التقاوى اللازمة للمشروع القومى لإنتاج التقاوى البديلة للتقاوى المستوردة فى العروة الصيفية من العام التالى. تخزن التقاوى التى تنتج لهذا الغرض؛ ابتداء من شهرى مايو ويونية حتى ديسمبر أو يناير ، لمدة ٦-٧ شهور، على حرارة ٣-٤°م .

وسائل التبكير فى زراعة العروة الخريفية

للتبكير فى إنتاج البطاطس من العروة الخريفية التى تزرع - عادةً - خلال الفترة من بداية سبتمبر إلى منتصف أكتوبر ، فإن الأمر يتطلب تبكير الزراعة لتصبح خلال شهرى يوليو وأغسطس، ولكن ذلك يُعرّض التقاوى المزروعة والنباتات النامية لدرجات حرارة عاليةٍ لا تناسبها ، ولكن يمكن التغلب على هذه المشكلة بإحدى وسيلتين ، كما يلى:

١ - تحميل البطاطس على الذرة

تخطط الأرض خلال شهرى يونيو ويوليو لزراعة الذرة ، وتكون الزراعة على الريشة الأكثر تعرضًا لأشعة الشمس، وعلى مسافة ٢٥سم بين الجور، مع استعمال أصناف الذرة القصيرة نسبيًا للحدّ من شدة تظليلها للبطاطس ، وتزرع البطاطس بعد زراعة الذرة بنحو ٦-٨ أسابيع (من منتصف يوليو إلى آخر أغسطس) على الريشة الأخرى للخط ، على أن تكون متبادلة (على شكل رجل غراب) مع نباتات الذرة .

توفر الذرة للبطاطس تظليلاً خفيفًا يعمل على تخفيض حرارة التربة والجو المحيط بالنباتات عدة درجات. وبعد حصاد الذرة يُردّم على البطاطس لتصبح فى وسط خط الزراعة.

وبينما يعطى الذرة المزروع بهذه الطريقة نحو ٨٠٪ من محصوله الطبيعى، فإن البطاطس المحملة عليه تنتج نحو ٧-٨ أطنان للفدان خلال شهرى أكتوبر ونوفمبر تباع بأسعار عالية ؛ حيث لا يبدأ حصاد محصول العروة الخريفية العادية قبل منتصف شهر ديسمبر .

ومن أكثر الأصناف تحملاً للحرارة العالية - والتى يمكن زراعتها فى هذه العروة - اسبونتا وكلوديا ، بينما يعد الصنف ألفا شديد الحساسية للحرارة .

٢ - الرى بالرش خلال الفترة الأولى بعد الزراعة

يجب تجنب زراعة البطاطس فى تربة ترتفع حرارتها عن ٣٠-٣٢°م ؛ لأن ذلك

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" .