

SITAW



Sitao, both pole and bush types, are popular vegetable legumes in the country, serving as a lucrative source of income and affordable substitutes for animal protein. Beyond their nutritional value, sitao's dried seeds can be used in animal feed production. Additionally, their ability to fix nitrogen makes them valuable for improving soil conditions. Sitao is easy to cultivate, with a short harvesting time of about one and a half months.

Ang Sitao, parehong uri ng pole at bush, ay sikat na gulay na munggo sa bansa, na nagsisilbing isang mapagkakakitaan na pinagkukunan ng kita at abot-kayang pamalit para sa protina ng hayop. Higit pa sa kanilang nutritional value, ang mga tuyong buto ng sitao ay maaaring gamitin sa produksyon ng feed ng hayop. Bukod pa rito, ang kanilang ang kakayahang ayusin ang nitrogen ay ginagawang mahalaga ang mga ito para sa pagpapabuti ng mga kondisyon ng lupa. Madaling linangin ang Sitao, na may maikling panahon ng pag-aani ng mga isa at kalahating buwan.

SOIL AND CLIMATIC REQUIREMENTS (LUPA AT KLIMATIKONG KINAKAILANGAN)

Sitao are non-seasonal crop. It can be grown throughout the year. They can thrive in various types of soil. However, a fertile, friable, well-drained soil with high organic matter and pH value between 5.5 to 6.8 is the best soil suitable for successful growing. The temperature range for optimum growth is 20 to 35°C.

Ang Sitao ay hindi pana-panahong pananim. Maaari itong lumaki sa kabuuanang taon. Maaari silang umunlad sa iba't ibang uri ng lupa. gayunpaman, isang matabang, marupok, mahusay na pinatuyo na lupa na may mataas na organikong bagay at pH ang halaga sa pagitan ng 5.5 hanggang 6.8 ay ang pinakamahusay na lupa na angkop para sa matagumpay lumalaki. Ang hanay ng temperatura para sa pinakamainam na paglaki ay 20 hanggang 35°C.

Land Preparation (Paghahanda ng Lupa)

Start preparing the land 3 to 4 weeks before planting. Plow the field to a depth of at least 20 cm. For better plant growth and development, plow and harrow the field 2 to 3 times at one week interval.

Simulan ang paghahanda ng lupa 3 hanggang 4 na linggo bago itanim. Ararohinang patlang sa lalim na hindi bababa sa 20 cm. Para sa mas magandang paglago ng halaman at pag-unlad, araruhin at gayusin ang bukid 2 hanggang 3 beses sa isang linggong pagitan.

Soil and Fertilizer Management (Pamamahala ng Lupa at Pataba)

Leguminous crops, while nitrogen-fixing, require additional elements. Conduct soil analysis for precise needs. In the absence of analysis, apply three bags of 14-14-14 complete fertilizer and 20 bags of organic fertilizer or compost per hectare at basal during the dry

season. Apply uniformly before planting, covering with 2-3 cm of fine soil. For wet season planting, use only foliar fertilizer during flowering.

Ang mga leguminous crops, habang ang nitrogen-fixing, ay nangangailangan ng mga karagdagang elemento. Magsagawa ng pagsusuri sa lupa para sa mga tiyak na pangangailangan. Kung walang pagsusuri, maglagay ng tatlong bag ng 14-14-14 complete fertilizer at 20 bags ng organic fertilizer o compost kada ektarya sa basal sa panahon ng tagtuyot. Ilapat nang pantay-pantay bago itanim, na tinatakpan ng 2-3 cm ng pinong lupa. Para sa wet season planting, gumamit lamang ng foliar fertilizer sa panahon ng pamumulaklak.

Water Management (Pamamahala ng Tubig)

If soil moisture is not sufficient during planting time, water the field immediately after planting to ensure uniform germination. Frequency of irrigation depends on soil type and weather

condition. Sandy loam soil need more frequent irrigation. Construct drainage canal if the area has poor drainage.

Kung ang kahalumigmigan ng lupa ay hindi sapat sa panahon ng pagtanim, diligan kaagad ang bukid pagkatapos itanim upang matiyak ang pare-parehong pagtubo. Ang dalas ng patubig ay depende sa uri ng lupa at panahon kundisyon. Ang sandy loam na lupa ay nangangailangan ng mas madalas na patubig. Gumawa ng drainage canal kung ang lugar ay may mahinang drainage.

Harvesting and Postharvest Operation

Timely harvesting is necessary to attain good yield and quality harvest. Harvesting depends on the purpose of the grower whether it is for green pod or dry seed production.

Ang napapanahong pag-aani ay kinakailangan upang makamit ang magandang ani at kalidad na ani. Ang pag-aani ay depende sa layunin ng nagtanim kung ito ay para sa berdeng pod o dry seed production.

Green Pod

Harvest pods when these are still green and immature. Do not allow the pods to become fibrous and fully grown with prominent seeds before harvesting.

Mag-ani ng mga pods kapag ito ay berde pa rin at immature. Huwag payagan ang mga pods maging mahibla at ganap na lumaki na may mga kilalang buto bago anihin.

Pest control management

Common pests affecting sitaw, or string beans, include aphids, whiteflies, and pod borers. Effective pest control management for sitaw involves a holistic approach incorporating cultural, biological, and chemical methods. Culturally, practicing proper spacing and crop rotation helps disrupt pest life cycles, while timely removal of infested plant material minimizes the spread of pests. Biological control methods may include releasing natural predators like ladybugs or parasitic wasps to control aphid populations. Additionally, using neem oil or insecticidal soaps as organic pesticides can help manage pests without causing harm to beneficial insects or the environment. Regular monitoring for signs of infestation and implementing appropriate control measures based on the severity of the issue are essential for sustaining a healthy sitaw crop.

Ang mga karaniwang peste na nakakaapekto sa sitaw, o string beans, ay kinabibilangan ng aphids, whiteflies, at pod borers. Ang epektibong pamamahala ng pest control para sa sitaw ay nagsasangkot ng isang holistic na diskarte na nagsasama ng kultural, biyolohikal, at kemikal na mga pamamaraan. Sa kultura, ang pagsasagawa ng wastong espasyo at pag-ikot ng pananim ay nakakatulong na maputol ang mga siklo ng buhay ng peste, habang ang napapanahong pag-alis ng mga infested na materyal ng halaman ay nagpapaliit sa pagkalat ng mga peste. Maaaring kabilang sa mga biological control method ang pagpapakawala ng mga natural na mandaragit tulad ng ladybugs o parasitic wasps upang kontrolin ang mga populasyon ng aphid. Bukod pa rito, ang paggamit ng neem oil o insecticidal soaps bilang mga organic na pestisidyo ay makakatulong sa pamamahala ng mga peste nang hindi nagdudulot ng pinsala sa mga kapaki-pakinabang na insekto o sa

kapaligiran. Ang regular na pagsubaybay para sa mga palatandaan ng infestation at pagpapatupad ng naaangkop na mga hakbang sa pagkontrol batay sa kalubhaan ng isyu ay mahalaga para sa pagpapanatili ng isang malusog na pananim ng sitaw. iskarte sa pamamahala.