

# G A R L I C

## A PROMISING CROP FOR UP COUNTRY DRY ZONE

I Devasabai & S P R Weerasinghe

*Agricultural Research Station  
Bandarawela*

Garlic is a popular condiment. It is cultivated in the dry areas, within elevations of 3000 to 4000 ft. In Badulla district (Welimada, Palugama, Keppetipola, Hewana Kumbura areas of Upper Uva) and Nuwara Eliya district (Ragala, Walapane, and Hanguranketha) garlic has been traditionally cultivated.

We annually import about 35,000 cwts. of garlic worth approximately Rs. 2,900,000. We can be self-sufficient in garlic, if we cultivate 2000 acres and obtain an average yield of 2000 Lbs/Acre.

Garlic is valued as a spice. The unique pungency of garlic makes it a valuable flavouring and seasoning agent for various food preparations. Garlic is a popular household remedy for treatment of simple ailments, due to its medicinal properties.

### Cultivation :

Garlic is propagated by planting cloves. These are the small bulblets, making up the whole garlic bulb. Usual planting season is April/May or October/November. The soil must be soft and friable for easy insertion of cloves. Use raised beds of small size (usually 8'x4') to facilitate weeding and cultural operations. Spacing is 6 - 8 inches between rows and 3 - 4 inches in the row. Insert cloves in an upright position, with the tops just visible above the soil surface.

## Irrigation and Fertilizer Use :

Irrigate the crop during its early stages. Apply inorganic fertilizers and cattle manure to get high yields..

In Yala 1975, effects of fertilizer application and plant density on growth and yield of two cultivars was studied. In this trial the highest yield of 3315 Lbs/Acre was obtained when single cloves were planted spaced 3 inches apart (in the row.) A fertilizer mixture of Nitrogen 40 Lbs/Acre, Phosphorus ( $P_2O_5$ ) 40 Lbs/Acre and Potassium ( $K_2O$ ) - 40 Lbs/Acre, was used. In this trial spacing between rows was 12 inches.

During Yala 1977, a trial was conducted, to compare yield of a local selection from Keppetipola and variety introduced from Thailand. Results are given below :-

Effect of Fertilizer Level on Yield  
( Lbs / Acre )

	Keppetipola Selection	Thailand Introduc tion
$F_1$ = 30 Lbs N/Ac + Compost -	4873	3784
N:P:K; 200:50:50/Ac. -	4264	3614
N:P:K; 200:100;100/Ac.	3887	2557

bulbs of Keppetipola selection were much larger and uniform than the other variety. The results show that in up-country dry zone garlic can give high yields, when a moderate level of nitrogen (30 Lbs.N/Acre) and compost is used.

## Harvest and Yield :

3½ - 4 months after planting, when the leaves turn yellow, harvest the crop. For high yields, a cool dry climatic condition is ideal.

**සු ද ර නු**

**කේ.දේවසබේ සහ එස්.පී.ආර්.වීරසිංහ**

**(කෘෂිකම්පන පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය, බත්තරමුල්ල)**

මුදු මව්වමින් අඩි 3000 සිට 4000 අතර වියලි දේශගුණයක් ඇති පෙදෙස්වල, සුදුරු කාර්මිකව වගාකළ හැක.

වර්ෂයකට මෙරටට සුදුරු භෞක්වර 35,000 ක් පමණ ගෙත් වන අතර, ඒ සඳහා රුපියල් 2,900,000 පමණ වැයවේ. අක්කර 5කින් රාත්තල් 2,000 ක සාමාන්‍ය අස්වැන්නක් පමණ ලබමින් වාර්ෂිකව සුදුරු යටතේ අක්කර 2,000 ක් වගා කළ හොත් අපට භයංගෝචිත විය හැක.

**වගා කිරීම:**

සුදුරු වගා කළ යුත්තේ අප්‍රේල්/මැයි හෝ ඔක්තෝබර්/නොවැම්බර් මාස වලදී ය. සුදුරු සිටුවීමට පස මූරුල් සහ මාදු තත්ව යට සකස් කළ යුතුය. අඩි 8 x 4 පමණ ප්‍රමාණයේ උස් පාත්ති වල ඕක්-සිටුවීම සුදුසු වන්නේ එවිට වල් කෙලීම සහ වෙනත් කාර්යයන් පස සු-වෙන් කළහැකි නිසාය. ජේලි අතර අඟල් 6 - 8 සහ ජේලිය තුළ අඟල් 3 - 4 වන අයුරු එක තැනක සුදුරු ඕක් එක බැගින් කෙලීන් සිටුවන්න. එහි මුදුන යන්තමින් පසින් මතු වී තිබිය යුතුය.

**වගාවට සාත්තු කිරීම:**

වගාව ලාබාල අවධියේ දී වාරි ජලය යොදන්න. රසායන පෝර සහ ගොම පෝර යෙදීමෙන් වැඩි අස්වැන්නක් ලැබිය හැක.

අස්වැන්න කෙරෙහි පොහොර යෙදීමේ මූලපෑම

අස්වැන්න අක්කරයට රාත්තල් වලින්

ප්‍රතිකාරය	අක්. 1 අස්වැන්න රා.වලින්	
	කැප්පෙට්පොල හේරීම	තෘප්පි තිත් වර්ගය
1. කොම්පෝස්ට් සහ ජීවාත්තක රා.30	4873	3784
2. ජී.:ප්‍ර.:ය=200:50:50	4264	3614
3. ජී.:ප්‍ර.:ය =200:100:100	3887	2557

කැප්පෙට්පොල වර්ගයේ ඕක් විශාලය. ඒකාකාරය. අස්වැන්න වැඩිය. අක්කරයට ජීවාත්තක රාත්තල් 30 ක් (සුරියා රා.56) සහ කොම්පෝස්ට් පෝර යොදා ඉතා හොඳ අස්වනු ලැබිය හැක.

අස්වැන්න:

සිටුවා මාස 3 1/2-4 අතර දී කොළ කහවත් වූ විට අස්වනු කෙලාගන්න. හොඳ අස්වනු ලැබීම සඳහා සිසිල්, වියලි කාල-භූමියක් හිතකරය.

"ශීරුඋනි" සමූහයකින් වෙනිවරුම විද්‍යාත්මක කටයුතුකරුන්ගේ පිරිසිකුණු අවුරුද්දේ මොහොත් පැවැත්වූ පුද්ගලයන්ගේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙසින් "ශීරුඋනි", විවිධ ආකාරයේ ජීවීන්ගේ, පෙරාත ජීවීන්ගේ මුහුණට ආශ්‍රිතව.

## உள்ளிப் பல்விளைவுகளுள்

இது மலைநாட்டு உலர்வலயத்தில் விருத்தியாக்கக் கூடிய ஒரு சிறந்த எதிர்காலத்தை உடைய வாசனைப் பயிர் ஆகும். இலங்கையில் 3000-4000 அடி உயரமுள்ள 2000 ஏக்கர் நிலத்தில் பயிரிடப்படுகிறது.

பயிர் செய்யும் முறை.

நடுகைப் பொருளாக உள்ளிப் பற்கள் பாவிக்கப்படும். மலைநாட்டு உலர்வலயத்தில் ஏப்பிரல், மே மாதங்களில் அல்லது ஒக்டோபர், நவம்பர் மாத மழையுடன் நடலாம். 4'-8' அகல நீளமுள்ள உயர்ந்த மேடைகளில் 6"-8" வரிகளிற்சிடையிலும் 3"-4" உள்ளிப் பல்வகளிற்சிடையிலும் இடைவெளிகள் விட்டு நடவேண்டும்.

உள்ளிப் பல்லின் நுனி நிலமட்டத்தில் இருக்க வேண்டும். பயிரின் ஆரம்ப காலத்தில் நீர்ப்பாசனமும் முக்கியம். குமிழ் தோன்றியபின் கூடிய விளைவிற்கு குளிர்ந்த உலர் காலநிலை தேவை.

3½-4 மாதங்களில், இலைகள் மஞ்சளாக மாறிய பின் அறுவடை செய்யலாம். மலைநாட்டு உலர்வலயத்தில் நடுத்தர நெடர்ஜனுடன் கூட்டுரு இட்டால் கூடிய விளைவு கிடைக்கும்.

பொதுவான நோய் பிடைகள்.

மெல்டியூ, அல்டனேரியா, வெள்ளழுக், தண்டும் குழள் அழுகல், திறிப்சு.