

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 بالتتقيط 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 لا تتعرض 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 الخضري على حساب النموين الزهري والثمري .

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

أ - قبل الزراعة : ٢١٥ سماداً بليدياً ، يضاف إليها ١٥ كجم نيتروجيناً ، و ٢٠ كجم P_2O_5 ، و ١٥ كجم K_2O .

ب - بعد الزراعة : ٤٥ كجم نيتروجيناً ، و ٨٥ كجم P_2O_5 ، و ٤ كجم K_2O .

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

تقريباً في حالة الأصناف المدادة ؛ نظراً لبقائها في التربة فترة أطول .

النضج والحصاد

يبدأ حصاد اللوبيا التي تزرع لغرض استعمال القرون الخضراء بعد نحو ٢ - ٣ شهور من الزراعة ، ويستمر كل ثلاثة أيام لمدة ٢ - ٣ شهور أخرى . وتحصد اللوبيا التي تزرع لأجل استعمال البذور الخضراء بعد اكتمال نمو البذور ، ولكن قبل تصلبها وجفاف القرون . وأنسب موعد لحصادها هو عند اختفاء اللون الأخضر من القرون ، ويكون ذلك في اليوم التاسع عشر من تفتح الزهرة .

أما اللوبيا التي تزرع لأجل استعمال البذور الجافة فإنها تحصد أولاً نحو ٢ - ٤ مرات على مدى شهر ، بعد نحو ٥ - ٥ شهور من الزراعة ؛ نظراً لأن قرون اللوبيا لا تنضج في وقت واحد ، في حين يؤدي ترك القرون الجافة على النبات إلى انشطارها وفقد البذور . ويكون جمع القرون الجافة - في الصباح الباكر - في وجود الندى . وبعد ذلك تترك النباتات حتى تنضج القرون المتبقية عليها ، ثم تقطع وتنقل إلى مكان جيد التهوية لتجف ، ثم تستخلص منها البذور .

الأمراض والآفات

تشترك اللوبيا مع الفاصوليا في الإصابة بالآفات التالية :

- ١ - الفطر Colletotrichum lindemuthianum المسبب لمرض الأنثراكنوز .
- ٢ - الفطر Erysiphe polygoini المسبب لمرض البياض اللبني .
- ٣ - الفطر Macrophomina phaseoli المسبب لمرض العفن الفحمي .
- ٤ - نيماتودا تعقد الجذور (Meloidogyne spp.) ، وتعد اللوبيا عن عوائلها المفضلة .
- ٥ - الفطر Uromyces spp. المسبب لمرض الصدأ .
- ٦ - الفطريات المسببة لأعفان الجذور من أجناس Fusarium ، و Rhizoctonia ، و Pythium .
- ٧ - العنكبوت الأحمر .
- ٨ - ذبابة الفاصوليا ، والذبابة البيضاء ، والودة القارضة ، والسوس . كما تصاب اللوبيا منفردة بدودة قرون اللوبيا .