

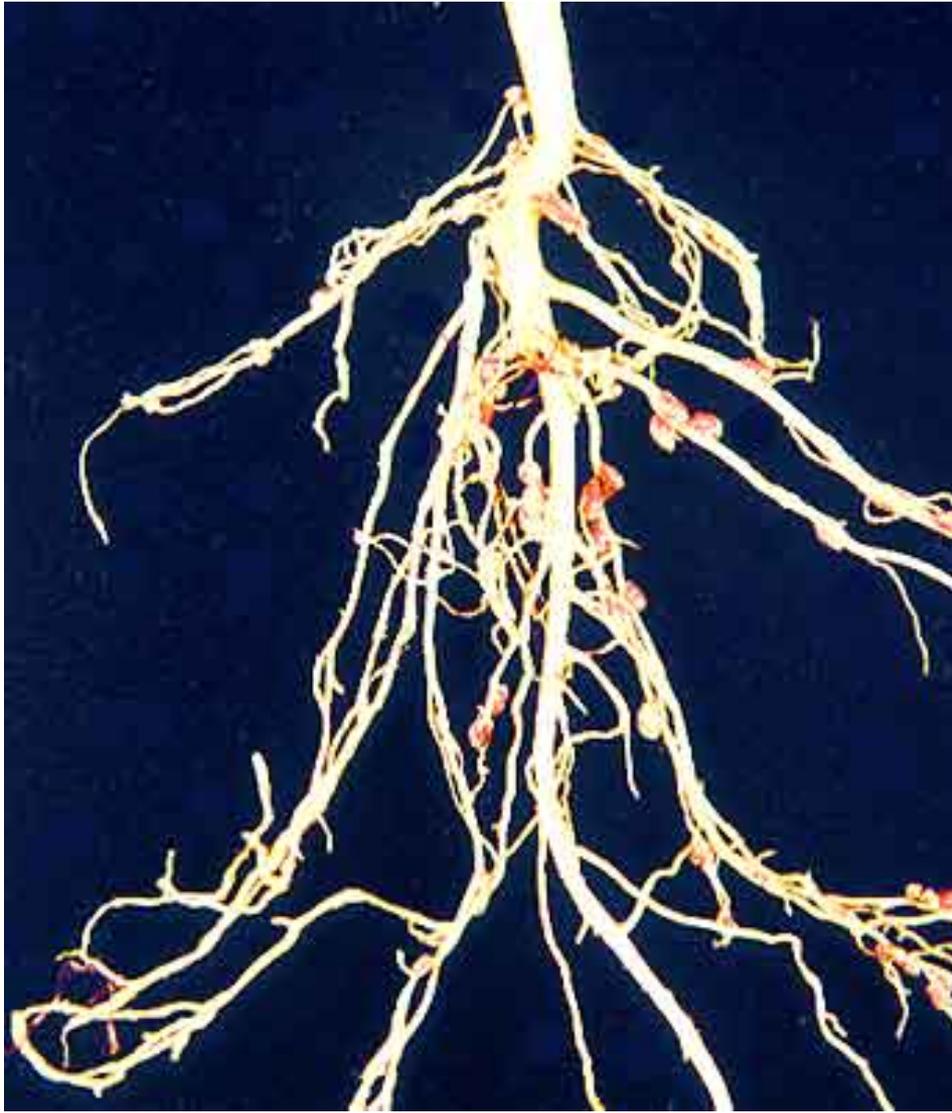
اعداد الاستاذ الدكتور حسام عبد النبي من خلال الاستعانه بالمواقع المختلفه على شبكه الانترنت

# اللوبياء



## اللوبيا

تزرع من أجل الحصول على قرونها الخضراء أو للحصول على بذورها الجافة. وفي بعض المناطق الإفريقية تؤكل أوراقها أيضاً. ويستخدم النبات كعلف للحيوان بعد جمع المحصول، ولكنها تحتوي على نسبة أقل من مثيلاتها من البقوليات في المحتوى الغذائي. وتؤكل بذورها مطبوخة وتتفنن الشعوب العربية في تحضير أطباق شهية منها.



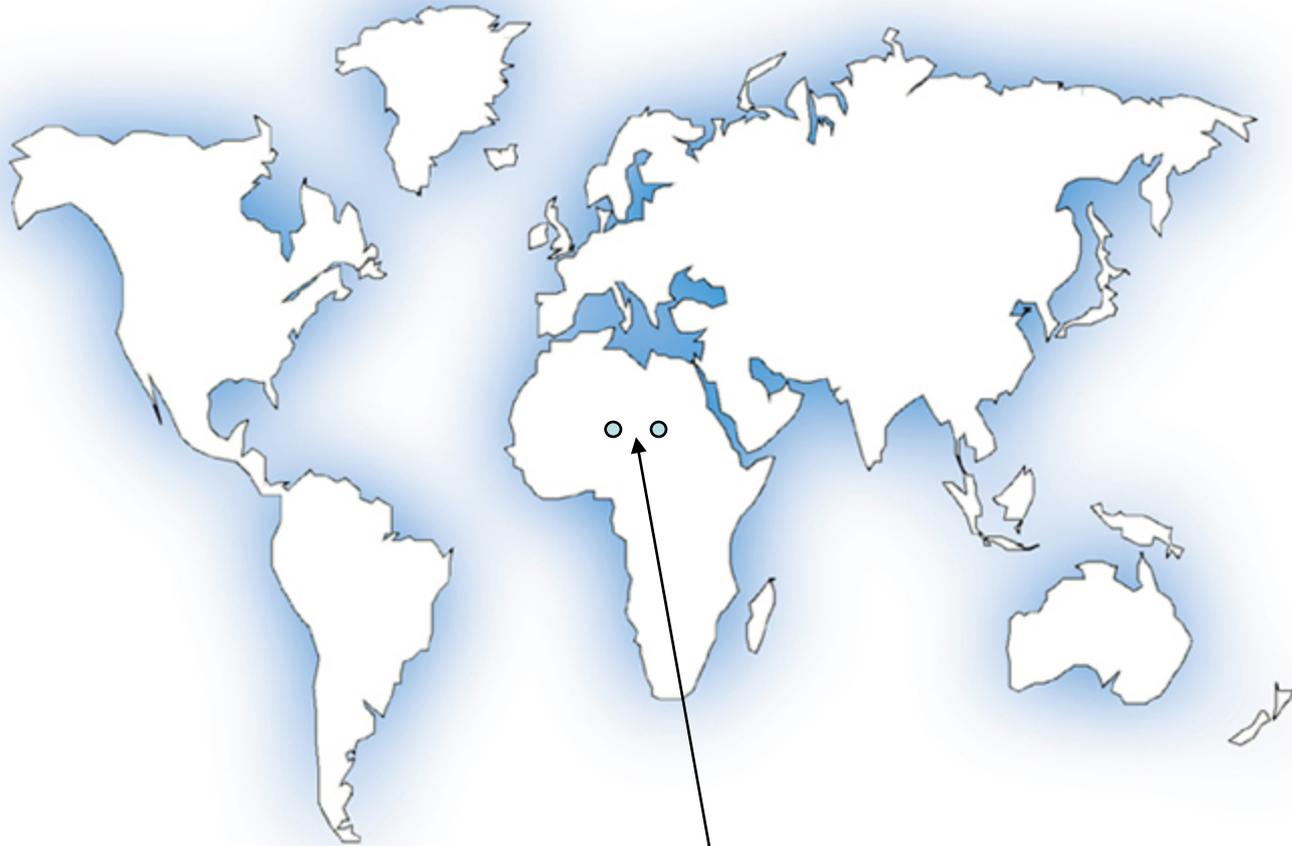


Copyright © 2000 - The Victory Seed Company  
[www.VictorySeeds.com](http://www.VictorySeeds.com)

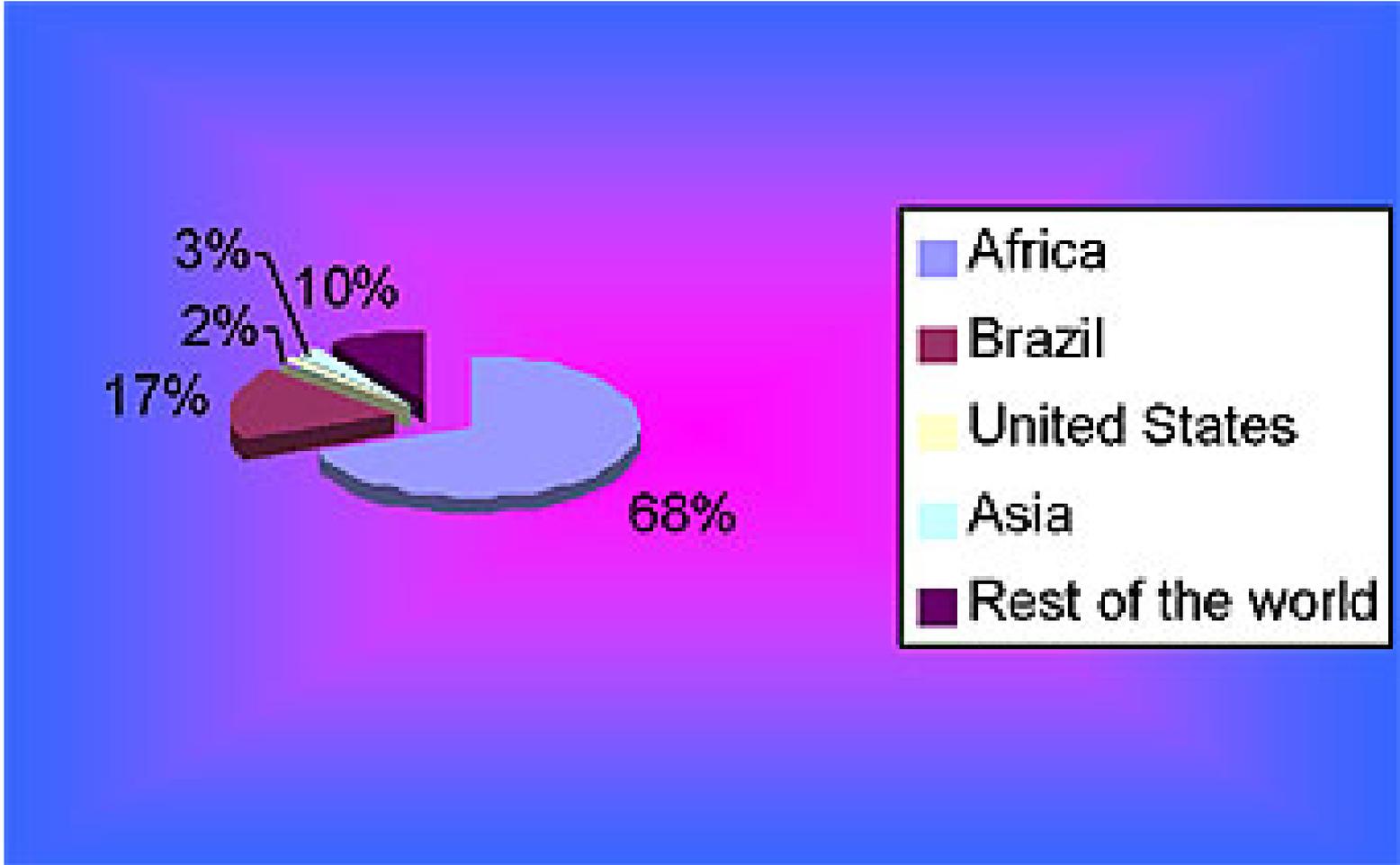
تزرع اللوبيا من أجل قرونها الخضراء أو بذورها الجافة حيث أنها عالية القيمة الغذائية مثل غيرها من البقوليات وهي مصدر للبروتين والكربوهيدرات والعناصر الغذائية . وقد تؤكل أوراقها الصغيرة كالملوخية في المناطق الاستوائية من أفريقيا . واللوبيا الجافة من الخضر الغنية جدا لكل من البروتين والمواد الكربوهيدراتية والفوسفور والحديد والمغنسيوم والثيامين والريبوفلافين والنياسين ، كما تعد من الخضر الغنية بالكالسيوم ، أما اللوبيا الخضراء فهي من الخضر الغنية جدا بالنياسين وحمض الاسكوربيك .

## الموطن الأصلي :

يعتقد أن وسط أفريقيا هو موطن اللوبيا وقد زرعت اللوبيا منذ القدم في أفريقيا وآسيا وعرفها الرومان والأغريق ونقلت للأمريكتين في القرن السابع عشر .



الموطن الاصلى



**.(Cowpea production throughout the world (dry grains**  
) and other sources) 1990-2000 Source: Compiled by the author from FAO (

## (%) Chemical composition of cowpea

	Seeds	Hay	Leaves
Carbohydrate	66.06		8
Protein	24-22		4.7
Water	11	18	80
Crude fibre	7.3-0.9	9.6	2
Ash	3.9-3.4	23.3	
Fat	1.0-1.3	11.3	0.3
Phosphorus	0.146	2.6	0.63
Calcium	0.104 0.076		0.206
Iron	0.000		0.000
1990; Quass, 1983; Tindall, 1979 Source: Kay,			

## ميعاد الزراعة :

**عروة ربيعية :** وتزرع اللوبيا أواخر شهر فبراير حتى آخر شهر مايو ولا تتعرض للصدأ في هذه العروة .

**عروة خريفية :** وتزرع من منتصف شهر يوليو حتى آخر اغسطس وفيها تزرع فقط الأصناف المقاومة للصدأ حيث ينتشر في هذه العروة .

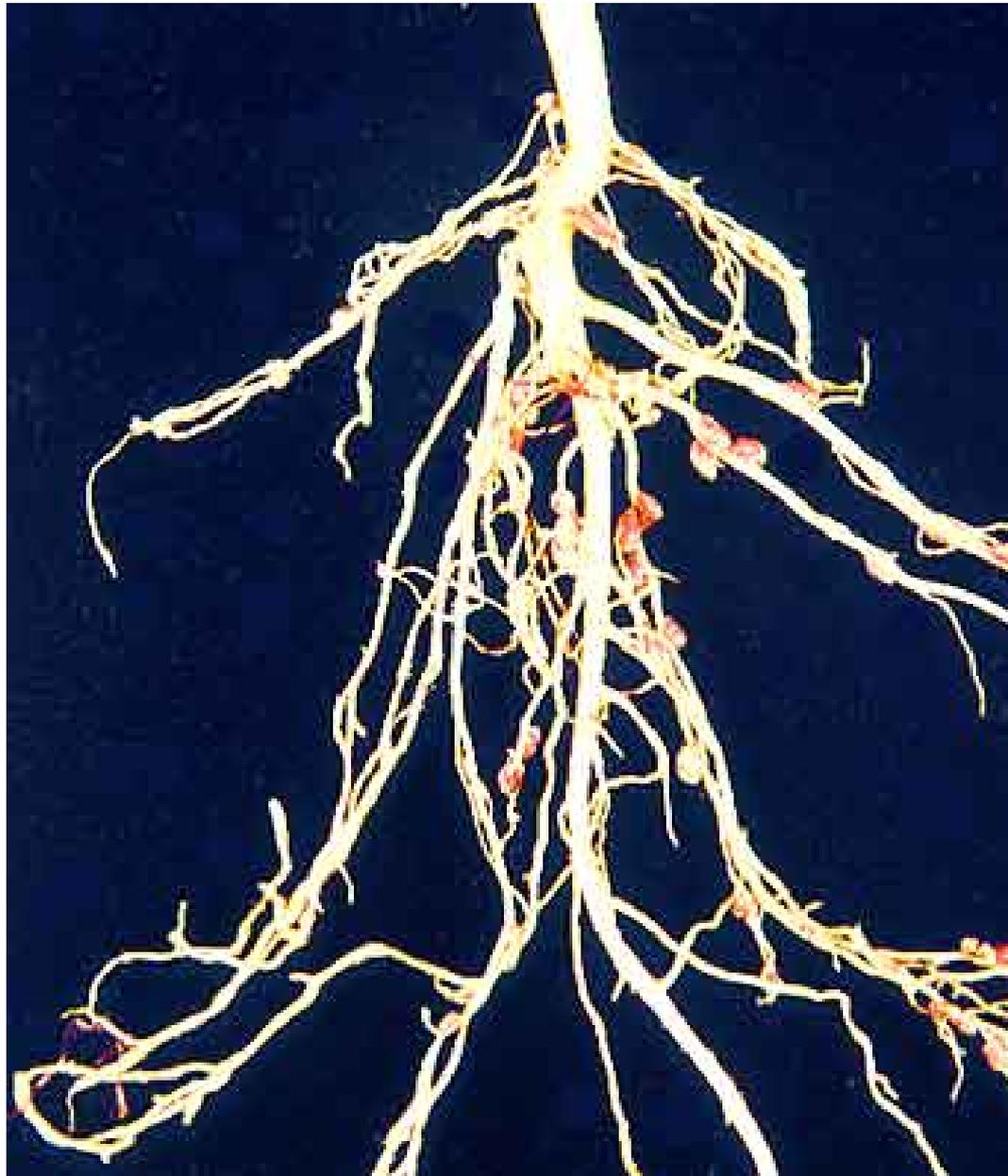


A fine stand of an irrigated cowpea crop





Nodules on cowpea root



Graphic design of a cowpea plant



# اللوبياء





CONT

Fny

FBF



F/A

F/T

F/AT





## التربة المناسبة :

تتجح زراعة اللوبيا فى مختلف أنواع الأراضى وهى تعتبر من أنسب محاصيل الخضر فى الأراضى المتوسطة الخصوبة والرملية كما أنها تتحمل الملوحة بدرجة أكبر من البسلة والفاصوليا وقد يزداد نموها الخضرى كثيرا فى الأراضى العالية الخصوبة ويكون ذلك على حساب النمو الزهرى والثمرى ويناسبها رقم حموضة من ٥,٥ - ٦,٥ .

## تأثير العوامل الجوية :

تعتبر اللوبيا من خضروات الجو الدافىء التى لا تتحمل البرودة

ويضرها الصقيع ويلائم نمو النباتات حرارة مقدارها 024 م وتعتبر

اللوبيا من النباتات المحايدة بالنسبة للضوء وتأثيره على الإزهار ، بينما

يتأثر النمو الخضرى بطول النهار ، حيث يزداد طولاً فى النهار

الطويل . ويؤدى ارتفاع الرطوبة الجوية إلى زيادة تعرض النباتات

للإصابة بالصدأ ولذا فإنه لا ينصح بالتأخير فى زراعة اللوبيا فى

الموسم الخريفى .

## كمية التقاوى :

تتكاثر اللوبيا بالبذور فى الحقل الدائم مباشرة وتتراوح كمية التقاوى اللازمة للهكتار من ٢٥ كجم إلى ١٠٠ كجم حسب الصنف ومسافة الزراعة . فتتضاعف كمية التقاوى فى الأصناف ذات البذور الكبيرة مثل أزمرلى بالمقارنة بالأصناف ذات البذور الصغيرة مثل فطريات ، وعند الزراعة على مسافات ضيقة ، بالمقارنة بالزراعة على مسافات واسعة ويجب تلقيح البذور بيكتريا العقد الجذرية قبل الزراعة خاصة فى الأراضى الرملية التى لم يسبق زراعتها باللوبيا وتتخصص على اللوبيا سلالة خاصة من نوع البكتريا

.R . japonica

## الزراعة :

تجهز الأرض بالحرث والتزحيف ، وتسمد بالسماذ العضوى بمعدل ٢٥ م<sup>٣</sup> للفدان فى الأراضى الرملية والضعيفة فقط ، ثم تخطط بخطوط بعرض ٦٠ سم وبعد مسح الخطوط تروى الأرض فى حالة الزراعة الحراثى وتترك لتجف جفافا مناسباً للزراعة ثم تزرع البذور فى جور على الريشة البحرية وعلى مسافات ٣٠ سم من بعضها وعلى ٤ سم ويوضع فى كل جورة ٣-٤ بذرة ثم تغطى بالثرى الرطب ثم بالتراب حتى لا يحدث تشقق حول البادرات النابتة ، وتتبع الطريقة الحراثى فى الأراضى الطميية والثقيلة . أما فى حالة الزراعة العفير فلا تروى الأرض إلا بعد الزراعة ويجب العلم بأن بذور اللوبيا لاتتحمل الرطوبة الزائدة وتتعفن إذا زرعت وسط رطوبة مرتفعة .



## عمليات الخدمة :

١- **الترقيع والخف :** تجرى عملية الترقيع قبل رية المحاياء فى الأراضى الرملية ،وبعد رية المحاياء وجفاف التربة إلى الدرجة المناسبة فى الأراضى الطميية والثقيلة وتجرى عملية الخف قبل رية المحاياء مباشرة مع ترك نبات واحد أو نباتين بالجورة حسب مسافة الزراعة

## ٢- **العزيق :**

يكون العزيق سطحيا ويجرى مرتين ، الأولى : بعد عملية الخف والثانية : بعد نحو ٣-٤ أسابيع من الأولى ويتوقف العزيق عند تغطية النمو الخضرى للخطوط . ويجرى لإزالة الحشائش وسد الشقوق ونقل جزء من الريشة البطالة للعمالة حتى تصبح النباتات وسط الخط .

## ٣- **الرى :**

لا تروى اللوبيا قبل إكمال الإنبات ثم تروى ريا متباعدة حتى الإزهار مع عدم تعطيش النباتات ، ثم تقصر فترات الرى أثناء الإزهار ونمو القرون ، مع مراعاة عدم الإفراط فى الرى وذلك لأن هذا يؤدى إلى غزارة النمو الخضرى على حساب النمو الزهرى والثمرى

## - التسميد :-

تسمد اللوبيا فى الأراضى الخصبة بنحو ٥٠٠ كجم سوبر فوسفات ،  
٣٦٠ كجم سلفات نشادر ، ١٨٠ كجم سلفات بوتاسيوم للهكتار تضاف  
على دفعتين الأولى : عند رية المحاياہ والثانية : عند الإزهار أما فى  
الأراضى الرملية والفقيرة .. فإن اللوبيا تسمد بضعف الكميات السابقة  
مع إضافتها على أربعة دفعات ، الأولى : عند إعداد الأرض للزراعة ،  
والثانية: عند رية المحاياہ ، والثالثة: عند بدء التزهير ، والرابعة : عند  
العقد ، على أن تكون إضافة السماد قبل الري مباشرة (والمربع ١٩٦٠  
، الإدارة العامة للتدريب – وزارة الزراعة – ج.م.ع ١٩٨٤

## - معاملات منظمات النمو :-

وجد أن رش اللوبيا وهى صغيرة بالماليك هيدر ازيد ، بتركيز ٢٠٠-٨٠٠ جزء فى المليون ، يؤدى إلى وقف النمو القمى للنبات وتشجيع نمو عدد كبير من الأفرع الجانبية عند العقد القريبة من سطح التربة وبالتالي تركيز الإزهار والإثمار بالقرب من قاعدة النبات .



Intercropping of sorghum with traditionally cowpea

## الحصاد :

يتوقف موعد وطريقة الحصاد على الغرض من الزراعة كما يلي :

### ١ - حصاد اللوبيا لغرض إستعمال القرون الخضراء :

يبدأ الحصاد بعد نحو ٢-٣ أشهر من الزراعة ويستمر كل ثلاثة أيام لمدة ٢-٣ أشهر أخرى وقد يجرى الحصاد أليا بآلات تشبه آلات حصاد البسلة الخضراء . ويصاحب نضج قرون اللوبيا نقص نسبة الرطوبة فى البذور وزيادة نسبة النشا والمواد الصلبة غير القابلة للذوبان فى الكحول .

### ٢ - حصاد اللوبيا لغرض إستعمال البذور الخضراء :

يبدأ الحصاد بعد إكتمال نمو البذور ولكن قبل تصلبها وجفاف القرون وأنسب موعد للحصاد هو عند إختفاء اللون الأخضر من القرون .

### ٣ - حصاد اللوبيا لغرض إستعمال البذور الجافة :

لا تنضج قرون اللوبيا فى وقت واحد ، فى حين يؤدى ترك القرون الجافة على النبات إلى إنشطارها وفقد البذور . ولذا .. فإن حصاد القرون الجافة فى اللوبيا يجرى ٣-٤ مرات على مدى شهر بعد نحو ٤-٥ أشهر من الزراعة ويكون الجمع فى الصباح الباكر فى وجود الندى وبعد ذلك تترك النباتات حتى تنضج القرون





Intercropping of sorghum an IITA-improved cowpea variety





Cowpea seeds are available in several varieties and market classes. "Coronet," the most common Missouri variety, is a pink-eye type shown in upper right. Also shown are "clay peas," a forage type in upper left, "Arkansas blackeye" in lower left, and "Betersnap southernpea", a cream type in lower right.





**Chemical composition of cowpea (%)**  
**((Kay, 1979; Tindall, 1983; Quass, 1995**

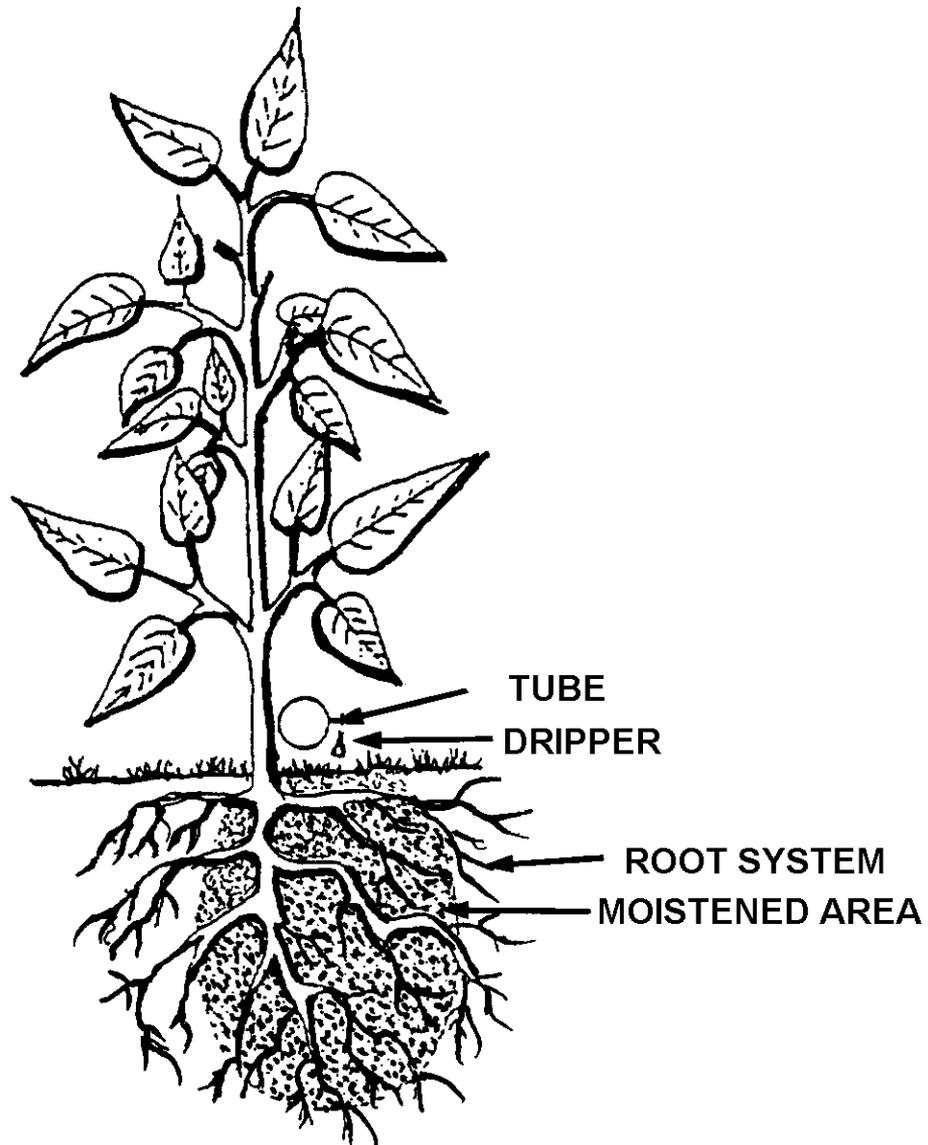
	<b>Seeds</b>	<b>Hay</b>	<b>Leaves</b>
Carbohydrate	77-87		8
Protein	24-22	18	4.7
Water	11	9.7	80
Crude fibre	7.3-0.9	23.3	2
Ash	3.9-3.4	11.3	
Fat	1.0-1.3	2.7	0.3
Phosphorous	0.146		0.063
Calcium	0.076-0.104		0.206
Iron	0.000		0.000

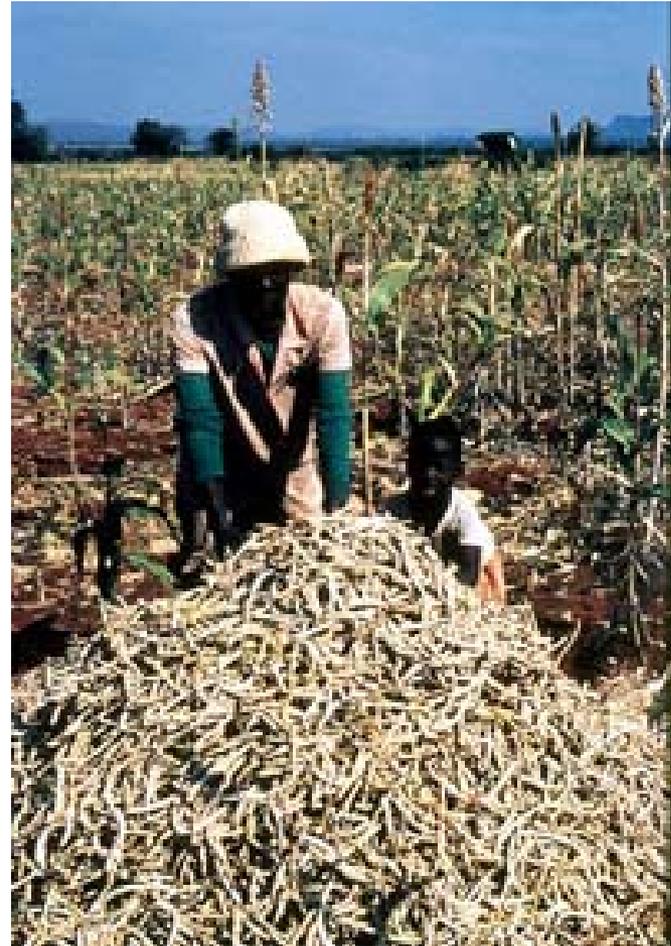
**WHAT ARE THE MAJOR FUNGAL DISEASES OF COWPEA .2**













**cowpea plants in glasshouse**



*Drying bean seed at the seed storage facilities at Bunda College, Malawi.*



**Cowpea Chlorotic Mottle Virus (CCMV)**  
**A. Kline, UAF**





**Cowpea Aphid Borne Mosaic Virus (CABMV)**  
**A. Kline, UAF**





*Leaf of dry bean plant affected by halo blight in Tanzania.*

**Cowpea Aphid Borne Mosaic Virus (CABMV)**

**A. Kline, UAF**



**Blackeye Cowpea Mosaic Virus**

服务热线: 13874024333



YHP

# 之豇28-2原种



豇豆

净重: 500g

## 益农种业

湖南益农种业股份有限公司