

WATER MELON CULTIVATION IN JAPAN

Gamini Wimalasiri-Agricultural Instructor
I.S.T.I. Bindunuwewa

Water melon (*Citrillus vulgaris*) belongs to Cucurbitaceae family. It grows best in well drained sandy loam soils.

Water melon can be grown where maximum temperature does not exceed 35°C , and, minimum temperature is over 10°C . It is a cross pollinated crop. The stigma is receptive only for one day and pollen remains viable for a very short time.

Spacing is 1.25 metres between plants in the row and rows are 2 metres apart.

Management :

Vines can be trained to grow in one direction. All tertiary shoots on the main vine should be removed to enable proper nutrient utilisation by the plant.

Pollination :

Pollination should be done early in the morning when flowers are in full bloom, while stigma is receptive and pollen is viable.

Mulching :

Mulch thickly with rice straw to depress weeds and conserve soil moisture.

Fruits :

Position of fruits, on the vine determines fruit size and shape. When fruits are set at the nodes very close to the main vine, and the plants are still young and not very vigorous, the fruits are small. When fruits are set very far or beyond middle portion of the axial vines resulting fruits are also small. The best fruits are borne in the middle portion of the vine.

1: Top yield No.112-F₁ hybrid (Sakata Seed Co.)

Matures in 90 days. Vigorous and highly resistant to Anthracnose and Fusarium wilt. Fruits are oval with light green skin and narrow dark veins. Fruits weigh about 20 lbs. each. Rind is about 1/2" thick and stands transport well. Tasty and sweet flesh is fine bright red and very firm in texture.

2: Midget cream (Kodma) Takii Seed Co.

Fine cream yellow flesh and has a very thin rind. Rind is bright green mottled and striped with dark green. Very early variety. Flesh is sweet.

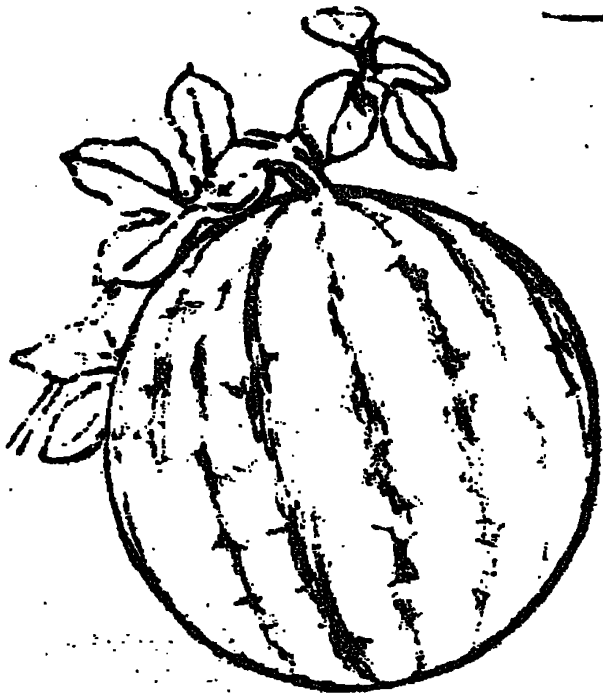
3: Festival Queen - Takii Seed Co.

Fruits round shaped with pale green rind striped with dark green. Flesh bright red, very sweet. Excellent market variety.

පැලෑටි යුරියා මිශ්‍රණ ඉසිම

පැලෑටි වර්ගය සඳහා අවශ්‍ය ජීවාත්තක සැපයීමට, යුරියා පොහොර පසට යොදනු ලැබේ. තනුක මිශ්‍රණයක් හැටියට යුරියා ජලයක දියකර ඉසිම සමහර තත්වයන් යටතේ ප්‍රයෝජනවත් විය හැක. දියර ඉසීමෙන් පැය 24-48 අතරදී ඉසින ලද යුරියා වලින් 70%-80% දක්වා ප්‍රමාණයක් පැලෑටි උරා ගනිති. යුරියා මිශ්‍රණ ඉසිය යුතු වන්නේ තද අවිට තැනි සවස්භාමයේදී ය.

කෝෂය	ඉසිය යුතු සාන්ද්‍රණය (% ප්‍රමාණය)
ධාන්‍ය වර්ග	1.5 - 2.0
බතල, ගෝවා	1.0 - 1.5
කිට්ති, වම්බටු, දොඩම්	0.5 - 1.0
තක්කාලි	0.5



ජපානයේ අවුරුදු පතා හෙන්ටාර් 43,000 ක පැණි කොමඩු වගා හෙරේ. සාර්ථක ප්‍රචල ලබා ගැනීමට පැණි කොමඩු වගා කිරීමේදී පහත සඳහන් කරුණු ගැන විශේෂ සැලකිල්ලක් දක්වනු ලැබේ. පස සකස් කිරීම - තවාන් පාලනය - බද්ධ කිරීම - වැල පුහුණු කිරීම සහ කප්පාදු කිරීම, මල් අතින් පරාගණය කිරීම කළු රෝග මර්ධනය සහ කලට වේලාවට අස්වනු හෙලා ගැනීම.

ජේලි අතර මීටර් 2 ක සහ පැල අතර මීටර් 1.25 පරතරයට මිස් සිටුවනු ලැබේ. අක්ෂිය අංකුර 4 කින් පමණක් හටගන්නා අතු ඉතිරි කර වැඩිපුර හටගන්නා අතු ඉවත් කරනු ලැබේ. සියළුම වැල් එක පැත්ත කට වැටෙන සේ පුහුණු කරනු ලැබේ.

වැලෙහි ගෙඩි හටගන්නා ස්ථානය අනුව ගෙඩිවල හැඩය, බර ප්‍රමාණය, විශාලත්වය වෙනස් වේ. වැලෙහි අත්තිම කෙලවරවල් වල හට ගන්නා ගෙඩි කුඩාය. වැලේ මුලට ඉතා සම්පව හැඳෙන ගෙඩිත් කුඩාය. එහෙයින් වැලෙහි මැද පෙඳෙසේ පමණක් ගෙඩි හටගැනීම පුදුපුය. අතින් මල් පරාගනය කිරීමේදී වැලේ මැද ප්‍රදේශයේ හටගන්නා මල් පරාගණය කිරීමට සැලකිලිමත් විය යුතු වන්නේ ඒ නිසාය.

யப்பானில் வத்தகைப் பழச் செய்கை.

யப்பானில் இச்செய்கையி்க்போது வரிசைகளுக்கிடையே 2 மீட்டர் இடைவெளியும் கன்றுகளுக்கிடையே 1.25 மீட்டர் இடை வெளியும் விடப்பட்டு எல்லாக் கிளைகளையும் வெட்டி விட்டு தேவையானவைகளை ஒரு பக்கமாக வளரச் செய்வதுடன் கையால் மகரந்தச் சேர்க்கை செய்யப்பட்டும் வருகிறது. 20 இற. நிறையுடைய பழங்களைப் பெற்று விட்டு வீட்டுத் தேவைகளுக்கும் பழமாகவும் பாவிக்கின்றனர்.