



# බිංදු ජල සම්පාදනය යටතේ වැල් අල වගාවෙන් වැඩි අස්වනු

ආචාර්ය එස්. ජේ. අරසකේසරි

ප්‍රාදේශීය කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය, කිලිනොච්චිය

ඩයස්කෝරියා (Dioscorea) විශේෂයට අයත් වැල් අල බහු විශේෂ බෝග කාණ්ඩයට අයත් වන අතර ඩයස්කෝරියා ගනයට හා ඩයස්කෝරියේසියේ (Diosreaceae) පවුලට අයත් වේ.

වැල් අල අප්‍රිකාව, ආසියාව කැරිබියානු සහ පැසිපික් කලාපයේ හා නිවර්තන රටවල පිවිසීම වන බහුතර ජනතාවකගේ ප්‍රධාන ආහාරය වන නිසාම වැල් අල සඳහා වම රටවල ජනතාව අතර ඇත්තේ ඉහළ පිළිගැනීමක් හා ජනප්‍රියතාවයක්. එසේම අනෙකුත් සෙසු රටවල සැලකිය යුතු ජනතාවක් වැල් අල අගය වකතු කළ හා නැමිබූ ආහාරයක් ලෙස පරිභෝජනය කිරීමට හුරු වී ඇත.

වඩවින් නිවර්තන කලාපයේ රටක් වන ශ්‍රී ලංකාව තුළ ද වැල් අල සඳහා ඉතා ඉහළ ජනප්‍රියතාවයක් පවතී. වැල් අල බෝගයේ වැදගත්ම කොටස ආකන්දයයි. මෙය පස තුළ ආහාර සංචිත කරන ශාකයේ ප්‍රධානතම කොටස වන අතර එය පොදුවේ “අලය” ලෙස හඳුන්වයි. මෙම “අලය” ලෙස හඳුන්වන කොටස සාමාන්‍ය හා ආහාර හිඟ කාලවලදී පවා ආහාර සුරක්ෂිතතාවය තහවුරු කරමින් වඩාත් දිගුකාලයක් ගබඩාකර තබාගැනීමේ හැකියාවෙන් ද යුක්ත වේ.

වර්තමානයේ ශ්‍රී ලංකාවේ මෙන්ම ලෝකය පුරා ඇති වි තිබෙන කාලගුණික හා දේශගුණික විපර්යාසයන් හමුවේ ජල හිඟය, නියඟය හා

අනෙකුත් ස්වභාවික ආපදාවන්ට බෝග වගාවන් ලක් වීම තීරණයෙන් දැකිය හැකිය. ඒ නිසාම ජල හිඟය හා නියඟය ලෝකයේ ආහාර නිෂ්පාදනයේ ප්‍රධානතම සීමාකාරී සාධකය බවට අද වන විට පත්ව ඇත. ශ්‍රී ලංකාව ද අද වන විට එම සීමාකාරී සාධකය ජයගැනීමට හැකි කෘෂිකාර්මික නව්‍යකරණයන් වෙත යොමු වී ඇත. නමුත් ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි දේශගුණික කලාප අතරින් අඩුම වර්ෂාපතන ප්‍රමාණයකට හිමිකම් කියන වියළි කලාපය තුළ ක්‍රියාත්මක වියළි කලාපීය ගොවිතැන් රටාව හෙවත් වියළි කලාපීය කෘෂිකාර්මාන්තය තුළ වියළි කාල පරිච්ඡේදයන් බහුලවම අත්දැකිය හැකි බැවින් ඉහතින් සඳහන් කළ සීමාකාරී සාධකය වන ජල හිඟ තත්ත්වයන්ට නිබඳව ගොදුරු වී ඇත. එබැවින් ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපීය කෘෂිකාර්මාන්තය තුළ ප්‍රධාන තැනක් හිමිවී ඇති නිවර්තන කෘෂි බෝග ඇතුළු සියලුම කෘෂිකාර්මික බෝගවල වර්ධනයට අස්වැන්නට මෙන්ම ආහාර බෝග වල ගුණාත්මක හා ප්‍රමාණාත්මක සාධකයක් සඳහා සෘජු ලෙසම බලපාන වඩාත්ම තීරණාත්මක සාධකය වන්නේ ජල සුලභතාවය මෙන්ම ජලය සපයන ආකාරයයි. අනෙකුත් බෝග වලට මෙන්ම අලු බෝග ස්ථාපිත කිරීම, පුරෝහණය හා එහි තිරසරභාවය සඳහා ජල සැපයුම ඉතා වැදගත් වේ. අලුබෝග කෙටි කාලීන නියඟකට පවා ගොදුරු වීමෙන් අනෙකුත් බෝග වලට සාපේක්ෂව අපේක්ෂිත වගා ප්‍රතිඵල අත්කර ගැනීමට දුෂ්කර වේ. එම තත්ත්වය අලු බෝගයේ මූලික වර්ධනය සඳහා සෘජු බලපෑමක් ඇතිකරන බැවින් එය බෝගයේ ප්‍රමාණාත්මක හා ගුණාත්මය වර්ධනය සඳහා සෘජු බලපෑමක් ඇති කරයි.

එබැවින් දේශීය අලු බෝග වගාවේ දී ජල සැපයුම ඉතා තීරණාත්මක සාධකයක් වන බැවින් එය ඒකාකාරීව සැම බෝගයක් සඳහාම ලබා දීම ඉතා වැදගත්.

විශේෂයෙන්ම අලු බෝගයන්හි වර්ධනයේ අවසන් සති 09 තුළ ප්‍රමාණවත් ජල සම්පදානයක් ලබා දීමට අපොහොසත් වීමෙන් බෝගය කෙටි කාලීන නියඟයකට ලක්විය හැක. එම කාලය තුළ බෝගයට ප්‍රමාණවත් නොවන අයුරින් ජල සම්පාදනයක් සිදු නොවීමෙන් එය සෘජුවම බෝග අස්වැන්නට බලපෑමක් ඇති කරන අතරම ආකන්ධයන්හි හැඩයේ හා ආකාරයේ විකෘතිතා ඇති කරවයි.

එමෙන්ම අධික තිවුතාවයකින් ජල සම්පාදනය කිරීමෙන් වැල් අලු බෝගයන්හි අස්වැන්න ඉහළ නංවා ගත නොහැකි බව ද නමුත් ප්‍රශස්ථ මට්ටමින් සිදුකරනු ලබන ජලය සම්පාදන ක්‍රියාවලියක් මඟින් අලු බෝග අස්වනු ඉහළ නංවා ගත හැකි බව ද පර්යේෂණයන් තුළින් තහවුරු කර ඇත.

වැල් අලු බෝග සඳහා ප්‍රශස්ථ මට්ටමින් සිදුකරනු ලබන ජල සම්පාදන ක්‍රියාවලියක් මඟින් අලු බෝග අස්වනු ඉහළ නංවා ගත හැකි බව ද පර්යේෂණ තුළින් තහවුරු කර ඇත.

වැල් අලු බෝග සඳහා ප්‍රශස්ථ මට්ටමින් ජලයයෙදීමේදී බිංදු ජල සම්පාදන ක්‍රමය ඉතා යෝග්‍ය වන බවත්, එය සම්ප්‍රදායිකව ජලය යෙදීමේ



දි සිදු වන පාංශු පෝෂක භායනය වළක්වාලමින් එම පෝෂක පස තුළ රඳවා ගනිමින් හා බෝගයන්ට කාර්යක්ෂම ලෙස අවශෝෂණය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය ක්ෂුද්‍ර පරිසර තත්ත්වයන් නිර්මාණය කරයි. එබැවින් රාජ අල ප්‍රජේදය සඳහා විවිධ කාලන්තයන් තුළ මනා ලෙස සැලසුම් කළ ක්ෂුද්‍ර ජල සම්පාදන ක්‍රමවේදයක සාර්ථකභාවය පිළිබඳව පරීක්ෂා කළ අතර ඒ සම්බන්ධයෙන් ඉතා සාර්ථක ප්‍රතිඵල ලබා ගත හැකිය.

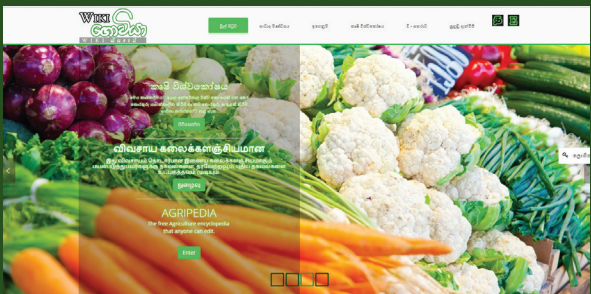
පර්යේෂණය සඳහා දායකත්වය  
**ආචාර්ය එස්. ජේ. අරසකේසරී**  
**ඒ. අමර්නලෝචනන්**  
 ප්‍රාදේශීය කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ සංවර්ධන  
 මධ්‍යස්ථානය, කිලිනොච්චිය



කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව පිළිබඳ තොරතුරු,  
 නවතම කෘෂි නිපැයුම්, කෘෂි තාක්ෂණය,  
 ප්‍රකාශන සහ නවතම වැඩසටහන් පිළිබඳ  
 දැනගැනීමට පිවිසෙන්න. . .

**www.doa.gov.lk**

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ  
 නිල වෙබ් අඩවියට



කෘෂි විශ්වකෝෂය,  
 කෘෂිකර්මාන්තය ඉගෙනීම හා  
 කාලීන කෘෂි සංවාද සඳහා  
 පිවිසෙන්න . . .

**www.goviya.lk**

වෙබ් අඩවියට



**1920**

**ගොවි  
සන්න කරණ**

කෘෂිකර්ම උපදෙස් සේවාව  
ඔබගේ සියලුම  
ගොවි ගැටළු සඳහා අමතන්න. . .

**සතියේ දිනවල**  
පෙ.ව. 8.00 සිට ප.ව. 6.00 දක්වා

**සති අන්තයේ**  
පෙ.ව. 8.30 සිට ප.ව. 4.30 දක්වා



**සෑම සිකුරාදා වකම ප.ව. 6.15 ට**  
**ජාතික රූපවාහිනියෙන්**

ගොවිබිම දිනු දිරිය මිනිසුන්  
රටට හඳුන්වාදෙන  
රූපමය හෙලිදරව්ව

**ගොවිබිමට**

**අරුණාඵ**

කාලීනව වැදගත් කෘෂි ගැටළු සාකච්ඡා කරන  
නව කෘෂි තාක්ෂණ දැනුම බෙදාහරින  
රූපමය අත්දැකීම

**සෑම ඉරිදා වකම ප.ව. 6.30 ට**  
**ජාතික රූපවාහිනියෙන්**



කෘෂිකර්මාන්තය සඳහාම වෙන්වූ  
ගුවන් විදුලි නාලිකාවක පෙර ගමන්කරු. . . .  
**www.krushiradio.lk** වෙබ් ඊච්සීයෝව

# සොයුම් දිනමු

## ප්‍රේමේලිකාව - 05

1			2				3
	4		ඊ			5	
					7		
6	ඊ						8
	9						
			10				ඔ
	11						

### හරහට

1. පස් රහිත බෝග වගා ක්‍රමයකි.
4. දිලීර රෝග මර්ධනයට යෙදිය හැකි රසායනික ද්‍රව්‍යයකි.
5. ව්‍යාපාරික කෘෂිකර්මාන්තයේදී බෝග වගා කිරීමේදී පරීක්ෂා කළ යුතු සාධකයකි.
6. ජන්ම පත්‍රයේ සිටින ග්‍රහයෙකි
7. අතීතයේ දී පැදුරු විවීමට භාවිතා කර ඇත.
8. සුලභ ඉන්ධනයකි.
9. වගා කන්නයකි.
10. ඉදුණු පසු දම් කළු පැහැයක් ගන්නා වන පලතුරකි.
11. කෙසෙල් වන දර්ශයකි.

### පහළට

1. බිම්මල් වලට තවත් නමකි.
2. ශාකයක මූල වර්ධනයට මෙය උපකාරී වේ.
3. රටකපු වර්ගයකි.
4. බෝංචි වර්ගයකි.
5. වැල් බෝග යැවීමට මෙය උපකාරී වේ.
10. ගොයම් මැස්සාගේ හානියෙන් මේවා වැඩිවේ.

ගොවිකම් සඟරාවේ පාඨක ඔබටත් දැන් මෙන් කඩිම අවස්ථාවක්. ඒ සඳහා ඔබ කළ යුත්තේ මෙහි පළවන ප්‍රේමේලිකාව නිවැරදිව පුරවා අප වෙත 2019-10-25 දිනට පෙර එවීමය. එවන්නාගේ නම හා ලිපිනය පැහැදිලිව සටහන් කර එවිය යුතුය. නිවැරදි පිළිතුරු සපයන අය අතරින් කුසපත් ඇද තෝරා ගන්නා ජයග්‍රාහකයෙකුට කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මගින් ප්‍රකාශිත වටිනා කෘෂි ප්‍රකාශන කට්ටලයක් තෑගි වශයෙන් පිරිනැමේ.

සැ.යු. : එක් අයෙකුට එක් විසඳුමකට වඩා එවිය හැකි වුවත්, මෙහි පළවන ප්‍රේමේලිකාවේ ඡායා පිටපත් හෝ ෆැක්ස් පිටපත් තරඟය සඳහා වලංගු නොවේ. වලංගු වන්නේ මෙම ගොවිකම් සඟරාවෙන් කපාගත් ප්‍රේමේලිකාව පමණයි. \* විනිශ්චය මණ්ඩලයේ තීරණය අවසන් තීරණය වේ.

**අපේ ලිපිනය : සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ (කෘෂි ප්‍රකාශන), කෘෂිකර්ම ප්‍රකාශන ඒකකය, තැ. පෙ. 24, ගන්නෝරුව**

ප්‍රේමේලිකා අංක 04 ජයග්‍රාහකයා  
එච්. ජී. බී. ආර්. විජේවර්ධන, රජයේ බීජ නිෂ්පාදන ගොවිපල කඳපොළ, නුවරඑළිය