

الاحتياجات البيئية

تنجح زراعة البسلة في الأراضي الرملية ؛ حيث تعطى فيها محصولاً مبكراً . يمكن لبذور البسلة أن تنبت في درجات حرارة تتراوح من ٤ - ٣٥° م ، ولكن الإنبات يكون بطيئاً في الحرارة المنخفضة ، بينما تتعفن نسبة كبيرة من البذور في التربة في الحرارة العالية . وأنسب درجة حرارة للإنبات هي ٢٤° م .

وتتراوح درجة الحرارة المثلى لنمو النباتات من ٢٠ - ٢٢° م في المراحل الأولى من النمو ، ومن ١٠ - ١٧° م ابتداء من الشهر الثاني بعد الزراعة . ويقل عقد الأزهار في درجة حرارة ٢٥° م أو أعلى من ذلك .

ويذكر Pumphrey & Ramig (١٩٩٠) أن محصول البسلة لم يتأثر بارتفاع متوسط درجة الحرارة إلا بعد أن وصل متوسط درجة الحرارة العظمى اليومي إلى ٢٥,٦° م ؛ حيث انخفض المحصول بارتفاع الحرارة لأكثر من ذلك ، وكانت العلاقة بين المحصول ومتوسط درجة الحرارة العظمى اليومي خطية .

ولا تتحمل النباتات الصغيرة الجو القارس البرودة أو الصقيع الخفيف ، كما يؤدي الصقيع الشديد إلى سقوط الأزهار والقرون الحديثة العقد . ويؤدي ارتفاع درجة الحرارة أثناء النضج إلى اصفرار البذور الخضراء ، وفقدانها جزءاً من محتواها من الكلوروفيل .

هذا .. وتعد البسلة من النباتات المحايطة بالنسبة لتأثير الفترة الضوئية على الإزهار .

طرق التكاثر والزراعة

تتكاثر البسلة بالبذور التي تزرع في الحقل الدائم مباشرة . ويصلح أي من نظم الري الثلاثة لزراعة البسلة ، التي تختلف فيها مسافات الزراعة حسب نظام الري المتبع كما يلي :

١ - في حالة الري بالغمر :

تزرع الأصناف القصيرة بأحد نظامين ، كما يلي :

١ - تزرع البذور سراً على مسافة ٥ - ٧ سم على ريشة واحدة لخطوط بعرض ٦٠ سم .