

## الثمار والبذور

قرون اللوبيا طويلة مستقيمة أو منحنية، يتراوح طولها بين ٢٠، و ٢٥ سم، وتظهر عليها من الخارج انخفاضات بين مواقع البذور. يحتوى القرن على ٨-٢٠ بذرة، ولاتنكمش جدر القرن على البذور عند النضج.

بذور اللوبيا صغيرة عادة، ولكنها قد تصل فى بعض الأصناف إلى ٣٠٠ مجم. تختلف البذور فى شكلها، ولونها، وحجمها حسب الأصناف، واللون الغالب هو الأبيض أو الكريمي، وقد تكون ملونة أو منفصلة، وقد توجد بها سرة أو لا توجد، والسرة قد تكون سوداء، أو بنية، أو قرمزية اللون. وقد يكون الغلاف البذرى أملسًا أو مجعدًا.

تخلو بذور اللوبيا من الإندوسيرم، وإنباتها هوائى epigeal.

## الأصناف

## تقسيم الأصناف

تقسم أصناف اللوبيا التى تزرع لأجل بذورها الجافة إلى الطرز الآتية:

١ - المزدهمة Crowder:

وفيهما تكون البذور مزدهمة فى القرن، وقد تكون سوداء، أو منقطعة، أو ذات سرة بنية. ومن أمثلتها الأصناف: Brown Crowder، و Kunckle Purple Hull، و Mississippi Silver، و Colossus.

٢ - ذو السرة السوداء Blackeye:

وفيهما تكون البذور غير مزدهمة فى القرون، التى يتراوح طولها بين ١٥، و ٢٠ سم، ولون البذور أبيض وبها سرة سوداء، وأصنافها كثيرة الانتشار فى الزراعة، مثل: California Blackeye No. 5، و Queen Anne، و Princess Anne.

٣ - الكريمة Cream:

وفيهما البذور غير مزدهمة فى القرن، وتكون البذور كلوية إلى كروية الشكل، ولونها كريمى بعد الطهى، والنباتات قائمة، ومن أمثلتها: Texas Cream 40، و White Acre.

٤ - ذو السرة القرمزية Pinkeye :

وفيهما تكون البذور متوسطة الازدحام فى القرن، وذات سرة حمراء أو قرمزية اللون، ومن أمثلتها الأصناف: Pinkeye Purple Hull، و Coronet، و Burgundy، و Mississippi Purple.

وإلى جانب الطرز التى أسلفنا بيانها، توجد لوبياء العلف Forage، وتتضمن أصنافاً انتشرت زراعتها فى غرب أفريقيا، ووجدت صالحة لاستعمال البذور الجافة (Purseglove ١٩٧٤، و Fery ١٩٩٠).

### مواصفات الأصناف الهامة

من أهم أصناف اللوبيا المعروفة فى مصر ما يلى:  
١ - أزميزلى:

النمو الخضرى قوى، والقرون طويلة خضراء مع لون بنفسجى فى طرف القرن، والبذور الناضجة كبيرة نوعاً، لونها كريمى، بها سرة سوداء، وهو صنف مبكر النضج وغزير المحصول، شديد القابلية للإصابة بالصدأ؛ لذا تفضل زراعته فى العروة الصيفية.

٢ - فطريات:

النمو الخضرى أقوى مما فى الصنف الأزميزلى، والقرون طويلة خضراء وأرفع من قرون الصنف الأزميزلى. البذور الناضجة أصغر حجماً من بذور الأزميزلى، ولونها أبيض، وبدون سرة سوداء، متأخر النضج عن الصنف الأزميزلى بنحو أسبوعين، مقاوم للصدأ إلا أن مقاومته فقدت جزئياً.

٣ - بلاك آى Black Eye:

النباتات قوية النمو، متوسطة الطول، قائمة وكثيرة التفريع، والقرون طويلة، وهو صنف مبكر عن الأزميزلى بنحو أسبوع، ويتفوق عليه فى المحصول بنحو ١٥-٢٠٪، والبذور الناضجة كبيرة نوعاً، كريمية اللون ولها سرة سوداء، يصاب بالصدأ بدرجة أقل من الصنف الأزميزلى.

٤ - كريم Cream 7 v:

النمو الخضرى قائم، والنباتات قصيرة، متوسطة التفريع، والبذور الجافة كريمية

اللون، ويوجد بها هالة ذات لون بني قاتم حول السرة، وأكبر حجماً من بذور الصنف فطريات. يزرع هذا الصنف لأجل قرونه الخضراء وبذوره الجافة، وهو يعد أبكر الأصناف المزروعة في مصر حالياً، وأكثرها انتشاراً في الزراعة، إلا أنه قابل للإصابة بالصدأ.

٥ - البلدى :

محدود الانتشار في الزراعة حالياً، والنباتات متوسطة النمو، والقرون جلدية، والبذور الناضجة صغيرة لونها كرمي ولها سرة بنية، وهو صنف مبكر، يصاب بالصدأ (مرسى والمربع ١٩٦٠، الإدارة العامة للتدريب - وزارة الزراعة - جمهورية مصر العربية ١٩٨٣).

ولزيد من التفاصيل عن أصناف اللوبيا .. يراجع Wehner (١٩٩٩).

### التربة المناسبة

تنجح زراعة اللوبيا في مختلف أنواع الأراضي، وهي تعتبر من أنسب محاصيل الخضر للزراعة في الأراضي المتوسطة الخصوبة والرملية، كما أنها تتحمل الملوحة وسوء الصرف بدرجة أكبر من البسلة والفاصوليا. وقد يزداد نموها الخضري كثيراً في الأراضي العالية الخصوبة، ويكون ذلك على حساب النمو الزهري والثمري.

هذا .. إلا أنها تكون أعلى إنتاجاً في الأراضي الطميية الرملية الجيدة الصرف.

وتعد اللوبيا من محاصيل الخضر الحساسة لزيادة تركيز البورون في التربة أو في مياه الري، وإن لم تكن بدرجة حساسية الفاصوليا. وقد وجد Francois (١٩٨٩) أن محصول البذور الجافة من اللوبيا انخفض بمقدار ١١,٥٪ مع كل زيادة مقدارها جزء واحد في المليون من البورون في الماء الأرضي عن تركيز قدره ٢,٥ جزء في المليون، وكان مرد ذلك الإنخفاض في محصول البذور مع زيادة تركيز البورون إلى نقص عدد القرون بالنبات وضعف النمو النباتي بوجه عام. وتجدر الإشارة إلى أن تركيز البورون في المحلول الأرضي الذي يصاحبه نقص في المحصول يزيد قليلاً عن التركيز الذي تظهر عنده أضرار بالأوراق.