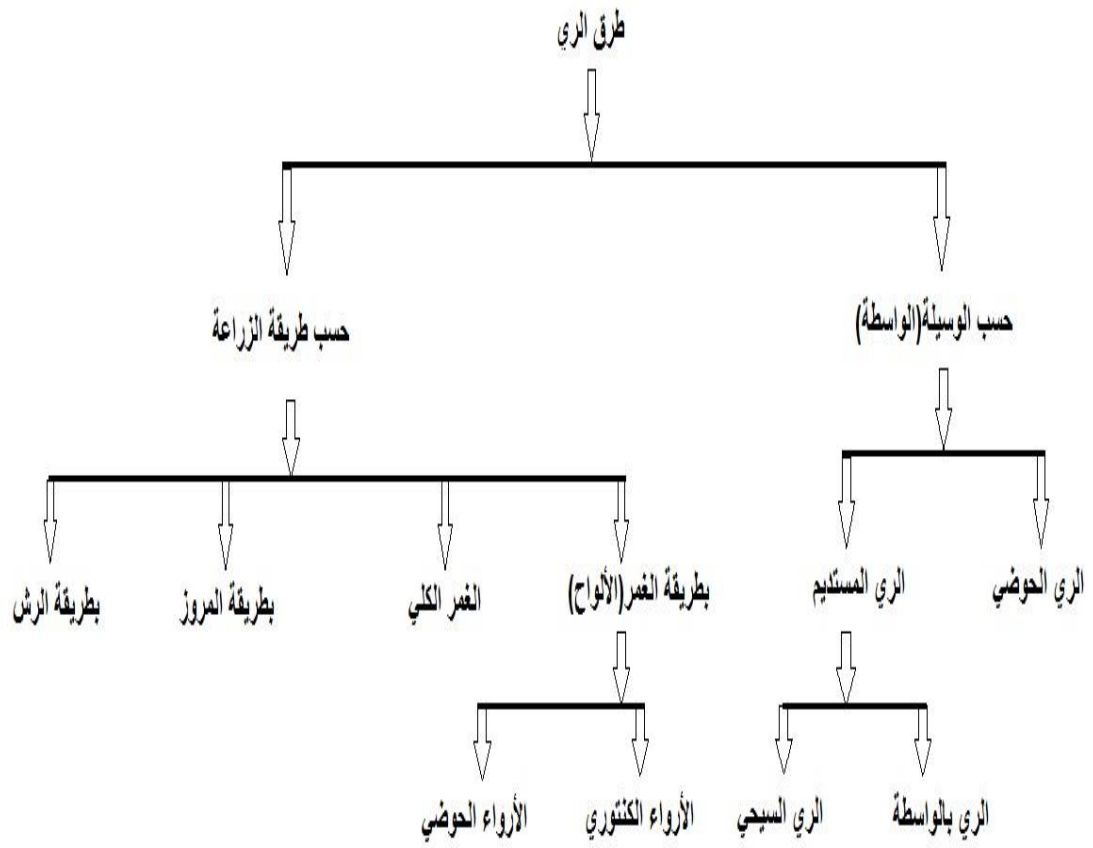
م.م. معراج مصطفى محمد

الري والبزل

يقصد بالري إضافة المياه اللازمة إلى التربة لضمان توفير الرطوبة المناسبة لنمو النباتات ، وتختلف احتياجات المحاصيل للمياه ، ويعتمد ذلك على الظروف البيئية المختلفة كالحرارة والرطوبة النسبية في الجو وشدة الرياح وكمية الأمطار وظروف التربة كما يعتمد على طول فترة النمو.

الأمر الواجب مراعاتها عند ري المحاصيل :-

- 1- تروى الترب الرملية رياً سريعاً على أن تكون الفترة بين الريه والتي تليها قصيرة بينما تروى الترب الطينية رياً بطيئاً على أن تكون الفترة بين الريه والأخرى طويلة.
- 2- يجب أن لا تتعرض النباتات للعطش قدر الإمكان أثناء الفترة الحرجة لحاجة المحصول للماء.
- 3- يجب تجنب ري المحاصيل وقت هبوب الرياح وذلك في حالة المحاصيل التي تميل للاضطجاع كما في الذرة.
- 4- يجب أن يكون اتجاه سير القنوات والسواقي متفقاً مع إنحدار الأرض.
- 5- يجب أن يكون ري المحصول رياً خفيفاً إذا أشد عطشه.
- 6- يجب أن تكون التربة مستوية وإنحدار مناسب لكي تنتظم عملية الري.
- 7- يجب إيقاف الري قرب موعد نضج المحصول بمدة كافية لكي يسهل حصاده ولكي تكون رطوبة المحصول واطنة.



الصرف:-

هو التخلص من المياه الموجودة في الأرض والزائدة عن حاجة النبات بأسرع الطرق وأكثرها اقتصاديا , ولإنجاز هذه العملية هناك نوعان من المبالز هي :-

1- المبالز المكشوفة:- وهي مجاري عميقة مكشوفة ذات قاعدة وجانبيين على شكل شبه منحرف متساوي الساقين قاعدته السفلى اصغر من العليا يمكن بواسطتها التخلص من المياه الزائدة بسرعة عن طريق الرش داخل التربة عندما يسمح بناء التربة بذلك .

2- المبالز المغطاة:- وهي أنابيب عادة بلاستيكية أو فخارية توضع في باطن الأرض وفق نظام تحدده طبيعة التربة وخواصها الفيزيائية وتتم عملية التخلص من المياه الزائدة عن طريق مرورها من خلال موقع اتصال قطع الأنابيب مع بعضها البعض .

الفوائد العامة لإنشاء المبالز:-

- 1- تحسين تهوية التربة وهو العامل المهم في نمو الجذور .
- 2- إطالة موسم النمو بسبب جفاف الأرض بسرعة بعد الري و حرارتها وإعدادها للزراعة فتصبح الزراعة المبكرة ممكنة.
- 3- تحسين تهوية التربة يساعد على نمو الكائنات الحية التي تعمل على تفسخ المواد العضوية .
- 4- تحسين حرارة التربة .
- 5- تقليل نسبة الأملاح المضرة بنمو النباتات .
- 6- تغيير التوازن المائي بين التربة والماء وذلك بالتحكم في صرف الفائض من الماء الجوفي .