تأثير العوامل الجوية

تعتبر اللوبيا من خضروات الجو الدافئ التى لا تتحمل البرودة، ويضرها الصقيع. ولا تجب زراعة اللوبيا قبل أن ترتفع حرارة التربة عن ٢٠°م. ويلائم نمو النباتات حرارة مقدارها ٢٤°م. وتعتبر اللوبيا من النباتات المحايدة بالنسبة لتأثير الفترة الضوئية على كل من الإزهار والنمو الخضرى؛ فهى لا تستجيب نوعيًّا للفترة الضوئية، ولكنها قد تستجيب كميًّا.

وفى دراسة أجريت على ثمانية أصناف من اللوبيا لم تكن للفترة الضوئية بين ٩,٧، و ١٤,٤ ساعة يوميًّا أية تأثير على معدل ظهور الأوراق الجديدة، بينما ارتبطت تلك الصفة إيجابيًّا بمتوسط درجة الحرارة اليومى بين ٢٠,٩، و ٢٩,٨°م (Craufurd وآخرون ١٩٩٧).

ويؤدى ارتفاع الرطوبة الجوية إلى زيادة تعرض النباتات للإصابة بالصدأ، ولذا .. فإنه لا ينصح بالتأخير فى زراعة اللوبيا فى الموسم الخريفى.

طرق التكاثر والزراعة

التكاثر وكمية ومعاملات التقاوى

تتكاثر اللوبيا بالبذور التى تزرع فى الحقل الدائم مباشرة. وتتراوح كمية التقاوى التى تلزم لزراعة فدان من ٢٠-٣٠ كجم حسب الصنف ومسافة الزراعة؛ فتتضاعف كمية التقاوى فى الأصناف ذات البذور الكبيرة، مثل: أزميرلى، بالمقارنة بالأصناف ذات البذور الصغيرة مثل فطريات، وعند الزراعة على مسافات ضيقة، بالمقارنة بالزراعة على مسافات واسعة.

ويجب تلقيح بذور اللوبيا ببكتيريا العقد الجذرية قبل زراعتها، وخاصة فى الأراضى الرملية التى لم تسبق زراعتها باللوبيا. وتتخصص على اللوبيا سلالة خاصة من نوع البكتيريا *Rhizobium japonica*.

كما يتعين معاملة البذور قبل الزراعة بأحد المطهرات الفطرية المناسبة، بمعدل جرام واحد من المبيد لكل كيلو جرام من البذور.