

## BELL PEPPER



The bell pepper, also known as sweet pepper, is a widely cultivated vegetable crop that originates from central and South America. Although there are various shapes of sweet peppers, most are bell-shaped, which is why the term 'bell pepper' is more common. They belong to the same species as many varieties/cultivars of hot chili peppers, *Capsicum annuum*. The major difference along with the commonly larger bell shape is that bell peppers are considered "sweet" and chili peppers are "hot".

*Ang bell pepper, na kilala rin bilang sweet pepper, ay malawak na nilinang pananim na gulay na nagmula sagitna at Timog Amerika. Bagama't may iba't ibang hugis ng matamis na sili, karamihan ay hugis kampanilya, kaya naman mas karaniwan ang terminong 'bell pepper'. Nabibilang sila sa parehong species ng maraming uri/cultivars ng mainit na sili paminta, *Capsicum annuum*. Ang pangunahing pagkakaiba kasama ang karaniwang mas malaking hugis ng kampana ay ang kampanang iyon ang mga sili ay itinuturing na "matamis" at ang sili ay "mainit".*

### **Climatic Requirements (Mga Kinakailangan sa Klima)**

Sweet pepper requires cool weather for best fruit quality. In low elevations, October to December planting is best. In mid and high elevations, it can be grown throughout the year.

*Ang matamis na paminta ay nangangailangan ng malamig na panahon para sa pinakamahasag na kalidad ng prutas. Sa mababang elevation, Oktubre hanggang Disyembre ang pagtatanim ay pinakamainam. Sa kalagitnaan at mataas na elevation, maaari itong maging lumago sa buong taon.*

### **Soil Requirements (Mga Kinakailangan sa Lupa)**

Sweet pepper grows well in any type of soil with a pH of 5.5 to 6.5. Production is best in sandy loam soil. Its temperature requirement ranges from 25 to 32 degrees Celsius.

*Ang matamis na paminta ay lumalaki nang maayos sa anumang uri ng lupa na may pH na 5.5 hanggang 6.5. Pinakamahasag ang produksyon sa mabuhangin na lupa. Ang kinakailangan sa temperatura nito ay mula 25 hanggang 32 digri Celsius.*

### **Land Preparation (Paghahanda ng Lupa)**

Prepare the area thoroughly. Plow and harrow the field 2-3 times until the soil is well pulverized. For small areas, make plots 0.75 to 1 meter wide for two-row/plot planting. In bigger areas, set furrows at 0.6 m to 0.75 m apart for single row planting. This can be adopted during dry seasons. Use raised bed method (20-30 cm high, 1 meter wide) during the wet season.

*Ihanda nang maigi ang lugar. Araruhin at gayusin ang bukid ng 2-3 beses hanggang sa madurog na mabuti ang lupa. Para sa maliliit na lugar, gumawa ng mga plot na 0.75*

hanggang 1 metro ang lapad para sa dalawang hilera/plot na pagtatanim. Sa mas malalaking lugar, itakda ang mga furrow sa pagitan ng 0.6 m hanggang 0.75 m para sa isang hilera pagtatanim. Ito ay maaaring gamitin sa panahon ng tagtuyot. Gumamit ng paraan ng nakataas na kama (20-30 cm mataas, 1 metro ang lapad) sa panahon ng tag-ulan.

### Fertilization (Pataba)

Sidedress 2 parts ammonium sulfate and 1 part muriate of potash at the rate of 10 g/hill, 10 days after transplanting, then again at 30 days; 1 part urea and 1 part muriate of potash at the rate of 10 g/hill. Repeat application of 1 part urea and 1 part muriate of potash, 50 days after transplanting at the same rate. Cultivate between the plant rows when the weeds are just starting to emerge. Three to four alternate off-baring and hilling-up are recommended to attain maximum yield control.

*Sidedress 2 bahagi ammonium sulfate at 1 bahagi muriate ng potash sa rate ng 10 g/burol, 10 araw pagkatapos ng paglipat, pagkatapos ay muli sa 30 araw; 1 bahagi ng urea at 1 bahagi muriate ng potash sa bilis na 10 g/burol. Ulitin ang aplikasyon ng 1 bahagi ng urea at 1 bahagi muriate ng potash, 50 araw pagkatapos ng paglipat sa parehong rate. Linangin sa pagitan ng magtanim ng mga hilera kapag ang mga damo ay nagsisimula pa lamang na lumitaw. Tatlo hanggang apat na kahaliling off-baring at hilling-up ay inirerekomenda upang makamit ang pinakamataas na kontrol ng ani.*

### Irrigation (Patubig)

Irrigate the field once every 7-10 days. Sufficient irrigation water is critical during the early vegetative stage and during flowering time until the peak of the fruit setting stage.

Patubigan ang bukid minsan tuwing 7-10 araw. Ang sapat na tubig sa irigasyon ay kritikal sa maagang yugto ng vegetative at sa panahon ng pamumulaklak hanggang sa rurok ng prutas yugto ng pagtatakda.

### Pest Management

<b>Thrips</b>	Thrips attack the upper and lower side of the leaves by sucking the sap. The major damage occurs on the undersides of new or old leaves. Managing the disease through chemical controls- check plants frequently and treat when damage is first observed and destroy refuse and control weeds. <i>Inaatake ng thrips ang itaas at ibabang bahagi ng mga dahon sa pamamagitan ng pagsipsip ng katas. Ang malaking pinsala ay nangyayari sa ilalim ng mga bago o lumang dahon. Pamamahala ng sakit sa pamamagitan ng mga kemikal na kontrol- suriin ang mga halaman nang madalas at gamutin kapag ang pinsala ay unang napansin at sirain ang mga basura at kontrolin ang mga damo.</i>
<b>Aphids</b>	Leaves becomes distorted, stunted and often curled under. The upper leaf surface is sticky and has a black moldy growth. Cultural controls involve methods like high-pressure sprinkler irrigation and inter planting clover with crops to manage insects. For chemical controls, monitor plants regularly and apply treatments at the first sign of damage. <i>Ang mga dahon ay nagiging pangit, bansot at madalas na kulot sa ilalim. Ang Ang ibabaw ng itaas na dahon ay malagkit at may itim na amag na paglaki. Kasama sa mga kultural na kontrol ang mga pamamaraan tulad ng high-pressure sprinkler irrigation at interplanting clover sa mga pananim upang pamahalaan ang mga insekto. Para sa mga kontrol ng kemikal, regular na subaybayan ang mga halaman at maglapat ng mga paggamot sa unang palatandaan ng pinsala.</i>
<b>Broad Mite</b>	Direct feeding of leaves of pepper causes the leaves to become distorted and curled downwards. Young leaves are cupped downward and narrower than normal. Botanical pesticides/compounds may be tried such as neem extract and water, or madre de cacao, oil and water. <i>Direktang pagpapakain ng mga dahon ng paminta sanhiang mga dahon upang maging pangit at kulot pababa. Ang mga batang dahon ay naka-cupbababa at mas makitid kaysa karaniwan. Ang mga botanikal na pestisidyo/mga compound ay maaaring sinubukan tulad ng neem extract at tubig, o madre de cacao, langis at tubig</i>

<b>Tomato fruit worm</b>	<p>A healed hole at the fruit base and internal decay signal caterpillar damage. Chemicals or natural enemies like ground beetles, spiders, and bugs can control pests. Cultural methods include pheromone emitters, evening sprinkler irrigation, and row covers for crop protection.</p> <p><i>Ang isang gumaling na butas sa base ng prutas at ang panloob na pagkabulok ay nagpapahiwatig ng pagkasira ng uod. Maaaring kontrolin ng mga kemikal o natural na kaaway tulad ng ground beetle, spider, at bug ang mga peste. Kasama sa mga kultural na pamamaraan ang mga pheromone emitters, panggabing patubig, at mga row cover para sa proteksyon ng pananim.</i></p>
--------------------------	---