

الفصل الثانى

الوصف النباتى

تعتبر البطاطس من النباتات العشبية، وهى حولية بالنسبة لأجزائها الهوائية، ومعمرة بالنسبة لأجزائها الأرضية، لكن زراعتها تجدد سنوياً . ويوضح شكل (١-٢) النمو النباتى الكامل لنبات البطاطس .

مراحل النمو

يمر نبات البطاطس بأربع مراحل للنمو من الزراعة إلى الحصاد ، كما يلى (شكل ١-٢) :

١ - النمو الخضرى Vegetative Growth : يستمر من بداية الإنبات إلى حين تكوين ٨-١٢ ورقة .

٢ - بداية تكوين الدرنات Tuber Initiation : تبدأ الدرنات فى التكوين فى أطراف السيقان الأرضية Stolons ، ويستمر النمو الخضرى للنبات .

٣ - نمو الدرنات Tuber Growth : يوجه معظم الغذاء المجهز نحو الدرنات المتكونة، والتي تزداد تدريجياً فى الحجم .

٤ - اكتمال تكوين الدرنات Maturation : يزداد جلد (بيريدرم Periderm) الدرنه فى السمك ، وتصل نسبة المادة الجافة إلى حدها الأقصى ، ويبدأ النمو الخضرى فى الشيخوخة .

المجموع الجذرى

عند زراعة البطاطس بالبذور الحقيقية ، فإنه ينمو من البذرة جذراً وتدياً أولياً ، لا يلبث أن تتفرع منه جذور جانبية كثيرة تتفرع هى الأخرى إلى أن يتكون فى النهاية مجموع جذرى لىفى .