



THE WORLD BANK
IBRD - IDA | WORLD BANK GROUP



Funded by
The European Union



අධි ඝනත්ව දෙපේළි ක්‍රමයට
වගා කරමු.



කෙළතු සංස්ථාපන හා දැනුම ලබාගත විගාච

CROP ESTABLISHMENT & INTER CROPPING

කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශය, කෘෂි අංශ නවීකරණ ව්‍යාපෘතිය

02. කෛෂ්‍රික සංස්ථාපනය හා අතුරු බෝග වගාව

2.1 රෝපණ ද්‍රව්‍ය

2.2 පැළ සිටුවීම

2.3 අතුරු බෝග වගාව

2.4 පොහොර හා ජල සම්පාදනය

2.5 පොහොර





ජෛව

අධි ඝනත්ව දෙපේළි ක්‍රමයට වගා කරමු

ජෛව වගා කිරීමට යොදා ගන්නා ඉඩමේ පැළ ගහනය වැඩි කරමින් උපරිම ගුණාත්මක පේර අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමත් අතුරු බෝග වගා කිරීමෙන් භූමියේ උපරිම ඵලදායීතාවයක් ලබමින් ආදායම වැඩිකර ගැනීම අධි ඝනත්ව දෙපේළි ක්‍රමයේ අරමුණයි.

දවස පුරා වගාව සඳහා හිරුඑළිය උපරිමව ලබාදීම අරමුණු කොටගෙන නැගෙනහිර බටහිර දිශාවන් ඔස්සේ දිවිත්ව පේළි පිහිටුවිය යුතුයි.

ආරම්භයේ දී ක්ෂේත්‍රයේ එක් කෙළවරක් තෝරාගෙන බෝගයේ වර්ධනයට බලපාන කිසිදු බාධාවක් නොමැති වන සේ නැගෙනහිර සිට බටහිර දෙසට මුහුණලා පාදක රේඛාවක් සලකුණු කර ගත යුතුයි.

රෝපණ ආධාරක (අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය)

1. විවිධීන් නූල් (ඉදි කිරීම් කටයුතු සඳහා යොදා ගන්නා)
2. මූලික රේඛා සහ ද්විත්ව පේළි සැකසීමට ප්‍රමාණවත් ලී කුකුද්ඳ
3. මුළු පරස් යැවීම සඳහා මීටර් 3, 4, 5 ලකුණු කළ නොආදෙන ලණුවක්
4. පැළ අතර පරතර සලකුණු කිරීමට මීටර් 0.75 හා පේළිය තුළ මීටර් 1.5 ලකුණු කළ නොආදෙන ලණු කැබලි
5. නොආදෙන කෘෂිකර්ම සාදන ලද ද්විත්ව පේළිවල පේළි දෙක අතර දුර තහවුරු කිරීම සඳහා දිග මීටර් 1 ක ලකුණු කළ නොආදෙන ලණු කැබැල්ලක්
6. නොආදෙන කෘෂිකර්ම සාදා ඇති දෙපේළි දෙකක් අතර පරතරය තහවුරු කිරීම සඳහා දිග මීටර් 4ක් ලකුණු කළ නොආදෙන ලණු කැබැල්ලක්
7. රෝපණ වළවල් සෑදීමට උදැල්ලක්
8. මිටියක්, අලවංගුවක්

2.1 රෝපණ ද්‍රව්‍ය

ධීප මඟින් සාදා ගත් පැළ කේන්ද්‍ර සංස්ථාපනයට යොදා ගැනේ. මෙම පැළ පැන්සලක මහත අැති සෙන්ටිමීටර් 20ක් 30ක් අතර උසැති විය යුතුය.



- දෙපේළි දෙක අතර පරතරය මීටර් 1 ක් ලෙස හා පේළියේ පැළ අතර පරතරය මීටර් 1.5 වන ලෙස ත්‍රිකෝණාකාර හා සිග්සැග් රටාවකට පැළ සිටුවන ස්ථාන සලකුණු කරගත යුතුය.



02

කේන්ද්‍ර සංස්ථාපනය හා අන්රැ බෝග වගාව
PLANTING AND INTERCROPPING

03

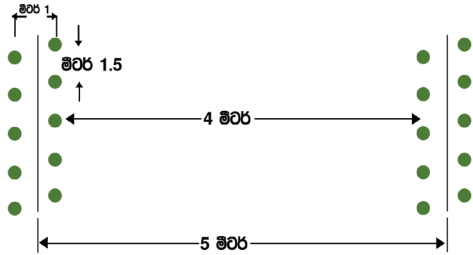
2.2 පැළ සිටුවීම

දෙපේළි දෙක අතර මධ්‍ය රේඛාවන් හි පරතරය මීටර් 5 ක් වන අතර දෙපේළියේ පේළි 2 ක අතර පරතරය මීටර් 1ක් සහ පේළියේ පැළ අතර මීටර් 1.5ක් පරතරය වනසේ පැළ සිටුවා ගත යුතුය.

රෝපණ අරමුණු නිවැරදිව සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා සියළු මිනුම් නිවැරදිව හා ප්‍රවේශමෙන් මැනීම අවශ්‍ය වේ. වගාව සූර්යා ලෝකයට නිරාවරණය වීම උපරිමව සිදු කිරීම සඳහා ද්විත්ව පේළි නැගෙනහිර හා බටහිර දිශාවන්හි පිහිටුවීම අවශ්‍ය වේ.

ද්විත්ව පේළි ක්‍රමයට පෙර පැළ සිටුවීම

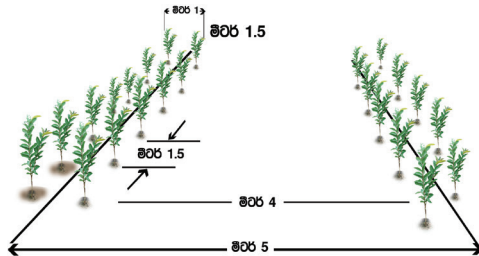
හෙක්ටයරයකට පැළ 2400 ක් හෝ අක්කරයකට පැළ 960කට සැළැස්ම



ද්විත්ව පේළිවල මධ්‍ය රේඛාවන් අතර දුර - මීටර් 5
 දෙපේළි දෙකක් අතර දුර - මීටර් 4
 පේළි දෙක අතර පරතරය - මීටර් 1
 පේළියේ පැළ අතර පරතරය - මීටර් 1.5

ද්විත්ව පේළි ක්‍රමයට පෙර පැළ සිටුවීම

අක්කරයකට පැළ 1100කට සැළැස්ම



ද්විත්ව පේළිවල මධ්‍ය රේඛාවන් අතර දුර - මීටර් 5
 දෙපේළි දෙකක් අතර දුර - මීටර් 4
 පේළි දෙක අතර පරතරය - මීටර් 1
 පේළියේ පැළ අතර පරතරය - 1.5 මීටර්

02

පෙර පැළ සිටුවා ඒ සඳහා සෘජු ආධාරක, කොටු ලබා දිය යුතුය.

පෙර පැළය පොළොවට මුල් අල්ලා ගන්නා තුරු සහ කඳ සෘජුව පවත්වා ගෙන යෑම සඳහාත් සුළඟ මඟින් කිදුවන හානිය වළකවා ගැනීම සඳහාත් ආධාරකයක් සැපයීම වැදගත් වේ.



වල් මර්දනය

අතුරු බෝග වගාව මඟින් කෙණ්ත්‍රයේ අනවශ්‍ය වල් පැළෑටි පාලනය කරයි.

විසේම විය ගොවීන්ට අමතර ආදායමක් ද ලබා දෙයි. අතුරු බෝග සිටුවා නොමැති විට යාන්ත්‍රික වල් මර්දනයකට යා යුතුය. (රොටටේටරය, තණකොළ කපන මැෂිම)

02

කෙණ්ත්‍ර සංස්ථාපනය හා

අතුරු බෝග වගාව

PLANTING AND INTERCROPPING

2.3 අතූරු බෝග වගාව

ප්‍රධාන වගාව සඳහා කේෂ්ත්‍රයෙන් 60%ක් යොදා ගන්නා අතර ඉතිරි 40% ඉඩ අතූරු බෝග වගාව සඳහා යොදා ගනී. බෝගයේ ආදායම් ලබා ගැනීමට ගතවන කාලය තුළ ඉඩමෙන් වඩා ඵලදායී බවක් ලබා ගනිමින් අතිරේක ආදායමක් ගැනීමට මෙම අතූරු බෝග වගාවෙන් ඉඩ සැලසේ.

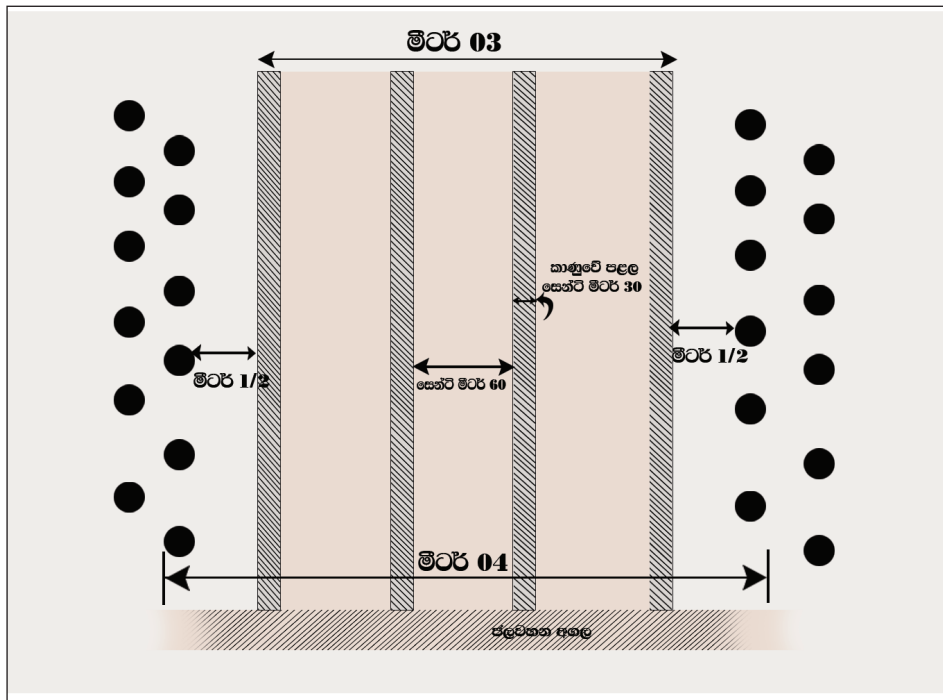
- දෙපේළි දෙක අතර මීටර් 4ක පරතරය අතූරු බෝග වගාවට යොදා ගත හැකිය.
- මෙහිදී මිරිස්, ඵෂණු, කවිපි, මුං, ගෝවා, වම්බඳු වැනි බෝග වගා කල හැකිය.
- අක්කර 1/2ක මිරිස් පැළ 6000ක් පමණ සිටුවා ගත හැකිය.
- ප්‍රධාන ගසට හෝ අස්වැන්නට හානි පමුණුවන රසායනික ද්‍රව්‍යය ද අතූරු බෝග වගාවට නොයෙදිය යුතුය.



02

කේෂ්ත්‍ර ඝනත්වය හා අතූරු බෝග වගාව
PLANTING AND INTERCROPPING

අතුරු බෝග වගාව



කෙෂ්ත්‍රය තුළ ප්‍රධාන බෝගයට අමතරව අතුරු බෝග වගාව සඳහාත් පාත්ති සකස් කර ගත යුතුය. දෙපේළි මැදදේ ඇති මීටර් 04ක ඉඩ තුළ ඉහත රූපයේ ආකාරයට කාණු සහ පාත්ති සකසා ගත යුතුය.



02

කෙෂ්ත්‍ර සංස්ථාපනය හා
අතුරු බෝග වගාව
PLANTING AND INTERCROPPING



02

කෙළු කාංකුවානුය හා
අන්රු බෝග වගා
PLANTING AND INTERCROPPING

2.4 පොහොර හා ජල සම්පාදනය

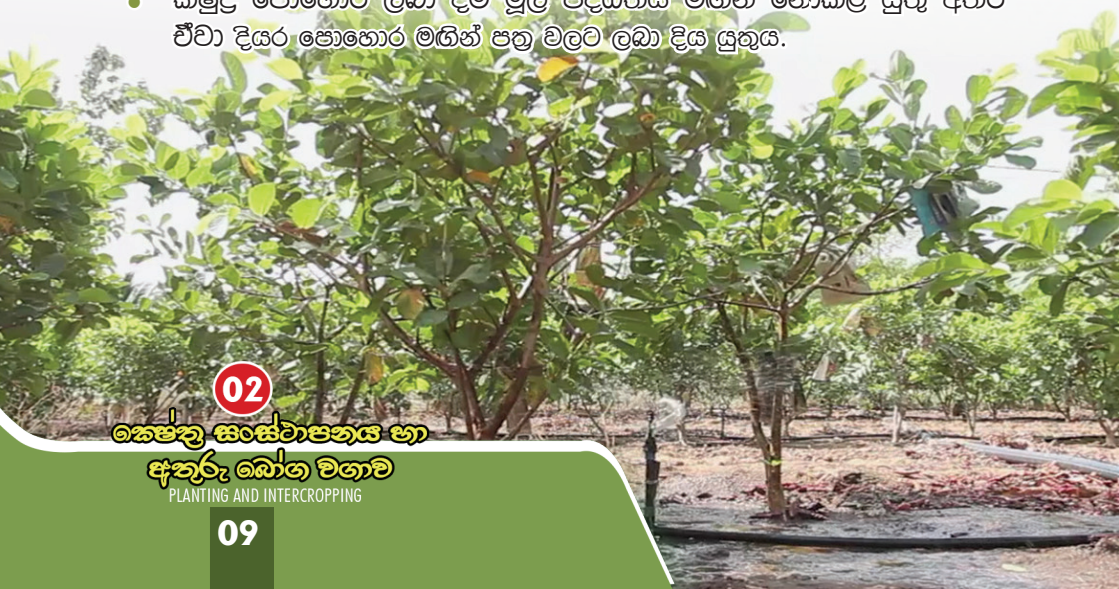
පේර ශාකයේ වාෂ්පීකරණය උත්සවේදනය මත දිනකට ගසෙන් 9වත් වන ජලය ප්‍රමාණය, ජල කඳක් ලෙස (මි.මී 7ක්) සමාන ජල ප්‍රමාණයකින් ජල සම්පාදන පද්ධතිය හරහා සැපයිය යුතුය. මෙය ප්‍රදේශයේ පවතින ප්‍රාදේශීය කාළගුණික මධ්‍යස්ථාන මඟින් ලබා ගන්නා තොරතුරු විශ්ලේෂණය කර තීරණය කෙරේ.

- සාමාන්‍යයෙන් ජලය සතියකට 3ත් වතාවක් පමණ සැපයිය යුතුය. (විය ප්‍රදේශයෙන් ප්‍රදේශයට වෙනස් විය හැකිය.)

පහත ප්‍රස්ථාරය ක්ෂුද්‍ර ජල සම්පාදන පද්ධතිය භාවිතයෙන් පේර බෝගය සඳහා වාරි ජලය සැපයීමට එක් වාරයක් සඳහා නිර්දේශිත වාරි කාලය වේ.

වාරි කාල සටහන	වසර 1		වසර 2		වසර 3+	
ජල සම්පාදනය (පැය/මිනිත්තු)	පැ.1	මි.22	පැ.1	මි.45	පැ.1	මි.45

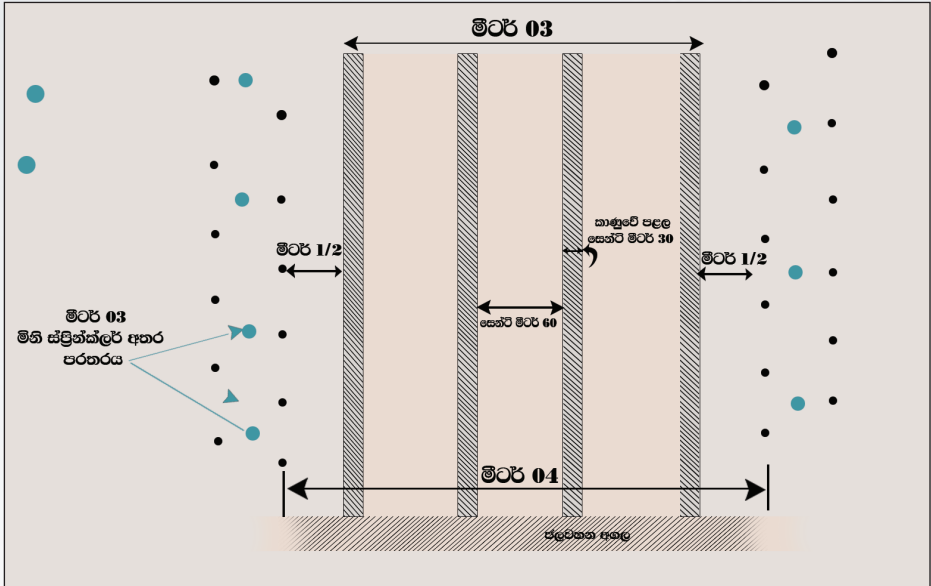
- ක්ෂේත්‍රයෙන් විධිමත්ව ලබා ගන්නා පූර්ණ පාංශු පරීක්ෂාවකින් අනතුරුව විධිමත් පූර්ණ විශ්ලේෂණයකින් අනතුරුව පොහොර නිර්දේශය සකස් කොට සතිපතා පොහොර දැමීම සිදු කළ යුතුය.
- ක්ෂුද්‍ර පොහොර ලබා දීම මූල පද්ධතිය මඟින් නොකළ යුතු අතර ඒවා දියර පොහොර මඟින් පත්‍ර වලට ලබා දිය යුතුය.



02

කෙසේදු සංස්ථාපනය හා
අතුරු බෝග වගාව
PLANTING AND INTERCROPPING

ප්‍රධාන බෝගය සඳහා හා අතුරු බෝගය සඳහා



- කුඤ්ඤවලින් පැළ සිටුවන ස්ථාන සලකුණු කළ පසු ජල සම්පාදන පද්ධති ස්ථාපිත කළ යුතුය. මෙහිදී ජේර වගාව සඳහා උසින් අඩු විසුරුම් පද්ධති (Mini sprinkler) හා අතුරු බෝග වගාව සඳහා සුදු පැහැති බිංදු ජල සම්පාදන පටි (Drip tape) යොදා ගැනේ.
- ජේර වගාව සඳහා උසින් අඩු විසුරුම් පද්ධති (Mini sprinkler) අතර පරතරය මීටර් 0.3ක් ලෙසත්, බිංදු ජල සම්පාදන පටියේ වෘක්කම් සිදුරු 0.2ක් අතර පරතරය සෙ.මී 30ක් ලෙසත් යොදා ගත යුතුය.

02

2.5 පොහොර

- පොහොර යෙදීමට පෙර විනාඩි 10ක් පමණ ජල සම්පාදනය කර පද්ධතිය ස්ථායී වූ පසු පොහොර, වෙන්වූ පද්ධතිය තුළින් යෙදිය යුතුය. මෙහිදී පද්ධතියේ පීඩනය 1.5-2 අතර පවත්වා ගත යුතුය.
- පොහොර යෙදීම සඳහා නිර්දේශිත පොහොර ප්‍රමාණයන් ප්‍රවේශමෙන් කිරා මැන ගත යුතුය.
- ජලය ලීටර් 20 ක ප්‍රමාණයක් පොහොර සමඟ මිශ්‍ර කර පිරිසිදු ලී පොල්ලක් භාවිතා කරමින් දියකර ගන්න.
- ටී ෂර්ට් රෙද්දක් වැනි රෙද්දකින් පොහොර ද්‍රාවණය ප්ලාස්ටික් බාල්දියකට පෙරා ගන්න.
- ඉතිරිවන පොහොර ප්ලාස්ටික් බඳුනක දමා වසා ඊළඟ අවස්ථාවේ දී භාවිතා කිරීමට තබා ගත යුතුය.
- පොහොර උරා ගන්නා වෙන්වූ පද්ධතිය හරහා මෙම පොහොර ද්‍රාවණය ක්ෂේත්‍රයේ විසුරුවා හැරිය යුතුය.
- පොහොර යොදා අවසන් වූ පසු තවත් විනාඩි 10ක් ජල සම්පාදනය කරන්න. මෙමඟින් වැස්සුම් සිදුරු සේදීමකට ලක් වේ.
- සතියට වරක්වත් පොහොර ජල සම්පාදන පද්ධතිය පිරිසිදු කළ යුතු අතර පොස්පරික් අම්ලය මි.ලී 150 ජලය සමඟ පද්ධතිය තුළින් යැවිය යුතුය.

02



ප්‍රකාශන කට්ටලය

1. බිම් සකස් කිරීම
2. කෞතුක සංස්ථාපනය හා අතුරු බෝග වගාව
3. කප්පාදුව හා පුහුණුව
4. කෞතුක සහිතාරක්‍ෂාව හා රෝග පළිබෝධ
5. අස්වනු පුරෝකථනය, නෙළීම හා සැකසීම



අධි ඝනත්ව දෙපේළි ක්‍රමයට
වගා කරමු.

කෙස්තු සංස්ථාපනය හා
අනුරු බෝග වගාව

CROP ESTABLISHMENT AND INTERCROPPING