

## BOTTLE GOURD



Bottle gourd is an important crop grown throughout in north eastern region. The plant has a trailing habit. The fruit in green stage and leaves with stem are used as vegetables. The tribal community uses hard shells as utensils and for preparation of some musical instrument. Fruit pulp is a good source of fibre free carbohydrates.

*Ang bottle gourd ay isang mahalagang pananim na lumago sa buong hilagang rehiyon. Ito ay may trailing habit. Ang prutas sa berdeng yugto at mga dahon na may mga gulay. Ang komunidad ng tribo ay gumagamit ng matitigas na kabibi bilang mga kagamitan at para sa paghahanda ng mga instrumentong pangmusika . ito din ay isang prutas na magandang pinagmumulan ng fiber free carbohydrates.*

### **Climate and Soil (Klima at Lupa)**

Hot and moist climate is favorable for its cultivation. Night and day temperature of 18-22°C and 30-35 °C respectively is optimum for its proper growth and high fruit set. It cannot stand frost.

*Ang mainit at basa-basa na klima ay kanais-nais para sa paglilinang nito .Ang temperatura ng gabi at araw na 18-22 ° C at 30-35 °C ayon sa pagkakabanggit ay pinakamainam para sa tamang paglaki nito at mataas na set ng prutas .*

Sandy loam soil is most suitable for its cultivation. The soil should be rich in organic matter with good drainage.

*Ang sandy loam na lupa ay pinakaangkop para sa paglilinang nito. Ang lupa ay dapat na mayaman sa organikong bagay na may mahusay na kanal.*

### **Time of Sowing (Oras ng Paghahasik )**

The seed is sown from January to February for summer crop and June to July for rainy season crop. In hills seeds are sown in April.

*Ang binhi ay inihasik mula Enero hanggang Pebrero para sa pananim sa tag-araw at Hunyo hanggang Hulyo para sa pananim sa tag-ulan. Sa burol ay naghahasik ng mga buto sa Abril .*

### **Spacing**

2.0 to 3.0 m (row to row) x 1 to 1.5 m (plant to plant).

### **Irrigation (Patubig)**

The summer crop requires frequent irrigation at an interval of 4-5 days. No irrigation is given in rainy season crop.

*Ang pananim sa tag-araw ay nangangailangan ng madalas na patubig sa pagitan ng 4-5 araw, samantalang hindi kailan ng pananim ang patubig kung tag- ulan.*

### **Harvesting and Yield**

Bottle gourd may be harvested 55-75 days after sowing. The fruit should be harvested when the rind of the fruit is very tender and green. Delay in harvesting causes the fruit to become unfit for marketing. The average yield is 100-150q/ha.

*Maaaring anihin ang bote lung 55-75 araw pagkatapos ng paghahasik. Ang bunga ay dapat anihin kapag ang balat ng prutas ay napakalambot at berde. Ang pagkaantala sa pag - aani ay nagiging sanhi ng hindi karapat - dapat na pagbebenta ng prutas . Ang average na ani ay 100- 150q/ha.*

### **Pest control management**

To effectively manage pest control for bottle gourd cultivation, integrated pest management (IPM) strategies should be employed. This includes regular monitoring of the crop for pests such as aphids, beetles, and caterpillars. Implementing cultural practices like crop rotation, using resistant varieties, and employing biological controls such as predatory insects can help minimize the need for chemical pesticides, promoting a more sustainable and environmentally friendly approach to pest management in bottle gourd cultivation.

*Upang mabisang pamahalaan ang pest control para sa paglilinang ng bottle gourd, dapat gamitin ang mga diskarte sa integrated pest management (IPM). Kabilang dito ang regular na pagsubaybay sa pananim para sa mga peste tulad ng aphids, beetle, at caterpillar. Ang pagpapatupad ng mga kultural na kasanayan tulad ng pag-ikot ng pananim, paggamit ng mga lumalaban na varieties, at paggamit ng mga biological na kontrol tulad ng mga mandaragit na insekto ay maaaring makatulong na mabawasan ang pangangailangan para sa mga kemikal na pestisidyo, na nagpo-promote ng isang mas napapanatiling at environment friendly na diskarte sa pamamahala ng peste sa paglilinang ng bote ng gourd.*