محاضرة -٥- عملي أساسيات محاصيل حقلية مدرسة المادة

(الري والبزل) م.م. انهار محمود جعاز

يقصد بالري أضافة المياه اللازمة الى التربة لضمان توفر الرطوبة المناسبة لنمو النباتات وتختلف أحتياجات 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.

الامور الواجب مراعاتها عند ري المحاصيل:-

١- تروى الترب الرملية ريا سريعا على أن تكون الفترة بين الرية والتي تليها قصيرة بينما تروى الترب الطينية ريا بطيئا على أن تكون الفترة بين الرية والأخرى طويلة.
٢- يجب أن تتعرض النباتات للعطش قدر الامكان أثناء الفترة الحرجة لحاجة المحصول للماء.
٣- يجب تجنب ري المحاصيل وقت هبوب الرياح وذلك في حالة المحاصيل التي تميل للأضطجاع كما في الذرة.
٤- يجب أن يكون أتجاه سير القنوات والسواقي متفقا مع أنحدار الأرض.
٥- يجب أن يكون ري المحصول ريا خفيفا أذا أشتد عطشه.
٦- يجب أن تكون التربة مستوية وبأنحدار مناسب لكي تنتظم عملية الري.
٧- يجب أيقاف الري قرب موعد نضج المحصول بمدة كافية لكي يسهل حصاده ولكي تكون رطوبة المحصول واطئة.

طرق الري:-

١- حسب الوسيلة(الواسطة):-

أ-الري الحوضي.

ب-الري المستديم(الري بالواسطة،الري السيحي).

٢- حسب طريقة الزراعة:-

أ-بطريقة الغمر(الألواح)(الارواء الكنتوري،الارواء الحوضي)

ب-الغمر الكلي.

ج-بطريقة المروز.

د-بطريقة الرش

الصرف:- هو التخلص من المياه الموجودة في الأرض والزائدة عن حاجة النبات بأسرع الطرق وأكثرها أقتصاديا،ولانجاز هذه العملية هناك نوعان من المبازل هي :-

١- المبازل المكشوفة:- وهي مجاري عميقة مكشوفة ذات قاعدة وجانبين على شكل شبه منحرف متساوي الساقين قاعدته السفلى اصغر من العليا يمكن بواسطتها التخلص من المياه الزائدة بسرعة عن طريق الراشح داخل التربة عندما يسمح بناء التربة بذلك.
٢- المبازل المغطاة:- وهي أنابيب عادة بلاستيكية أو فخارية توضع في باطن الأرض وفق نظام تحدده طبيعة التربة وخواصها الفيزياوية وتتم عملية التخلص من المياه الزائدة عن طريق مرورها من خلال موقع أتصال قطع الأنابيب مع بعضها البعض.

الفوائد العامة لأنشاء المبازل:-

١- تحسين تهوية التربة وهو العامل المهم في نمو الجذور.

٢- أطالة موسم النمو بسبب جفاف الأرض بسرعة بعد الري وحراثتها وأعدادها للزراعة فتصبح الزراعة المبكرةممكنة.
٣- تحسين حرارة التربة.
٤- تقليل الأملاح المضرة بنمو النبات.
٥- تغير التوازن المائي بين التربة والماء وذلك بالتحكم في صرف الفائض من الماء الجوفي.