

العنصر	صورة العنصر	الكمية ( كجم )	السماد المفضل
النيتروجين	N	٢٠	سلفات النشادر
الفوسفور	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	٤٥	السوبر فوسفات العادى
البوتاسيوم	K <sub>2</sub> O	٢٠	سلفات البوتاسيوم
المغنيسيوم	MgO	٥	سلفات المغنيسيوم

أى يضاف نحو : ١٠٠ كجم سلفات نشادر ، و ٢٠٠ كجم سوبر فوسفات عادى ، و ٤٠ كجم سلفات بوتاسيوم ، و ٥٠ كجم سلفات مغنيسيوم للفدان .

وبالإضافة إلى ما تقدم .. يضاف الكبريت الزراعى إلى السماد العضوى - فى باطن خط الزراعة - بمعدل يتراوح من ٢٥ - ٥٠ كجم للفدان ، وقد تضاف هذه الكمية نثراً على سطح التربة . ويكون الهدف الأساسى من إضافة الكبريت - باى من الطريقتين - هو خفض pH التربة فى منطقة نمو الجذور وليس التسميد بالكبريت ؛ نظراً لأن النبات يحصل على حاجته من عنصر الكبريت من مختلف الأسمدة السلفاتية ، ومن الجبس الزراعى ، وبعض المبيدات .

### طرق الزراعة

يمكن إنتاج البطاطس فى الأراضى الرملية تحت أى من نظم الري الثلاثة : الغمر ، أو الرش ، أو التنقيط . وتتوقف طريقة الزراعة على نظام الري المستخدم ، كما يلى :

١ - فى حالة الري بالغمر .. تقام خطوط بعرض ٦٠ - ٧٠ سم ( من منتصف قناة " بطن " الخط إلى منتصف بطن الخط التالى ) ، وتزرع الدرناات فى جور يتم عملها فى منتصف ميل الخطوط على مسافة ٢٠ - ٢٥ سم من بعضها ، وعلى جانب " ريشة " الخط المواجه للشمس فى العروة الصيفية ( التى تكون زراعتها أثناء انخفاض درجة الحرارة فى شهر يناير ) ، وعلى جانب الخط غير المواجه للشمس فى العروة الخريفية ( التى تكون زراعتها أثناء ارتفاع درجة الحرارة فى شهر أغسطس ) . هذا .. وتكون الزراعة فى تربة جافة ، ثم يروى الحقل عقب الزراعة مباشرة .

٢ - فى حالة الري 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 الري السطحي .. 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 الري 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 الري 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 الري 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 تؤدي إلى تأخير الإنبات ، بينما تؤدي الزراعة السطحية إلى احتمال تعرض الدرنات المتكونة للضوء وأضرارها ، 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 ، كما يلى :