

ويتوقف عرض الخط على الصنف المستعمل. تزرع البذور فى جور على مسافة ٣٠ سم من بعضها البعض.

وتكون الزراعة إما بالطريقة العفير (أى زراعة البذور فى أرض جافة)، أو الحراثى (أى زراعة البذور المنقوعة فى أرض سبق ريها، ثم تركت حتى وصلت إلى درجة الجفاف المناسبة - أى حتى أصبحت مستحثة). تفضل الطريقة العفير فى الأراضى الرملية وفى الجو الحار، وتكون الزراعة فيها على عمق ٣ سم، وبمعدل ٣ بذور فى الجورة. وتفضل الطريقة الحراثى فى الأرض الثقيلة وفى الجو البارد، وتكون الزراعة فيها على عمق ٥ سم، وبمعدل ٥ بذور فى الجورة، ومع ملاحظة تغطية البذور عند الزراعة بالثرى الرطب ثم بالتربة الجافة.

وتكون الزراعة على الريشة الشمالية للخطوط عند الزراعة فى الجو الدافئ، وعلى الريشة الجنوبية عند الزراعة فى الجو البارد.

وعندما تكون الزراعة آلياً تزرع ١٣-٢٠ بذرة فى كل متر طولى من الخط على أن تخف النباتات على المسافة المطلوبة، والتي تكون فى حدود ٢٠-٣٠ سم بين النباتات فى الخط. وتتطلب الزراعة بهذه الطريقة (التي تكون فيها الخطوط على مسافة ٧٠-١٠٠ سم من بعضها البعض) حوالى ٥-١٠ كجم من البذور للفدان.

وقد أدى تقليل المسافة بين النباتات فى الخط من ٤٠ سم إلى ١٠ سم إلى زيادة المحصول من ٢,٦ طن إلى ٤,٧ أطنان للفدان، بينما لم يتأثر المحصول جوهرياً بزيادة المسافة بين الخطوط من ٣٠ سم إلى ٦٠ سم (عن Lamont ١٩٩٩).

ويستفاد من دراسات Whitehead & Singh (٢٠٠٠) أن معدل تبادل غاز ثانى أكسيد الكربون يكون أعلى ما يمكن، ويصل دليل المساحة الورقية leaf area index إلى أعلى مستوى له مبكراً فى مسافات الزراعة الضيقة (٨، و ١٦ سم) عما فى المسافات الواسعة (٤١، و ٤٨ سم) بين النباتات فى الخط.

مواعيد الزراعة

تزرع البامية فى مصر فى أربع عروات متميزة هى كما يلي:

- ١ - صيفية مبكرة، حيث تزرع بذورها في شهر يناير، وتقتصر على المناطق الدافئة فقط كبعض مناطق مصر العليا.
- ٢ - صيفية متأخرة .. تزرع بذورها من فبراير إلى مايو، وتنجح زراعتها فى معظم أنحاء مصر.
- ٣ - خريفية .. تزرع بذورها فى شهرى يوليو، وأغسطس، وتنجح زراعتها فى مصر العليا، والوسطى، وبعض مناطق الوجه البحرى.
- ٤ - شتوية .. تزرع بذورها فى شهر سبتمبر، وتقتصر زراعتها على جنوب مصر العليا.

عمليات الخدمة

الترييق والخف

يجرى الترييق قبل رية "المحياة" مباشرة فى الزراعة العفير، وبعدها فى الزراعة الحراثى. ويكون ذلك بعد نحو أسبوع - من الزراعة - فى الجو الدافئ، وأسبوعين إلى ثلاثة أسابيع فى الجو البارد. ويجرى الخف بعد اكتمال الإنبات بأسبوعين على نبات واحد فى الجورة، ثم تروى الأرض بعد الخف مباشرة.

العزق

تجرى ثلاث عزقات بغرض التخلص من الحشائش، ونقل جزء من تراب الريشة البتالة إلى الريشة العمالة. ويوقف العزق بعد أن تغطى النباتات سطح الأرض.

الرى

تطول الفترة بين الريات قليلاً فى بداية حياة النبات حتى تتعمق الجذور فى التربة، ثم تعطى النباتات بعد ذلك احتياجاتها من الرطوبة الأرضية حسب الحالة الجوية ونوع التربة. ويؤدى انتظام الرى إلى استمرار النمو الخضرى، واستمرار الإزهار والإثمار تبعاً لذلك. وتدل دراسات Singh (١٩٨٧) أن الاعتدال فى الرى (الرى بما يعادل ٦٠٪ من التبخر السطحى فى ولاية جورجيا الأمريكية) أعطى أعلى محصول، بالمقارنة بالرى الأقل، أو الأكثر من ذلك.