

الزراعة فى تربة منضغطة ؛ حيث تنحنى النموات الجديدة ، وتلتف عدة مرات ، ويتضخم الجزء الملتف ، وقد يتشقق ، ويصاحب ذلك تأخير الإنبات . وقد لا يظهر هذه النبت ، وتتكون بدلاً منه نموات أخرى ؛ فيزيد بذلك عدد سيقان النبات . وكثيراً ما لوحظت الإصابة بفطر *Verticillium nubilum* عند ظهور هذه الحالة ؛ ولذا فإن هذا الفطر يُعد أحد مسبباتها ، كما أنها تزداد عند الزراعة فى الجو البارد ، وعند استعمال تقاوى ذات نموات طويلة فى الزراعة ، وعند الزراعة على عمق كبير فى تربة منضغطة .

النموات الشجرية أو النبت الشجرى

تظهر النموات الشجرية hair sprouts فى الدرنات التى تنبت مبكرة قبل حصادها ؛ حيث تغطى نموات رفيعة يبلغ قطرها نحو ٢ مم . وقد تنتج الدرنه الواحدة نموات شجرية وأخرى طبيعية فى آن واحد ، لكن من عيون مختلفة . ويكثر ظهور هذه الحالة عند ارتفاع درجة الحرارة فى نهاية موسم النمو فى المراحل الأخيرة لتكوين الدرنات . وتشتد الحالة عند إصابة حقول إنتاج التقاوى ببعض الميكوبلازما مثل ميكوبلازما اصفرار الإستر ، أو ببعض الفيروسات مثل فيروس التفاف أوراق البطاطس . وتحرف هذه الحالة - كذلك - باسم النموات الطويلة النحيلة Spindling sprouts .

الحديسات الكبيرة

تؤدى زيادة الرطوبة الأرضية بدرجة كبيرة إلى سوء التهوية ، ويتأقلم النبات على هذه الحالة بزيادة اتساع الحديسات حتى تسمح بتبادل الغازات ، فتبدو بيضاء اللون ، وكبيرة الحجم ، ويطلق على هذه الحالة اسم enlarged lenticels (شكل ٩-١٣ ، يوجد فى آخر الكتاب) .

الجذور الداخلية

يؤدى تخزين الدرنات لفترات طويلة فى ظروف تخزينية غير مناسبة إلى نمو جذور من قاعدة البرعم الطرفى تحت البشرة مباشرة . وتمتد هذه الجذور داخل الدرنه من خلال منطقة النخاع ، حتى تصل إلى الطرف القاعدى . ويطلق على هذه الحالة اسم internal roots .