

ويضرها الصقيع ، ويلتئم نمو النباتات حرارة مقدارها ٢٤° م . كذلك تعد اللوبيا من النباتات المجايذة بالنسبة لتأثير الفترة الضوئية على الإزهار ، بينما يتأثر النمو الخضري بطول النهار ؛ حيث يزداد طولاً في النهار الطويل . ويؤدي ارتفاع الرطوبة الجوية إلى زيادة تعرض النباتات للإصابة بالصدأ .

طرق التكاثر والزراعة

تتكاثر اللوبيا بالبذور التي تزرع في الحقل الدائم مباشرة . وتتراوح كمية التقاوى التي تلتزم لزراعة الفدان من ٢٠ - ٤٠ كجم حسب حجم بذور الصنف ، ومسافة الزراعة التي تتحدد بطبيعة نموه الخضري .

يتعين تلقيح بذور اللوبيا بيكتيريا العقد الجذرية قبل زراعتها ، وخاصة في الأراضي التي لم تسبق زراعتها باللوبيا . وتتخصص على اللوبيا سلالة خاصة من نوع البكتيريا *Rhizobium japonica*

تزرع اللوبيا بنفس الطريقة التي تزرع بها الفاصوليا ، وتعامل - من حيث مسافات الزراعة - إما كأصناف الفاصوليا القصيرة ، أو المتوسطة الطول . فتزرع بذور اللوبيا الجافة - بعد معاملتها بيكتيريا العقد الجذرية المناسبة لها - في أرض رملية جافة ، ثم يروى الحقل بعد الزراعة .

وتتوقف مسافات الزراعة على الصنف المستخدم ونظام الري المتبع كما يلي :

١ - في حالة نظام الري بالغمر .. تزرع بذور اللوبيا من الأصناف القصيرة سراً على بعد ٥ - ٧ سم على عمق ٢ - ٥ سم على الريشة المواجهة للشمس لخطوط بعرض ٦٠ سم . أما الأصناف المدادة .. فإن بذورها تزرع على نفس العمق في جور تبعد عن بعضها بمقدار ٢٠ - ٣٠ سم ، بمعدل ٣ بذور في الجورة على الريشة المواجهة للشمس لخطوط بعرض ٨٠ - ٩٠ سم ، على أن تخف على نباتين فقط بعد الإنبات .

٢ - في حالة نظام الري بالتنقيط .. يفضل استخدام خراطيم الري التي ترشح بامتداد طولها . توضع الخراطيم في حالة الأصناف القصيرة - على مسافة ١٢٠ سم من بعضها في الحقل ، وتزرع البذور في خطين على جانبي خرطوم الري وعلى بعد ١٥ سم منه ؛ أي

تكون المسافة بين خطى الزراعة المزدوجين - اللذين يتوسطهما خرطوم الري على مسافة ٢٠ سم ، تزرع البنور - فى كل خط - فى جور تبعد عن بعضها بمقدار ١٠ سم ، بمعدل ٢ بنور فى الجورة ، على أن تخف على نباتين فقط بعد الإنبات .

أما الأصناف المدادة .. فإن بنورها تزرع فى جور تبعد عن بعضها بمسافة ٢٠ سم على جانب واحد لخطوط (خراطيم) رى بالتنقيط تبعد عن بعضها بمسافة ١٢٠ سم . هذا .. ولايناسب الري بطريقة الرش إنتاج اللوبيا ؛ لأنه يؤدي إلى انتشار الأمراض .

مواعيد الزراعة

إن أنسب موعد لزراعة اللوبيا يكون فى عروة صيفية من مارس إلى مايو، وتزرع اللوبيا فى عروة أخرى خريفية من يوليو إلى منتصف أغسطس ، إلا أن النباتات تتعرض فيها للإصابة بالأمراض الفطرية - خاصة مرض الصدأ - بسبب ارتفاع رطوبة الجو خلال هذا الموسم .

وبينما تزرع اللوبيا لأجل إنتاج القرون الخضراء فى أى من العروتين .. فإن إنتاج البنور الجافة لا يكون إلا فى العروة الصيفية ، وكذلك يمكن زراعة الأصناف المقاومة للصدأ فى أى موعد ، بينما لا يجوز تأخير زراعة الأصناف القابلة للإصابة عن منتصف شهر أبريل ؛ حتى لاتتعرض للإصابة الشديدة بالصدأ .

عمليات الخدمة الزراعية

تعطى حقول اللوبيا نفس معاملات الخدمة الزراعية التى تجرى لحقول الفاصوليا ؛ من خف ، وترقيع ، وعزيق ، وري ، وتسميد ، مع مراعاة ما يلى :

١ - تجنب الإفراط فى الري أو فى التسميد الأزوتى ؛ لأن ذلك يؤدي إلى غزارة النمو الخضرى على حساب النموين الزهرى والثمرى .

٢ - تكون كميات الأسمدة التى تخصص للفدان الواحد من الأصناف القصيرة كما يلى:

أ - قبل الزراعة : ٢م١٥ سماداً بليدياً ، يضاف إليها ١٥ كجم نيتروجينياً ،

و ٢٠ كجم P_2O_5 ، و ١٥ كجم K_2O .

ب - بعد الزراعة : ٤٥ كجم نيتروجينياً ، و ٨ كجم P_2O_5 ، و ٤ كجم K_2O .

٣ - تزيد كميات الأسمدة التى تخصص للفدان الواحد قبل وبعد الزراعة بنسبة الربع