

## Hyacinth beans



In the Philippines, hyacinth beans, locally known as "Bataw," are a popular legume grown both for their edible beans and as an ornamental plant. Characterized by their vigorous vines, attractive purple flowers, and glossy pods, these beans are an integral part of Filipino cuisine and culture. The beans and leaves are consumed, but it's important to cook them properly to neutralize natural toxins. Some farmers use the hyacinth bean as fodder for livestock because it contains high amounts of protein. After harvesting, the remaining crop residue is plowed together with the soil to increase its nutrients.

*Sa Pilipinas, ang hyacinth beans, na lokal na kilala bilang "Bataw," ay isang sikat na munggo na itinanim kapwa para sa kanilang nakakain na beans at bilang isang halamang ornamental. Nailalarawan sa pamamagitan ng kanilang matitipunong baging, kaakit-akit na mga lilang bulaklak, at makintab na mga pod, ang mga bean na ito ay isang mahalagang bahagi ng lutuing at kulturang Pilipino. Ang mga beans at dahon ay natupok, ngunit mahalagang lutuin ang mga ito nang maayos upang ma-neutralize ang mga natural na lason. Ginagamit ng ilang magsasaka ang hyacinth bean bilang kumpay para sa mga hayop dahil naglalaman ito ng mataas na halaga ng protina. Pagkatapos ng pag-aani, ang natitirang mga nalalabi sa pananim ay binubungkal kasama ng lupa upang madagdagan ang mga sustansya nito.*

### Soil and Climatic requirements

Hyacinth beans can grow in a variety of soils, from sand to clay, in a pH range of 4.5–7.5. It does not grow well in saline or poorly-drained soils, but it grows better than most legumes under acidic conditions. It can continue to grow in drought or shady conditions, and will grow in areas with an average annual rainfall is 25–120 in. It is more drought resistant than other similar legumes like common beans and cowpea, and can access soil water 6 feet deep.

*Lumalaki ang hyacinth bean sa iba't ibang lupa, mula sa buhangin hanggang sa luad, sa hanay ng pH na 4.5–7.5. Hindi ito tumubo nang maayos sa mga lupang may asin o mahinang pinatuyo, ngunit mas mahusay itong lumalaki kaysa sa karamihan ng mga munggo*

*sa ilalim ng acidic na kondisyon. Maaari itong patuloy na lumaki sa tagtuyot o makulimlim na mga kondisyon, at lalago sa mga lugar na may average na taunang pag-ulan ay 25–120 in. .*

In the Philippines, with its tropical climate, hyacinth beans can be planted throughout the year. However, the best time is usually at the onset of the rainy season, which provides ample water for the seedlings. Avoid planting during the peak rainy season to prevent issues with excessive water and potential fungal diseases. As a warm-season crop, hyacinth beans flourish in the consistent warm temperatures found in the Philippines. They are less tolerant of cold and do not thrive in temperatures that drop significantly.

*Sa Pilipinas, sa tropikal na klima nito, ang hyacinth beans ay maaaring itanim sa buong taon. Gayunpaman, ang pinakamahasag na oras ay karaniwang sa simula ng tag-ulan, na nagbibigay ng sapat na tubig para sa mga punla. Iwasan ang pagtatanim sa peak season ng tag-ulan upang maiwasan ang mga isyu sa labis na tubig at mga potensyal na fungal disease. Bilang isang pananim sa mainit-init na panahon, ang hyacinth beans ay umuunlad sa pare-parehong mainit na temperatura na makikita sa Pilipinas. Ang mga ito ay hindi gaanong mapagparaya sa malamig at hindi umuunlad sa mga temperatura na bumababa nang malaki.*

### **Harvesting:**

The beans typically mature in about 3 to 4 months after planting. Harvesting is done when the pods are young and tender; overripe pods become tough. The leaves can also be harvested for culinary uses but should be done in moderation to not overly stress the plant.

*Ang mga buto ay karaniwang mature sa mga 3 hanggang 4 na buwan pagkatapos itanim. Ang pag-aani ay ginagawa kapag ang mga pods ay bata pa at malambot; ang mga sobrang hinog na pod ay nagiging matigas. Ang mga dahon ay maaari ding anihin para sa paggamit sa pagluluto ngunit dapat gawin sa katamtaman upang hindi labis na ma-stress ang halaman.*

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

Generally, is less susceptible to root diseases than cowpea, but can be affected by root-knot nematode infection. Pod borers can affect seedpods. Cutworms and wireworms may damage the plant during establishment, and mirids, and thrips may damage the crop during flowering and pod development. It may develop diseases such as bacterial wilt and powdery mildew.

*Sa pangkalahatan, ay hindi gaanong madaling kapitan sa mga sakit sa ugat kaysa sa cowpea, ngunit maaaring maapektuhan ng impeksyon ng root-knot nematode. Ang mga pod borer ay maaaring makaapekto sa mga seedpod. Ang mga cutworm at wireworm ay maaaring makapinsala sa halaman sa panahon ng pagtatayo, at mirids, at thrips ay maaaring makapinsala sa pananim sa panahon ng pamumulaklak at pag-unlad ng pod. Maaari itong magkaroon ng mga sakit tulad ng bacterial wilt at powdery mildew.*