

تكوين السيقان الأرضية

السوق الأرضية هي رويزمات تبدأ في النمو بعد ٧-١٠ أيام من ظهور النبت أعلى سطح التربة وهي سوق حقيقية تنمو من العقد السفلى للنبت أسفل سطح التربة ؛ وذلك في تعاقب قاعدى قمى . وتمتد الساق الأرضية أسفل سطح التربة ؛ وهي تتكون من عقد وسلاميات ، وتوجد بها أوراق حرشفية ، وجذور عند العقد . وقد تتفرع الساق الأرضية . ويحدث التفرع غالبا عند العقد التى تحمل جذورا أكثر مما عند العقد التى لا تحمل جذورا .

ويمكن أن تنمو السوق الجارية من أية عقدة توجد أسفل سطح التربة . ويوجد فى المتوسط ٩-١٢ عقدة على الساق الرئيسية لنبات البطاطس أسفل سطح التربة .

ويتوقف عدد السوق الجارية النامية على العوامل التالية :

- ١ - الصنف : حيث يختلف عدد السوق الجارية باختلاف الأصناف .
 - ٢ - طول الفترة الضوئية : تؤدي زيادة الفترة الضوئية إلى زيادة عدد السوق الجارية.
 - ٣ - طول النبت : تؤدي زيادة طول النبت إلى زيادة طول السالميات ، ونقص عدد العقد أسفل سطح التربة ؛ وبالتالي إلى نقص عدد السوق الجارية المتكونة .
- أما طول السوق الجارية ، فإنه يتوقف على كل من : الصنف ، وطول الفترة الضوئية ؛ حيث يختلف طولها باختلاف الأصناف ، كما تؤدي زيادة الفترة الضوئية إلى زيادتها فى الطول .
- هذا .. وتؤدي إزالة السيقان الهوائية بقطعها عند سطح التربة ، أو إزالة البرعم الطرفى والبراعم الجانبية بالسيقان الهوائية إلى نمو السيقان الأرضية لأعلى ؛ لتكون أفرخ خضرية .

وضع وتكوين الدرنات

طريقة وضع الدرنات وازديادها فى الحجم

تبدأ درنات البطاطس فى التكوين خلال الأسبوعين السابع والثامن من الزراعة .