يعرض التقاوى للعفن، إلا أنه يمكن فى الأراضى الرملية غير الملحية – التى تتوفر فيها مياه رىّ عذبة – خفض حرارة التربة بما مقداره ٥–١٠°م ، برش الحقل رشًا 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 الكهربائى – مثلاً – ٢ مللى موز/سم (١٣٠٠ جزء فى المليون من الأملاح) أو أعلى من ذلك، فإن استعمالها فى خفض حرارة التربة يؤدى إلى تراكم سريع للأملاح على سطح التربة. ويتطلب غسيل هذه الأملاح إضافة كميات كبيرة من الماء ؛ الأمر الذى يؤدى إلى نقص الأكسجين فى التربة، وتعرض تقاوى البطاطس وجذورها للعفن. ولهذا السبب ذاته لا تصلح هذه الطريقة للتطبيق فى الأراضى الثقيلة . هذا... ويمكن اتباع هذه الوسيلة فى خفض حرارة التربة باستعمال أىّ من الرشاشات الدوارة، أو أجهزة الرى المحورى .

دورة البطاطس

أكثر المحافظات زراعةً للبطاطس هى البحيرة، والجيزة، والغربية، والمنوفية، والدقهلية، وتزرع البطاطس فيها أساسًا فى دورة القطن الثلاثية . وأهم المحاصيل التى تدخل فى هذه الدورة هى : القطن، والذرة صيفًا، والبرسيم، والقمح، والشعير، والكتان، والفول شتاء . أما البطاطس، فتزرع فى النجروة الصيفية أو الخريفية .

وتعتبر الدورة ضروريةً لمكافحة عديد من الأمراض التى تصيب البطاطس، والتى تعيش مسبباتها فى التربة. ويجب أن يستبعد منها جميع الباذنجانيات، وكذلك الموز لأصابته بالبكتريا المسببة للعفن الطرى، فلا تزرع أى من هذه المحاصيل فى نفس قطعة الأرض مع البطاطس إلا بعد مرور ثلاث سنوات .

إنتاج البطاطس البلية أو البطاطس الجديدة

البطاطس البلية أو البطاطس الجديدة New Potatoes هى درنات بطاطس لم يكتمل نموها ونضجها ، نظرًا لحصادها فى مراحل مبكرة من النمو . وهى درنات يقل قطرها عن ٣سم، وتبلغ كثافتها النوعية ١,٠٨، وترتفع فيها نسبة الرطوبة كثيرًا عما فى الدرنات المكتملة النمو، ولا تلتصق قشرتها بالتربة ؛ ولذا يطلق عليها اسم "المفرولة" .

تُصدّر هذه البطاطس لأوروبا بأسعار مجزية ، ويكون معظم تصديرها إلى المملكة المتحدة.

وأفضل المناطق لإنتاج البطاطس البلية هى محافظات المنوفية ، والغربية ، وبعض مراكز محافظة البحيرة القريبة من محافظتى الغربية والإسكندرية. وتفضل الزراعة فى الأراضى الخفيفة ؛ للمساعدة على سرعة الإنبات، وسرعة النضج، ولكى لا تلتصق التربة بالدرنات عند الحصاد . ويعتبر كنج إدوارد وكارا هما صنفىّ تصدير البطاطس البلية الرئيسيين .

وتنتج البطاطس البلية فى العروة الشتوية (المحيرة) التى تمتد زراعتها من منتصف أكتوبر إلى منتصف ديسمبر، وإن كان الموعد المفضل للزراعة خلال شهر نوفمبر . وتستقبل الأسواق الإنجليزية البطاطس البلية المصدرة إليها؛ إبتداءً من وقت نفاذ مخزون البطاطس المنتجة محليًا هناك فى منتصف شهر يناير، وحتى نهاية شهر أبريل. ونظرًا لأن أبكر محصول من البطاطس البلية التى تنتج من العروة الصيفية لا يتم حصاده قبل منتصف شهر مارس؛ لذا .. يتعيين الاهتمام بالزراعة – لأجل التصدير – فى العروة الشتوية .

تصدر البطاطس البلية فى أجولة سعة ٢٢كجم، وتخلط درنات كل جوال بحوالى كيلو جرام واحد من البيت موس المندى بنحو ١,٥ لتر من الماء ؛ حتى تحتفظ الدرنات برطوبتها خلال فترة الشحن التى تستغرق من ٢-٣ أسابيع .

تحصد الدرنات عند إنتاج البطاطس البلية – سواء من الصنف كنج إدوارد أم كارا – بعد نحو ٩٠-١٠٠ يومًا من الزراعة . أما فى الزراعة العادية، فإن الحصاد يكون بعد فترة تتراوح بين ١١٠ أيام و ١٢٠ يومًا من الزراعة .

استخدام البذور الحقيقية فى إنتاج البطاطس

مقدمة

تستخدم البذور الحقيقية فى إكثار البطاطس لأغراض التربية منذ زمن بعيد. وقد بدأ الاهتمام باتباع هذه الطريقة فى الإنتاج التجارى للبطاطس منذ أواخر السبعينيات خاصة فى نيوزيلندا ، وفى معهد البطاطس الدولى فى بيرو ، وفى الولايات المتحدة الأمريكية.