

الاحتياجات البيئية

تعتبر البامية محصولاً صيفياً يحتاج إلى موسم نمو طويل ودافئ، فلا تنبت البذور في حرارة تقل عن ١٥°م. ويتراوح المجال الحرارى الملائم لإنبات البذور بين ٢٤°، و ٣٢°م، ويكون أسرع إنبات في حرارة ٣٥°م، ثم تتدهور نسبة الإنبات بارتفاع درجة الحرارة عن ذلك إلى أن تتوقف تماماً في ٤٠°م.

ويلائم نمو النبات مجال حرارى يتراوح بين ٢٥ و ٣٠°م، ويؤدى ارتفاع الحرارة عن ٣٥°م لفترة طويلة إلى زيادة طول النبات، وتأخير الإزهار، وزيادة معدل التنفس، ونقص المحصول، وسرعة تليف القرون المتكونة. ويؤدى ارتفاع الحرارة نهائياً عن ٤٢°م إلى سقوط الأزهار. ويؤدى تعرض النباتات للجو البارد - سواء أحدث ذلك ليلاً فقط، أم ليلاً ونهاراً - إلى ضعف الإزهار والإثمار، وتكوّن ثمار منبعجة، وغير منتظمة الشكل.

ويكون الإزهار أسرع في النهار القصير في معظم أصناف البامية. وقد تفشل البرامم الزهرية في إكمال نموها عند زيادة طول النهار عن ١١ ساعة في أصناف معينة. إلا أن بعض الأصناف غير حساسة للفترة الضوئية، ويمكن زراعتها في المناطق الشمالية، ومن أمثلتها كليسون سباينلس.

طرق التكاثر والزراعة

التكاثر وكمية التقاوى

تتكاثر البامية بالبذور التي تزرع في الحقل الدائم مباشرة. وتتراوح كمية التقاوى التي تلزم لزراعة الفدان بين ٦ و ٨ كجم عند الزراعة في الجو المناسب (العروة الصيفية المتأخرة، والخريفية)، وتزيد هذه الكمية إلى الضعف عند الزراعة في الجو البارد (العروة الصيفية المبكرة، والشتوية)، علماً بأن الجرام الواحد من بذور البامية يحتوى على ١٨ بذرة.

معاملات التقاوى

تعامل بذور البامية قبل زراعتها بالبيدات الفطرية مثل الثيرام بمعدل ١,٤-١,٩ جم