



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



Funded by
The European Union



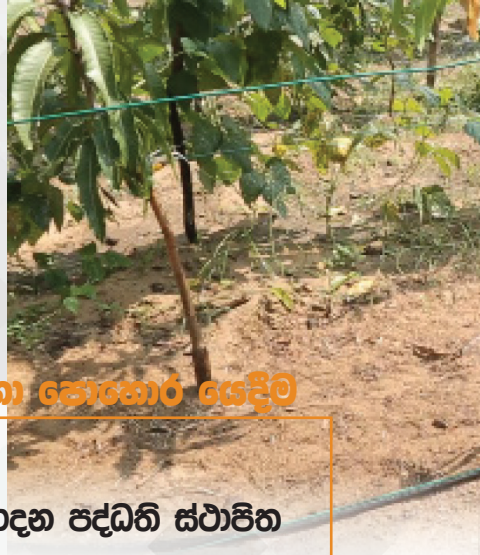
අඹ

අධි ඝනත්ව දෙපේළි ක්‍රමයට
වගා කරමු.

ජල සම්පාදනය හා
පෝෂණය යෙදීම

IRRIGATION AND FERTIGATION

03. ජල සම්පාදනය හා පොහොර යෙදීම



3.1 ජල සම්පාදන පද්ධති ස්ථාපිත කිරීම

3.2 පොහොර යෙදීම



අඹ

අඹ සහතිව දෛපේළි ක්‍රමයට වගා කරමු.

ජල සම්පාදනය හා පෝෂණය යෙදීම IRRIGATION AND FERTIGATION

අඹ වගාවේ ගුණාත්මක ඉහළ අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට දිනකට ජලය මිලිමීටර 9 ක් අවශ්‍ය වේ. මෙම ජල ප්‍රමාණය ඒකාකාරීව හා ක්‍රමානුකූලව සැපයීම සඳහා ඉතා සාර්ථකව ක්‍ෂුද්‍ර ජල සම්පාදනය යොදාගත හැකිය.



අඹ සහතිව දෛපේළි ක්‍රමය යටතේ පලතුරු වගාව සිදු කරන විට ජාත්‍යන්තර වශයෙන් ක්‍ෂුද්‍ර ජල සම්පාදනය සඳහා නිර්දේශ කරනු ලබන්නේ මිනි ස්ප්‍රින්කලරය. (Mini sprinkler)

ශ්‍රී ලංකාව තුළ ද **අඹ වගාව** සඳහා කෘෂි අංශ නවීකරණ ව්‍යාපෘතිය විසින් නිර්දේශ කරනු ලබන්නේ මෙම මිනි ස්ප්‍රින්කලරය.

03

අඹ

අඹ සහත්ව දෛප්ලේ ක්‍රමයට වගා කරමු.

IRRIGATION AND FERTIGATION

මෙහිදී කපුදු ජල සම්පාදනය මගින් පස මතුපිටට ජල සම්පාදනය කරන අතර එය මූල පද්ධතිය වෙතටම ගොමු කරනු ලබයි.

ISP නව තාක්ෂණයට අනුව,

- අඹ පැළ තිබෙන ප්‍රදේශයට පමණක් ජලය සැපයීම
- වාණිජීකරණ උත්සව්‍යවේදනය සලකා ජල සම්පාදනය
- අඹ බෝගයේ අවශ්‍යතාවය සැලකීම

මෙහිදී අඹ වගාවේ දී දිනකට ජලය අවශ්‍යතාවය මිලි මීටර 9 නම් සතියකට (දින7) ජලය මිලි මීටර 63 ක් අවශ්‍ය වේ (9X7).

03

ජල නම්පාදනය හා
ජෝෂෝර් යෙදීම

IRRIGATION AND FERTIGATION

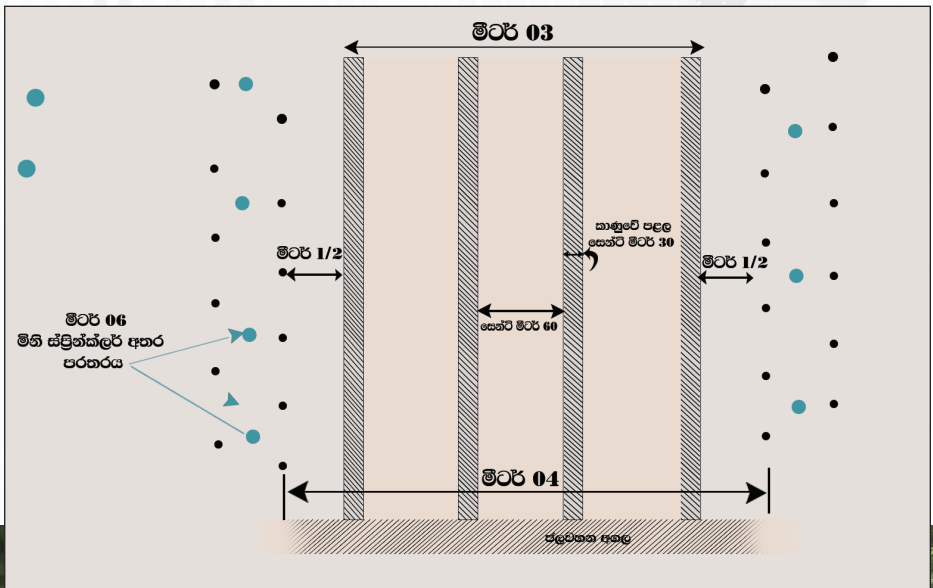
02

3.1 ජල සම්පාදන පද්ධති ස්ථාපිත කිරීම

ප්‍රධාන බෝගය සඳහා...

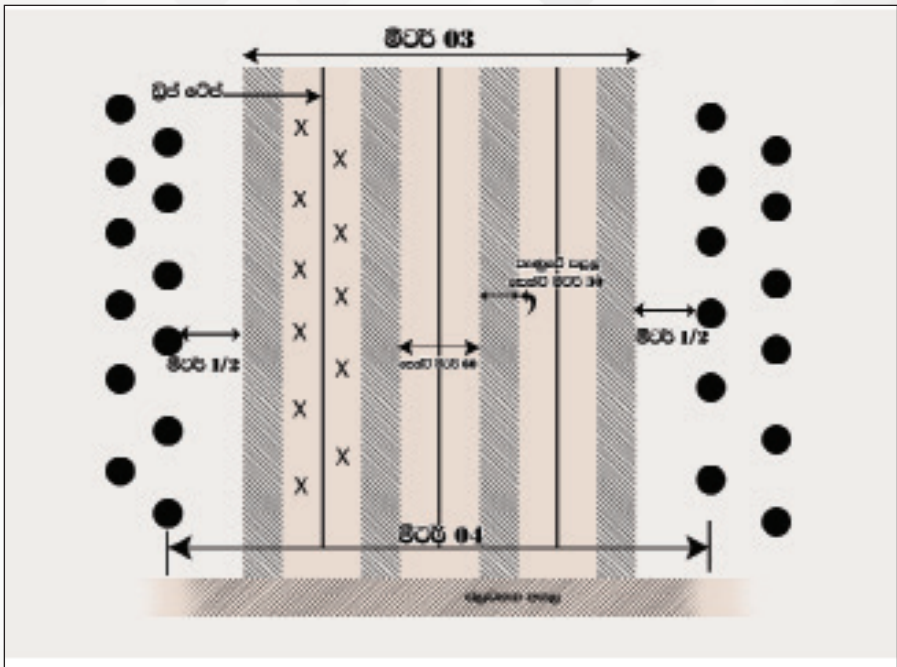
කුඤ්ඤවලින් පැළ සිටුවන ස්ථාන සලකුණු කළ පසු ජල සම්පාදන පද්ධති ස්ථාපිත කළ යුතුය. මෙහිදී අඹ වගාව සඳහා උසින් අඩු විසුරුම් පද්ධති (Mini Sprinkler) යොදා ගැනේ.

මෙමගින් වැඩි පීඩනයකින් වැඩි ධාරිතාවක් ජලය මුදා හැරීමේ හැකියාව ඇත.



අතූරු බෝගය සඳහා....

අතූරු බෝගය සඳහා ජල සම්පාදනයට බිංදු ජල සම්පාදන පටි (Drip tape) යොදා ගැනේ. එක් පාත්තියක් සඳහා ඩ්‍රිප් රේස් 01ක් හෝ 02ක් අවශ්‍යතාවය අනුව යොදා ගත හැක.



කෙණ්ත්‍රය තුළ ප්‍රධාන බෝගයට අමතරව අතූරු බෝග වගාව සඳහාත් පාත්ති සකස් කර ගත යුතුයි. දෛප්ලේ මැදිදේ ඇති මීටර් 04ක ඉඩ ඉහත රූපයේ ආකාරයට කාණු සහ පාත්ති සකසා ගනී.

03

ජල නම්පාදනය හා

ජ්‍යෝගෝර් සෙදීම

IRRIGATION AND FERTIGATION

පහත ප්‍රස්ථාරය ක්ෂුද්‍ර ජල සම්පාදන පද්ධතිය භාවිතයෙන් අඹවලට වාරි ජලය සැපයීම සඳහා වික් වාරයක් සඳහා නිර්දේශිත වාරි කාලය වේ.

වාරි කාල සටහන	මාස 1-3		මාස 4-12		වසර +	
ජල සම්පාදන කාලය (පැය/මිනිත්තු)	෧.1	මී.13	෧.1	මී.42	෧.2	මී.10

3.2 පොහොර යෙදීම

ඉහළ ගුණාත්මක අඹ අස්වැන්නක් ලබා දීමට පසෙහි විශාල පෝෂක ප්‍රමාණයක් අවශ්‍යවේ.



- සාමාන්‍යයෙන් ප්‍රශස්ත ඉහළ අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට නිවැරදි පෝෂණයක් සැපයිය යුතු අතර මෙයට ප්‍රධාන මෙන්ම ක්ෂුද්‍ර පෝෂක ද සැපයීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

03

අඹ

අඹ සහතිව දෛප්ලි ක්‍රමයට වගා කරමු.

- මූලික පොහොරක් ලෙස පසට පොහොර අවශ්‍ය නොවේ. සියළුම පෝෂක ජලයේ දිය කර ද්‍රාවනයක් ලෙස ලබා දිය හැක.
- පස් පරීක්ෂාවකින් පසු නිර්දේශ කරන පොහොර මිශ්‍රණය ජලයේ සම්පූර්ණයෙන් දියකර පොහොර ඒකකය (Fertigation unit) හරහා බෝගයට ලබා දෙනු ලැබේ.
- ප්‍රධාන පෝෂක ලෙස නයිට්‍රජන්, පොටෂියම්, කැල්සියම්, මැග්නීසියම් හා සල්ෆර් ද ක්ෂුද්‍ර පෝෂක තඹ, යකඩ, සින්ක්, මැංගනීස් හ බෝරෝන් ද ලබා දිය යුතුය.
- අඹ වගාව සඳහා පත්‍ර මඟින් අවශෝෂණය කරන දියර පොහොර මඟින් පෝෂක සැපයිය හැක. නමුත් වඩාත් කාර්යක්ෂම ක්‍රමය වන්නේ පොහොර ජල සම්පාදනය වන අතර මෙහිදී මුල් මඟින් ඉතා කාර්යක්ෂමව පෝෂක අවශෝෂණය කරගනී.
- පොහොර හා ජලය සමාකාරව සමාන පීඩනයකින් ක්ෂේත්‍රයේ විසුරුවා හැරිය හැකිය.
- ජල සම්පාදනයේදී වඩා වැදගත් වන්නේ වගා ක්ෂේත්‍රය, ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවයේ පවත්වා ගැනීමය.
- පොහොර හා ජල සම්පාදන ක්‍රියාවලිය නිසා මූල මණ්ඩලයේ මනා ස්වසන ක්‍රියාකාරීත්වයක් සිදුවේ.

03

ජල නම්පාදනය හා පොහොර යෙදීම

IRRIGATION AND FERTIGATION



මෙහිදී පස පරීක්ෂා කර බලා අවශ්‍යතාවය අනුව පොහොර යෙදීම අවශ්‍ය වේ.

මාතලේ, දඹුල්ල වැවල වැව ප්‍රදේශය පාදක කරගනිමින් නිර්දේශිත පොහොර ප්‍රමාණයන් පහත දැක්වේ. වෙනත් ප්‍රදේශ සඳහා පාංශු පරීක්ෂාවෙන් අනතුරුව මෙම නිර්දේශ සකස් කළ යුතුය.

බෝගයේ සංවර්ධන අවධිය සැලකිල්ලට ගනිමින්, කන්නයකට අවශ්‍ය පෝෂක ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය:

නිර්දේශය	N	P	K	Ca
කි.ග්රෑ/හෙක්	126	55	105	100
Lb/අක්කර	126	55	105	100
අක්කරයට කි.ග්‍රෑ	57.3	25.0	47.7	45.5

පෝෂණ ප්‍රමාණය

බෝගයේ සංවර්ධන අවධිය සැලකිල්ලට ගනිමින්, කන්නයකට අවශ්‍ය පොහොර ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය:

කි.ග්රෑ/අක්	යූරියා	පොස්පරික් අම්ලය	ත්‍රිත්ව සුපර් පොස්පේට්	මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	කැල්සියම් සල්ෆේට්
අවුරුද්දකට අවශ්‍ය පොහොර ප්‍රමාණය (කන්නයකට)	125	29	27	96	207

ව්‍යර්කට පොහොර ප්‍රමාණය (කන්නයකට)

03



අධි ඝනත්ව දෛශ්ලී ක්‍රමයට වගා කරමු.

බෝගයේ කායික සංවර්ධන සිදුවන ආකාරය සැලකිල්ලට ගනිමින්, කන්නයකට අවශ්‍ය පොහොර ප්‍රමාණය

කි.ග්රෑ/අක්	අවු: 1-2	අවු: 3-5	අවු: 6 +
ශූර්යා	125	208	203
පොස්පරික් අම්ලය	29	48	23
ත්‍රිත්ව සුපර පොස්පේට්	27	45	22
ම්ශූර්යේට් ඔෆ් පොටෑෂ	96	160	234
කැල්සියම් සල්ෆේට්	207	207	207

බෝගයේ සංවර්ධනය අනුව පොහොර ප්‍රමාණය

ශ්‍රී ලංකාවේ බෝග වරපයක වාරි සති ගණන සති 26 කි. වසරේ ඉතිරි කාලය තුළ වරපාතනය අඩු බෝගයේ ජල අවශ්‍යතා සපුරාලීමට ප්‍රමාණවත් වේ. එබැවින් සතියකට අවශ්‍ය පොහොර ප්‍රමාණය මෙසේය.

කි.ග්රෑ/අක්/සති	අවු: 1-2	අවු: 3-5	අවු: 6 +
ශූර්යා	4.8	8.0	7.8
පොස්පරික් අම්ලය	2.2	3.7	1.8
ත්‍රිත්ව සුපර පොස්පේට්	1.0	1.7	0.9
ම්ශූර්යේට් ඔෆ් පොටෑෂ	3.7	6.2	9.0
කැල්සියම් සල්ෆේට්	7.9	7.9	7.9

03

ජල නම්පාදනය හා පෝෂණය යෙදීම

IRRIGATION AND FERTIGATION



අඹ සහතික දෙපෙළි ක්‍රමයට වගා කරමු.

මෙම ප්‍රමාණය සතියකට වාර 2 කින් යෙදිය යුතුය.
(එක වරක දී), අවශ්‍ය පොහොර ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය

කි.ග්රෑ/අක්	අවු: 1-2	අවු: 3-5	අවු: 6 +
යූරියා	2.4	4.0	3.9
පොස්පරික අම්ලය	2.2	3.7	1.8
ත්‍රිත්ව සුපර් පොස්පේට්	0.5	0.9	0.4
මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	1.8	3.1	4.5
කැල්සියම් සල්ෆේට්	4.0	4.0	4.0

අඹ වගා කරන භූමි ප්‍රමාණය මත පදනම්ව මෙම ප්‍රමාණය තවදුරටත් අඩු වේ. අක්කර භාගයක විශාලත්වයකින් යුත් නිෂපාදන බිම් කැබැල්ලක් සඳහා පොහොර යෙදිය යුතු භූමි ප්‍රමාණය අක්කර 0.11ක් පමණි. මෙම ප්‍රදේශය සඳහා පොහොර නිර්දේශ පහත පරිදි වේ.

කි.ග්රෑ/අක්/සති	අවු: 1-2	අවු: 3-5	අවු: 6 +
යූරියා	0.27	0.44	0.43
ත්‍රිත්ව සුපර් පොස්පේට්	0.06	0.10	0.05
මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	0.20	0.34	0.50
කැල්සියම් සල්ෆේට්	0.44	0.44	0.44

03

ජල සම්පාදනය හා
ජෛවෝර් සෛදීම

IRRIGATION AND FERTIGATION

අයි

අධි ඝනත්ව දෛශ්ලි ක්‍රමයට වගා කරමු.

සතියකට යෙදීම	2		
පොස්පරික් අම්ලය (මිල) සෑම සතිය දෙකකට වරක් අයදුම් කිරීම	145	242.1	117.9

03

ජල නම්පාදනය හා
ජෛෂෝර යෙදීම

IRRIGATION AND FERTIGATION

අඹ අධි ඝනත්ව දෛශ්ලි ක්‍රමයට වගා කරමු.

ප්‍රකාශන කට්ටලය

1. බිම් සකස් කිරීම
2. කේෂ්‍ර සංස්ථාපනය
3. ජල සම්පාදනය හා පොහොර යෙදීම
4. පුහුණුව, කප්පාදුව හා මල් උත්තේජනය
5. කේෂ්‍ර සනීපාරක්ෂාව හා රෝග පළිබෝධ පාලනය
6. අස්වනු පුරෝකථනය හා අස්වනු නෙළීම



අයි

අධි ඝනත්ව දෛශ්ලී ක්‍රමයට
වගා කරමු.

ජල සම්පාදනය හා
පෝෂණය යෙදීම

IRRIGATION AND FERTIGATION