



අතිරේක ආහාර බෝගය කෙරෙහි නවීකරණය උදෙසා . . .

# පාංශු හා ජල කළමනාකරණ තාක්ෂණික ක්‍රමවේදයන් භාවිතා කිරීම

## වැදගත්කම

පස සහ ජලය යන වටිනා ස්වභාවික සම්පත් ඉතා කාර්යක්ෂම අයුරින් සහ සංරක්ෂණය කර ගනිමින් භාවිතා කර අතිරේක ආහාර බෝග වගාවේ නිෂ්පාදිතතාවය උපරිම මට්ටමින් පවත්වාගැනීමට පාංශු හා ජල කළමනාකරණ තාක්ෂණික ක්‍රමවේදයන්.

## ඒ කඳහා කුමක් කළ යුතුද ?

- » දැනට පවතින තාක්ෂණික ක්‍රමවේදයන් කාලීන තත්ත්වයන්ට ගැලපෙන අයුරින් වැඩිදියුණු කර භාවිතා කිරීම.
- » නව තාක්ෂණික ක්‍රමවේදයන් අනුගමනය කිරීම.
- » විදේශයන්ගේ ක්‍රියාත්මක තාක්ෂණික ක්‍රමවේදයන් දේශීය තත්ත්වයට ගැලපෙන අයුරින් භාවිතා කිරීම. කාලීනව පවතින සහ අනාගතයේදී ඇතිවේ යැයි බලාපොරොත්තු වන ගැටළු සහගත තත්ත්වයන්ට ගැලපෙන තාක්ෂණික ක්‍රමවේද පිළිබඳ පර්යේෂණ කටයුතු ක්‍රියාත්මක කර ඒවායින් ලබා ගන්නා ප්‍රතිඵල කෙරෙහි ක්‍රියාත්මක කිරීම.

## අප හතු කාර්වක ප්‍රතිඵල

පස සහ ජලය ප්‍රධාන කරගත් යෙදවුම් උපරිම කාර්යක්ෂමතාවයක් ලැබෙන අයුරින් භාවිතා කරමින් මිරිස් සහ ලූනු යන ප්‍රධාන අතිරේක ආහාර බෝගයන්ගේ නිෂ්පාදිතාවය උපරිමව පවත්වා ගැනීම සඳහා බිංදු ජල සම්පාදනය සහ විසිරුම් ජල සම්පාදනය යන ක්ෂුද්‍ර ජල සම්පාදන ක්‍රමවේද යටතේ විවිධ පර්යේෂණ සැලසුම් කර ක්‍රියාත්මක කරන ලද අතර එහිදී පහත සඳහන් උපාංගයන් ඒකාබද්ධව යොදා ගනිමින් වඩාත් උචිත තාක්ෂණික කට්ටල නිර්මාණය කරන ලදී.

### ප්‍රධාන යෙදවුම් ලෙස ක්ෂුද්‍ර ජල සම්පාදන පද්ධතිය ද සෛඛ්‍ය යෙදවුම් ලෙස,

1. කාබනික ද්‍රව්‍ය භාවිතය - ගොම පොහොර හෙක්ටයාරයට ටොන් 15.
2. වසුන් භාවිතය - පිදුරු හෙක්ටයාරයට ටොන් 5.
3. බිංදු ජල සම්පාදන පද්ධති යටතේ කෙටි කාල පරතරයන්ගෙන් ජලය සමග රසායනික පොහොර ලබාදීම.
4. ශාක ක්ෂුද්‍ර පෝෂක භාවිතා කිරීම.
5. වැඩි අස්වනු විභවයක් සහිත ප්‍රභේද භාවිතය.

### එම තාක්ෂණික කට්ටල භාවිතා කිරීම මගින් අත්වන වාසි

- » වැඩි අස්වැන්නක්
  - දෙමුහුම් මිරිස් ප්‍රභේදයන්ගෙන් හෙක්ටයාරයට ටොන් 45 ට වැඩි අස්වැන්නක්.
  - ලොකු ලූනු දේශීය ප්‍රභේදයන්ගෙන් හෙක්ටයාරයට ටොන් 40 ඉක්මවා යන අස්වැන්නක්.



- » යොදාගත් වාරි ජල ප්‍රමාණ අදාල බෝග නඩත්තුව සඳහා සාමාන්‍ය පරිදි භාවිතා කරනු ලබන මතුපිට ජල සම්පාදන ක්‍රම යටතේදී භාවිතා කිරීමට සිදුවන ජල ප්‍රමාණයන්ගෙන් 50 - 70% ක පමණ ප්‍රමාණයක් වීම.
- » ජල සම්පාදනය සඳහා වැයවන ඉන්ධන සහ ශ්‍රමය ඉතිරි කරගැනීම.
- » වල් මර්ධනය සඳහා අවම ශ්‍රමයක් වැයවීම.

**මෙම බෝග කළමනාකරණ පැකේජ භාවිතයේ පවතින ආර්ථික වාසිය පහත වගුවේ පරිදි සාරාංශ ගතකර දැක්විය හැකියි.**

| බෝගය   | සංරචකය                                    | බෝග කළමනාකරණ පැකේජය |                  |                     |
|--------|---|---------------------|------------------|---------------------|
|        |   | මතුපිට ජල සම්පාදන   | බිංදු ජල සම්පාදන | විසිරුම් ජල සම්පාදන |
| මිරිස් | අස්වැන්න (හෙක්ටයාරයට කිලෝ ග්‍රෑම්)        | 20,000              | 45,000           | 45,000              |
|        | මිල (කිලෝග්‍රෑමයට රුපියල්)                | 100.00              | 100.00           | 100.00              |
|        | වියදම (හෙක්ටයාරයට රුපියල්)                | 727,306.00          | 1,102,294.00     | 1,023,254.00        |
|        | ආදායම (හෙක්ටයාරයට රුපියල්)                | 2,000,000.00        | 4,500,000.00     | 4,500,000.00        |
|        | ලාභය (හෙක්ටයාරයට රුපියල්)                 | 1,272,694.00        | 3,397,706.00     | 3,476,746.00        |
|        | නිෂ්පාදන වියදම (කිලෝග්‍රෑමයට රුපියල්)     | 36.36               | 24.50            | 22.74               |
|        | අමතර වියදම සඳහා ලැබෙන අමතර ආදායම් අනුපාතය | -                   | 5.67             | 7.45                |
| ලූනු   | අස්වැන්න (හෙක්ටයාරයට කිලෝ ග්‍රෑම්)        | 17,000              | 45,000           | 35,000              |
|        | මිල (කිලෝග්‍රෑමයට රුපියල්)                | 58.00               | 58.00            | 58.00               |
|        | වියදම (හෙක්ටයාරයට රුපියල්)                | 691,361.00          | 1,166,648.00     | 1,075,199.00        |
|        | ආදායම (හෙක්ටයාරයට රුපියල්)                | 986,000.00          | 2,610,000.00     | 2,030,000.00        |
|        | ලාභය (හෙක්ටයාරයට රුපියල්)                 | 294,639.00          | 1,443,352.00     | 954,801.00          |
|        | නිෂ්පාදන වියදම (කිලෝග්‍රෑමයට රුපියල්)     | 40.67               | 25.92            | 30.72               |
|        | අමතර වියදම සඳහා ලැබෙන අමතර ආදායම් අනුපාතය | -                   | 2.42             | 1.72                |

**වර්තමාන සහ අනාගත පාංශු හා ජල කළමනාකරණ තාක්ෂණික ක්‍රමවේද**

- » වාරි බලශක්ති අවශ්‍යතාවය සපුරා ගැනීමට සූර්ය බලශක්තිය භාවිතය.
- » කාර්යක්ෂම බව සහ ප්‍රතිඵලදායක බව වැඩිදියුණු කරගැනීමට වාරි පද්ධති ස්වයං ක්‍රියාකරණය.
- » නිවැරදි හා කාර්යක්ෂම දත්ත ලබා ගැනීම සඳහා දුරස්ථ සංවේදන ක්‍රම භාවිතය.
- » පාංශු හා ජල කළමනාකරණය සම්බන්ධව විදේශ රටවල පවතින තාක්ෂණික ක්‍රමවේදයන් දේශීය තත්ත්වයන්ට උචිත පරිදි යොදා ගැනීම.

- » පරිගණක මොඩල භාවිතය.
- » නියතයට සහ අධික පාංශු ජල තත්ත්වයන්ට ඔරොත්තු දෙන බෝග ප්‍රභේද නිෂ්පාදනය සඳහා ජාන ඉංජිනේරු තාක්ෂණය වැනි නවීන ක්‍රමවේද භාවිතය.

---

**ආර්. ඒ. සී. ජේ. පෙරේරා**  
**සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ)**  
**සෞඛ්‍ය බෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය,**  
**මහඉලුප්පල්ලම**