٢ – فى حالة الرى بالرش .. تكون الزراعة فى خطوط تبعد عن بعضها بمسافة ٦٠ – ٧٠ سم ، فى جور تبعد عن بعضها بمسافة ٢٠ – ٢٥ سم ، علماً بأن الأرض تكون مسطحة بعد الزراعة . وكما فى حالة الرى السطحى .. تتم الزراعة فى تربة جافة ، ثم يروى الحقل بعد الزراعة مباشرة ، ولكن لا بأس من أن تحتوى التربة على رطوبة منخفضة عند الزراعة .

٣ – فى حالة الرى بالتنقيط .. تكون خطوط التنقيط على مسافة ٧٥ – ٨٠ سم من بعضها ، وتكون الزراعة فى جور تبعد عن بعضها بمسافة ٢٥ سم على أحد جوانب خط التنقيط ، وتبعد عنه بمسافة ١٠ سم ، على أن تكون النقاطات فى منتصف المسافة بين الجور . هذا .. ويجب تشغيل شبكة الرى عدة ساعات فى اليوم السابق للزراعة ؛ وذلك لترطيب التربة ، وللتأكد من عدم انسداد النقاطات .

تفضل دائماً الزراعة على المسافات الضيقة ؛ لأنها تعطى محصولاً أعلى ، ولكن اختيار مسافة الزراعة المناسبة تحكمه العوامل الاقتصادية ، وخاصة ما يتعلق بأسعار التقاوى ؛ لذا .. تزرع البطاطس – عادة – على المسافات الواسعة فى العروة الصيفية التى تستورد تقاويها من الخارج وتكون مرتفعة الثمن ، ويمكن فيها تقطيع الدرنات الكبيرة . أما فى العروة الخريفية التى تستعمل فيها التقاوى المنتجة محلياً – التى تكون أقل ثمناً – فإنها تزرع على المسافات الضيقة . كذلك تزرع الحقول المخصصة لإنتاج البطاطس " البلية " للتصدير إلى المملكة المتحدة على المسافات الضيقة ؛ لأنها تحصد قبل اكتمال نضجها .

وأياً كان نظام الرى المتبع .. فإن درنات التقاوى يجب أن تزرع عميقة فى التربة ؛ بحيث يتراوح سمك غطاء التربة فوقها من ٦ – ٨ سم . ويتطلب ذلك أن تكون جور الزراعة – التى توضع فيها التقاوى – بعمق ١٠ – ١٥ سم . ويلاحظ أن الزراعة الأكثر عمقا من ذلك تؤدى إلى تأخير الإنبات ، بينما تؤدى الزراعة السطحية إلى احتمال تعرض الدرنات المتكونة للضوء واخضرارها ، وزيادة فرصة إصابتها بفراش درنات البطاطس .

مواعيد الزراعة

تزرع البطاطس فى مصر فى ثلاث عروات رئيسية ، تمتد خلالها زراعة البطاطس من أوائل شهر سبتمبر إلى آخر شهر يناير ، كمايلى :

١ – العروة الخريفية :

تبدأ زراعتها من أوائل شهر سبتمبر فى المناطق الساحلية حتى منتصف أكتوبر فى الدلتا ، ومصر الوسطى ، وتعطى محصولها ابتداء من أوائل ديسمبر إلى منتصف شهر فبراير . وهى العروة الرئيسية للبطاطس فى مصر من حيث المساحة المزروعة . وتؤخذ تقاوى هذه العروة من محصول العروة الصيفية الذى ينضج فى شهر مايو . ويستعمل محصولها فى الاستهلاك المحلى ، كما يصدر جزء منه فى نهاية الموسم إلى الدول العربية .

٢ – العروة الصيفية المبكرة (المحيرة) :

تبدأ زراعتها فى منتصف أكتوبر حتى أواخر شهر نوفمبر ، وتعطى محصولها من أواخر فبراير حتى آخر مارس . وتعد هذه هى عروة التصدير الرئيسية للدول الأوروبية ، لكن مساحتها صغيرة نسبياً ، وتنتشر زراعتها فى الدلتا والمناطق الساحلية ، وخاصة فى محافظات : البحيرة ، والغربية ، والدقهلية .

تزرع فى هذه العروة الأصناف المرغوبة فى الأسواق الأوروبية ؛ فبالنسبة لإنجلترا .. تزرع الأصناف كنج إدوارد ، وكارا لإنتاج البطاطس الجديدة " البلية " التى تحصد بعد ٩٠ يوماً – ١٠٠ يوم من الزراعة بدلاً من الحصاد بعد ١١٠ أيام – ١٢٠ يوماً من الزراعة عند إنتاج المحصول العادى من هذين الصنفين . أما بالنسبة للتصدير للدول الأوروبية الأخرى .. فتزرع الأصناف : نيكولا ، ودايمونت ، و جراتا ، وتحصد بعد اكتمال نضجها .

٣ – العروة الصيفية :

تبدأ زراعتها من منتصف شهر ديسمبر حتى آخر يناير ، وقد تمتد أحياناً حتى منتصف شهر فبراير وتعطى محصولها من منتصف أبريل حتى آخر مايو ، وإلى أوائل يونيو فى الزراعات المتأخرة . وتقلع بعض حقول الزراعات المبكرة جدا التى تزرع فى ديسمبر قبل نضجها لإنتاج البطاطس الجديدة التى تصدر لإنجلترا . وبعد الأسبوعان الثانى والثالث من شهر يناير هما أفضل فترة لزراعة المحصول الرئيسى من هذه العروة . ولايخشى على النباتات من الصقيع ؛ لأن الإنبات يكون غالباً خلال شهر فبراير . أما تأخير الزراعة حتى منتصف شهر فبراير .. فإنه يعنى تأخير الحصاد حتى شهر يونيو ، ومن أهم

عيوب ذلك مايلى :

أ – نقص المحصول ؛ نتيجة لاتفارع درجة الحرارة ، زيادة معدل التنفس .

ب – صغر حجم الدرنات .

جـ – التعرض للإصابة بعديد من الكائنات التى تؤدى إلى تعفن الدرنات .

د – تزيد الحاجة إلى الرى ؛ بسبب إرتفاع درجة الحرارة . وتؤدى هذه الظروف مجتمعة (أى ارتفاع درجة الحرارة مع توفر الرطوبة الأرضية) إلى إحداث تفلقات ونموات ثانوية فى بعض الدرنات .

عمليات الخدمة الزراعية

من أهم عمليات الخدمة الزراعية مايلى :

الترقيع

تعد عملية الترقيع أولى عمليات الخدمة الزراعية ، ويقصد بها إعادة زراعة الجور الغائبة ؛ أى التى لم تنبت فيها قطعة التقاوى ، ويتم ذلك بحفر الجور الغائبة وإزالة قطعة التقاوى غير النابتة ، ثم وضع قطعة تقاوٍ أخرى سبق تنبيتها فى مكانها .

العزق

تجرى عملية العزق فى البطاطس لهدفين رئيسيين ؛ هما : التخلص من الحشائش ، والردم حول النباتات .

وأهم ما تجب مراعاته عند إجراء العزق هو أن يكون سطحياً – قدر الإمكان – حتى لاتتقطع جذور النباتات ، وأن يكون سن الفأس أو العازقات الآلية بعيدة عن النباتات ، وأن تزداد هذه المسافة مع تقدم النباتات فى العمر .

يُكتفى عادة بعزقتين أو ثلاث عزقات ؛ لأن كثرة العزق تساعد على زيادة انتشار الإصابات الفيروسية فى الحقل . ويجب أن يتوقف العزق عند خلو الأرض من الحشائش ، أو عند كبر حجم النباتات ؛ حتى لا تضار الجذور والنموات الخضرية .