٢ - فطريات :

النموالخضرى أقوى مما فى الصنف الأزميرلى ، والقرون طويلة خضراء ، وأرفع من قرون الصنف الأزميرلى . البذور الناضجة أصغر حجما من بذور الأزميرلى ، ولونها أبيض ، وبدون سرة سوداء . متأخر النضج عن الصنف الأزميرلى بنحوأسبوعين ، مقاوم للصدأ ، إلا أن مقاومته فقدت جزئيا .

٣ - بلاك آى Black Eye :

النباتات قوية النمو ، متوسطة الطول ، قائمة وكثيرة التفريغ ، والقرون طويلة . وهوصنف أكثر تبكراً - بنحو أسبوع - من الأزميرلى ، ويتفوق عليه فى المحصول بنحو١٥ - ٢٠ ٪ . البذور الناضجة كبيرة نوعا ، كريمية اللون ، لها سرة سوداء . يصاب بالصدأ بدرجة أقل من الصنف الأزميرلى .

٤ - كريم ٧ Cream 7 :

النموالخضرى قائم ، والنباتات قصيرة ، متوسطة التفريع ، والبذور الجافة لونها كريمى بها هالة بنية قاتمة حول السرة ، أكبر حجما من بذور الصنف فطريات . وهو أكثر الأصناف المزروعة حاليا تكبيراً فى النضج ، وأكثرها انتشارا فى الزراعة ، قابل للإصابة بالصدأ . وقرون هذا الصنف تستهلك خضراء ، أو تستعمل بذوره الجافة .

الاحتياجات البيئية

تعد اللوبيا من أنسب المحاصيل للزراعة فى الأراضى القليلة الخصوبة ، مثل الأراضى الرملية ، ولاتوجد أية مشاكل تتعلق بإنتاجها فى تلك الأراضى مادامت زراعتها اقتصادية .

كما أنها تتحمل الملوحة بدرجة أكبر من الفاصوليا . كذلك فإنها أكثر تحملاًللبورون من الفاصوليا ؛ حيث ينخفض محصول البذور بمقدار ٥ر١١ ٪ مع كل زيادة فى تركيز البورون فى المحلول الأرضى مقدارها ٥ر٢ جزء فى المليون عن التركيز المناسب وهو جزء واحد فى المليون (Francois ١٩٨٩) .

وتعد اللوبيا - مثل الفاصوليا - من خضروات الجوالدافىء التى لاتتحمل البرودة

ويضرها الصقيع ، ويلائم نموالنباتات حرارة مقدارها ٢٤°م . كذلك تعد اللوبيا من النباتات المحايدة بالنسبة لتأثير الفترة الضوئية على الإزهار ، بينما يتأثر النموالخضرى بطول النهار ؛ حيث يزداد طولا فى النهار الطويل . ويؤدى ارتفاع الرطوبة الجوية إلى زيادة تعرض النباتات للإصابة بالصدأ .

طرق التكاثر والزراعة

تتكاثر اللوبيا بالبذور التى تزرع فى الحقل الدائم مباشرة . وتتراوح كمية التقاوى التى تلزم لزراعة الفدان من ٢٠ – ٤٠ كجم حسب حجم بذور الصنف ، ومسافة الزراعة التى تتحدد بطبيعة نموه الخضرى .

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

تزرع اللوبيا بنفس الطريقة التى تزرع بها الفاصوليا ، وتعامل – من حيث مسافات الزراعة – إما كأصناف الفاصوليا القصيرة ، أوالمتوسطة الطول . فتزرع بذور اللوبيا الجافة – بعد معاملتها ببكتيريا العقد الجذرية المناسبة لها – فى أرض رملية جافة ، ثم يروى الحقل بعد الزراعة .

وتتوقف مسافات الزراعة على الصنف المستخدم ونظام الرى المتبع كما يلى :

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

٢ – فى حالة نظام الرى بالتنقيط .. يفضل استخدام خراطيم الرى التى ترشح بامتداد طولها . توضع الخراطيم فى حالة الأصناف القصيرة – على مسافة ١٢٠ سم من بعضها فى الحقل ، وتزرع البذور فى خطين على جانبى خرطوم الرى وعلى بعد ١٥ سم منه ؛ أى