

يعرض التقاوى للتعفن، إلا أنه يمكن في الأراضي الرملية غير الملحية - التي تتوفر فيها مياه رى عذبة - خفض حرارة التربة بما مقداره ٥-١٠ م، برش الحقل رشاً خفيفاً بالماء كلما ارتفعت حرارة التربة - عند الزراعة، وحتى قبل اكتمال الإنبات - عن تلك الحدود . ولكن إذا احتوت مياه الرى على قدر - ولو متوسط - من الأملاح، كأن تكون درجة توصيلها الكهربائي - مثلاً - ٢ مللى موز/سم (١٣٠٠ جزء فى المليون من الأملاح) أو أعلى من ذلك، فإن استعمالها في خفض حرارة التربة يؤدي إلى تراكم سريع للأملاح على سطح التربة. ويتطلب غسيل هذه الأملاح إضافة كميات كبيرة من الماء؛ الأمر الذي يؤدي إلى نقص الأسمجين في التربة، وتعرض تقاوى البطاطس وجذورها للتعفن. ولهذا السبب ذاته لا تصلح هذه الطريقة للتطبيق في الأراضي الثقيلة . هذا... ويمكن اتباع هذه الوسيلة في خفض حرارة التربة باستعمال أي من الرشاشات الدوارة، أو أجهزة الرى المحورى .

دورة البطاطس

أكثر المحاشطات زراعة للبطاطس هي البحية، والجيزة، والغربية، والمنوفية، والدقهلية، وتزرع البطاطس فيها أساساً في دورة القطن الثلاثية . وأهم المحاصيل التي تدخل في هذه الدورة هي : القطن، والذرة صيفاً، والبرسيم، والقمح، والشعير، والكتان، وال فول شتاء . أما البطاطس، فتزرع في العروة الصيفية أو الخريفية .

وتعتبر الدورة ضرورية لمكافحة عديد من الأمراض التي تصيب البطاطس، والتي تعيش مسبباتها في التربة. ويجب أن يستعد منها جميع الباذنجانيات، وكذلك الموز لأصابته بالبكتريا المسببة للتعفن الطرى، فلا تزرع أى من هذه المحاصيل في نفس قطعة الأرض مع البطاطس إلا بعد مرور ثلاث سنوات .

إنتاج البطاطس البلية أو البطاطس الجديدة

البطاطس البلية أو البطاطس الجديدة New Potatoes هي درنات بطاطس لم يكتمل نموها ونضجها، نظراً لحصادها في مراحل مبكرة من النمو . وهي درنات يقل قطرها عن ٣سم، وتبلغ كثافتها النوعية ١,٠٨، وترتفع فيها نسبة الرطوبة كثيراً عما لى الدرنات المكتملة النمو، ولا تلتصق قشرتها بالتربة؛ ولذا يطلق عليها اسم "المقرولة" .