

## Lemon grass



Lemon grass also called Cochin Grass or Malabar Grass. Lemon grass, locally known as tanglad, is a member of the grass family grown for its aroma and oil. It is usually added to rice and as stuffing in roasted dishes. The oil can be extracted from the leaves of the plant to produce aromatic essential oil. Lemon is also used as a pesticide and preservative.

*Lemon grass na tinatawag ding Cochin Grass o Malabar Grass. Ang lemon grass, na lokal na kilala bilang tanglad, ay isang miyembro ng pamilya ng damo na pinalaki para sa aroma at langis nito. Karaniwan itong idinaragdag sa kanin at bilang palaman sa mga inihaw na pinggan. Ang langis ay maaaring makuha mula sa mga dahon ng halaman upang makagawa ng mabangong mahahalagang langis. Ginagamit din ang lemon bilang isang pestisidyo at pang-imbak.*

### Usage:

Lemongrass is used in two forms:

#### 1. Lemon Grass Oil Uses:

This form of Lemon Grass is the most popular and beneficial way to use in Industries. The oil is extracted from the leaves and stem of lemon grass plant. Lemon Grass oil is used in the making of soaps, and also in perfumes, scents, attar and incense sticks (agarbatti). Lemon Grass oil is also used as medicinal herbs.

*Ang form na ito ng Lemon Grass ay ang pinakasikat at kapaki-pakinabang na paraan upang magamit sa Mga Industriya. Ang langis ay nakuha mula sa mga dahon at tangkay ng halamang lemon grass. Ang langis ng Lemon Grass ay ginagamit sa paggawa ng mga sabon, at gayundin sa mga pabango, pabango, attar at mga insenso (agarbatti). Ang langis ng Lemon Grass ay ginagamit din bilang mga halamang gamot.*

#### 2. Lemon Grass Leaves Uses:

Dry Lemon grass leaves are widely used in Herbal tea, Lemon tea and various other types and varieties of Herbal tea. Herbal Tea producing companies use Lemon Grass leaves in great quantity. Lemon grass oil gives a cooling effect which is extremely helpful in curing cold and other respiratory problems. When combined with Black Pepper in the form of Concentrated liquid (Kadaa) it helps in kidney related diseases. It is also used for reliving muscles pains and joint pain.

*Ang mga tuyong dahon ng Lemon grass ay malawakang ginagamit sa Herbal tea, Lemon tea at iba't ibang uri at uri ng Herbal tea. Ang mga kumpanyang gumagawa ng Herbal*

*Tea ay gumagamit ng mga dahon ng Lemon Grass sa napakaraming dami. Ang langis ng lemon grass ay nagbibigay ng epekto sa paglamig na lubhang nakakatulong sa paggamot sa sipon at iba pang mga problema sa paghinga. Kapag pinagsama sa Black Pepper sa anyo ng Concentrated liquid (Kadaa) nakakatulong ito sa mga sakit na may kaugnayan sa bato. Ginagamit din ito para sa pagbabalik ng pananakit ng kalamnan at pananakit ng kasukasuan.*

### **Soil and Climatic requirements**

Lemon grass is suitable to grow in the warm and humid conditions of the Philippines. It grows well in loam and sandy loam soils with temperatures ranging from 25 to 30°C. Lemongrass likes it hot, so grow it in an area with full sun and fertile, well-drained soil with a pH of 6.5 to 7.0.

*Ang lemon grass ay angkop na tumubo sa mainit at mahalumigmig na kondisyon ng Pilipinas. Lumalaki ito nang maayos sa loam at sandy loam soil na may temperaturang mula 25 hanggang 30°C. Gusto ito ng tanglad na mainit, kaya palaguin ito sa isang lugar na puno ng araw at mayabong, well-drained na lupa na may pH na 6.5 hanggang 7.0.*

### **Manure & Fertilizers:**

Cow dung Manure or Composite Manure should be used in good amounts for Lemon Grass cultivation. While tilling/ preparing the soil for cultivation itself you should use the manure. Manure should be used 5 times in a year and spread around the roots of the plant for best results. On an average, use 10 tons per acre of Manure for Lemon Grass plantation. As far as chemical fertilizers are concerned, on an average you can use 60 quintals Nitrogen, 16 Quintals Phosphorous and 16 quintal Potassium. 1/3 portion of this mixture of Chemical fertilizers should be used while tilling/ preparing the soil and the remaining at the time of mowing.

*Ang dumi ng baka o Composite Dumi ay dapat gamitin sa sapat na dami para sa paglilinig ng Lemon Grass. Habang binubungkal/ inihahanda ang lupa para sa pagtatanim mismo ay dapat mong gamitin ang pataba. Ang dumi ay dapat gamitin 5 beses sa isang taon at ikalat sa paligid ng mga ugat ng halaman para sa pinakamahusay na mga resulta. Sa karaniwan, gumamit ng 10 tonelada bawat hektarya ng Dumi para sa plantasyon ng Lemon Grass. Sa abot ng mga kemikal na pataba, sa karaniwan ay maaari kang gumamit ng 60 quintals Nitrogen, 16 Quintals Phosphorous at 16 quintals Potassium. Dapat gamitin ang 1/3 bahagi ng pinaghalong Chemical fertilizers habang binubungkal/ inihahanda ang lupa at ang natitira sa oras ng paggapas.*

### **Harvesting:**

Within the first 180days of plantation, the plant is ready for harvesting. Cut the plant 10-15cms from the ground level. The plant re-grows after the first harvest. Infected within 90-120 days it is ready to harvest. Like this, after every 90-120days from harvest the plant is ready for harvesting. Therefore, you at least get 2-3 harvests a year from Lemon grass plants. If the land is not very fertile and there is water shortage, even then you get 2harvest from this plant.

*Sa loob ng unang 180 araw ng pagtatanim, ang halaman ay handa na para sa pag-aani. Gupitin ang halaman 10-15cms mula sa antas ng lupa. Ang halaman ay muling lumalago pagkatapos ng unang ani. Makahawa sa loob ng 90-120 araw handa na itong anihin. Tulad nito, pagkatapos ng bawat 90-120 araw mula sa pag-aani ang halaman ay handa na para sa pag-aani. Samakatuwid, nakakakuha ka ng hindi bababa sa 2-3 ani sa isang taon mula sa mga halaman ng Lemon grass. Kung ang lupa ay hindi masyadong mataba at may kakulangan ng tubig, kahit na pagkatapos ay makakakuha ka ng 2ani mula sa halaman na ito.*

### **Common Pest in Lemon Grass**

Lemongrass plants are free of most pests, thanks to their pest repellent properties. However, they may be susceptible to rust fungus in certain areas. Brown streaks or spots on leaves are signs of the condition, which kills plants.

*Ang mga halaman ng tanglad ay libre sa karamihan ng mga peste, salamat sa kanilang mga katangian ng panlaban sa peste. Gayunpaman, maaari silang madaling kapitan ng kalawang fungus sa ilang mga lugar. Ang mga brown streak o spot sa mga dahon ay mga palatandaan ng kondisyon, na pumapatay sa mga halaman.*