

Snap Beans



Snap Beans are a member of the legume family. Snap bean cultivars differ from dry bean cultivars by having thicker walled pods. These vary in color with green, yellow and purple being the ones most commonly grown. Commercial cultivars are mostly determinate (non-climbing). Flowers appear simultaneously and pods tend to mature together an advantage for mechanical harvesting and where single heavy pickings are required for the fresh market.

Ang Snap Beans ay miyembro ng legume family. Ang mga snap bean cultivars ay naiiba sa mga dry bean cultivars sa pamamagitan ng pagkakaroon ng mas makapal na pader na pods. Ang mga ito ay nag-iiba-iba sa kulay kung saan ang berde, dilaw at lila ay ang mga karaniwang lumaki. Ang mga komersyal na cultivar ay kadalasang determinado (hindi umakyat). Ang mga bulaklak ay lumilitaw nang sabay-sabay at ang mga pod ay may posibilidad na mag-mature nang magkasama bilang isang kalamangan para sa mekanikal na pag-aani at kung saan kailangan ang mga solong mabibigat na pagpili para sa sariwang pamilihan.

Cultivation

Snap beans thrive in various soils, from sandy to clay loam, but prefer well-drained clay loam with rich organic matter and a pH range of 5.5 to 7.5. Best suited for cool climates like Baguio City, Benguet, and Mt. Province, with temperatures of 18-29°C, they are typically planted in October and November for optimal pod set. While snap beans can grow in low elevations during cool, dry months, yields tend to be lower, and pods may be more fibrous.

Ang mga snap bean ay umuunlad sa iba't ibang lupa, mula sa mabuhangin hanggang sa clay loam, ngunit mas gusto ang well-drained clay loam na may mayaman na organikong bagay at isang pH range na 5.5 hanggang 7.5. Pinakamahasag na angkop para sa mga malamig na klima tulad ng Baguio City, Benguet, at Mt. Province, na may temperaturang 18-

29°C, kadalasang itinanim ang mga ito sa Oktubre at Nobyembre para sa pinakamainam na pod set. Habang ang mga snap bean ay maaaring tumubo sa mababang elevation sa panahon ng malamig, tuyo na mga buwan, ang mga ani ay malamang na mas mababa, at ang mga pod ay maaaring mas mahibla.

Land Preparation (Paghahanda ng Lupa)

Plow the field two times with alternate harrowing with the use of hoe. Raised the beds or plots 1 meter width and level to a depth of 15 cm. for good drainage.

Araruhin ang bukid ng dalawang beses na may salit-salit na paghagupit sa paggamit ng asarol. Itinaas ang mga kama o mga plot na 1 metro ang lapad at antas sa lalim na 15 cm. para sa kabutihan pagpapatuyo.

Time of planting

Snap beans can be planted at any time. In other regions, planting typically occurs during the cool months, usually from November to January. Better yields at low elevations have been observed with both bush and pole types of snap beans when planted in November compared to those planted in February.

Oras ng pagtanim. ang snap beans ay maaaring itanim anumang oras. Sa ibang mga rehiyon, ang pagtanim ay karaniwang nangyayari sa mga malamig na buwan, kadalasan mula Nobyembre hanggang Enero. Ang mas mahusay na ani sa mababang elevation ay naobserbahan sa parehong bush at pole na uri ng snap beans kapag itinanim noong Nobyembre kumpara sa mga itinanim noong Pebrero.

Harvesting

The harvesting stage for snap beans, also known as green beans or string beans, is a critical period to ensure optimal quality and yield. Typically, snap beans are ready for harvest approximately 45 to 60 days after planting, but this can vary depending on the specific variety and environmental conditions. The beans should be harvested when they are firm, crisp, and have reached full size, but before the seeds inside have fully developed. At this stage, the pods are typically tender and have a bright, uniform color. They should easily snap when bent, which is why they are often called "snap" beans. It's important to harvest regularly, as leaving beans on the plant too long can signal the plant to stop producing more pods. Frequent harvesting, often every 2 to 3 days during the peak production period, encourages the plants to continue yielding. Using a gentle hand-picking method helps avoid damaging the plant and ensures a continued harvest throughout the growing season.

Ang yugto ng pag-aani para sa snap beans, na kilala rin bilang green beans o string beans, ay isang kritikal na panahon upang matiyak ang pinakamainam na kalidad at ani. Karaniwan, ang mga snap bean ay handa na para sa pag-aani humigit-kumulang 45 hanggang 60 araw pagkatapos itanim, ngunit ito ay maaaring mag-iba depende sa partikular na uri at mga kondisyon sa kapaligiran. Ang mga buto ay dapat anihin kapag sila ay matibay, malutong, at umabot na sa buong sukat, ngunit bago ang mga buto sa loob ay ganap na umunlad. Sa yugtong ito, ang mga pod ay karaniwang malambot at may maliwanag, pareparehong kulay. Dapat silang madaling mapunit kapag baluktot, kaya naman madalas silang tinatawag na "snap" beans. Mahalaga ang regular na pag-aani, dahil ang pag-iwan ng beans sa halaman ng masyadong mahaba ay maaaring maghudyat sa halaman na huminto sa paggawa ng mas maraming pods. Ang madalas na pag-aani, madalas tuwing 2 hanggang 3 araw sa panahon ng peak production period, ay naghihiikayat sa mga halaman na magpatuloy sa pagbubunga. Ang paggamit ng banayad na paraan ng pagpili ng kamay ay nakakatulong na maiwasan ang pagkasira ng halaman at tinitiyak ang patuloy na pag-aani sa buong panahon ng paglaki.

Pest Control Management

Snap beans, are susceptible to several common pests that can adversely impact crop yield and quality. Aphids, bean beetles, and spider mites are prevalent pests in snap bean cultivation. Aphids feed on the plant sap, causing stunted growth and transmitting diseases. Bean beetles, both Mexican bean beetles and bean leaf beetles, devour the foliage, leading to defoliation and reduced photosynthesis. Spider mites inflict damage by piercing plant cells and extracting sap, resulting in yellowing leaves and webbing. Integrated pest management strategies are essential for effective control, involving measures such as crop rotation, companion planting, and the judicious use of insecticides to mitigate pest populations while minimizing environmental impact. Regular monitoring and early intervention are crucial for maintaining healthy snap bean crops and ensuring a sustainable and productive harvest.

Ang mga snap bean, ay madaling kapitan sa ilang karaniwang mga peste na maaaring makaapekto sa ani at kalidad ng pananim. Ang mga aphids, bean beetles, at spider mites ay laganap na mga peste sa snap bean cultivation. Ang mga aphids ay kumakain sa katas ng halaman, na nagiging sanhi ng pagbaril sa paglaki at pagpapadala ng mga sakit. Ang mga bean beetle, parehong Mexican bean beetle at bean leaf beetle, ay nilalamon ang mga dahon, na humahantong sa pag-defoliation at pagbawas ng photosynthesis. Ang mga spider mite ay nagdudulot ng pinsala sa pamamagitan ng pagtusok sa mga selula ng halaman at pagkuha ng katas, na nagreresulta sa pagdidilaw ng mga dahon at webbing. Ang pinagsama-samang mga diskarte sa pamamahala ng peste ay mahalaga para sa epektibong pagkontrol, na kinasasangkutan ng mga hakbang tulad ng pag-ikot ng pananim, kasamang pagtatanim, at ang matalinong paggamit ng mga pamatay-insekto upang mabawasan ang mga populasyon ng peste habang pinapaliit ang epekto sa kapaligiran. Ang regular na pagsubaybay at maagang interbensyon ay mahalaga para sa pagpapanatili ng malusog na snap bean crops at pagtiyak ng isang napapanatiling at produktibong ani.