



## In this Issue .....

- 8th AGM on April 05, 2025, at Jayanada Reception Hall, Mihindu Mawatha, Mt. Lavinia.
- Turtle And Coastal Health United Program (TACHUP)
- සිලෝන් කුරුඳු ලංකාවට අවේණික කුරුඳු විලේඡයකි (Ceylon cinnamon is a species of cinnamon native to Sri Lanka)  
Nature's Gift to Sri Lanka

### The new Executive Committee 2025-2027

President	- Mr. G.L.S. Perera
Secretary	- Ms. Manoja Werrakkody
Treasurer	- Mr. Ranjan Gunawardana
Vice Presidents	- Maj. Gen. Ajith Rupasinghe (senior VP) Mr. Lalith Gamage Mr. Nandana Balasuriya Mr. Premnath Ratnaweera Prof Indira Silva
Assistant Secretary	- Ms. Neelangani Hidellarachchi
Assistant Treasurer	- Mr. Amitha Munasinghe Committee

### Members -

Ms. Charitha Devapriya	Mr. Rohitha Adasooriya
Mr. Rohitha Perera	Mr. Udaya Liyanage
Mr. Dilup Chandranimal	Mr. Jayantha Suwandarathne
Mr. Parakrama Fernando	Dr. Ranjan Jayarathne
Ms. Iyanthi Gunawardena	Mr. Gamini Bastians
Mr. Lucky Warnapura	

### New resolutions passed

- To reduce age of members to 20 years, but voting powers only from age 35.

### Public Relations Committee

Prof. Indira De Silva  
Mrs. Neelanganie Hidellarachchi  
Mrs. Iyanthi Gunawardana  
Mr. Parakrama Fernando  
Mr. Amitha Munasinghe





## PROJECT TACHUP – TURTLE AND COASTAL HEALTH UNITED PROGRAMM

### Saving Sri Lanka's Endangered Sea Turtles

**TACHUP** is a dynamic coalition bringing individuals under one umbrella of "Turtle and Coastal Health United Program" (TACHUP) with the aim of conserving habitat, replanting and maintaining the coastal vegetation.

#### Our objectives:

1. To protect the Last Remaining Sea Turtle Nesting Habitats in along the beaches around Wellawatta
2. To Support and strengthen the turtle conservation efforts of the Coast Guard
3. Habitat enrichments of the turtle nesting sites
4. Ensure awareness amongst practitioners and the community

Conservation Organizations, University communities and volunteers interested in the survival and protection of sea turtles provided a platform for the following tasks.

1. **Providing Essential Tools & Facilities** - Material distribution (wire mesh, gloves, buckets, IR torches, tag boards, rechargeable lamps), and erecting 3 informative boards at Coast Guard premises.
2. **Building a Volunteer Force** - university students, YZA members, etc.
3. **Training for Impact** - Educating volunteers on sea turtle conservation, enabling them to take meaningful action.
4. **Organizing Patrols and volunteer engagement** - Deploying trained volunteers on roster-based beach patrols to monitor and protect nesting sites.
5. **Habitat Restoration** - Habitat enrichment of nesting sites
6. **Cleaning of Beach & Seabed** - Conduct methodical and scientific methods of cleaning the seabed and the beach from leftovers debris.
7. **Data Collection & Research Support** - Data recording for research and decision- making.

#### What we have accomplished so far –

Department of Wildlife Conservation approved educational and awareness workshop was conducted with the at the National Zoological Gardens, Dehiwela, on ...

A large number of Olive Ridley Turtles had nested on the southern beaches In the past few years. Turtle egg recoveries were successfully done from November 2024 to April 2025, with the expert assistance of Mr. Caminus Thomaspillai and the Colombo Coastguard centers,



Our main objective was to deploy volunteers to monitor the coast during night time to ensure the safety of the visiting sea turtles, and to help recovering and relocating their eggs to safe areas allocated at the Wellawatta Police beach post for incubation. The Inspector General of Police and the Police Environmental Division, were extremely helpful in providing the much needed assistance. Mr. Caminus Thomaspillai, our volunteers with the Police Sergeants on duty have been patrolling daily, keeping watch, and recovering and relocating over 15,000 eggs from about 150 nests at Wellawatte station, to hatchery. The emerging baby turtles were released daily to the ocean, as and when they are ready. Different volunteer groups operated at the Dehiwala/ Mt. Lavinia and Panadura locations. Identification vests were provided for the volunteers on duty.

A data base has been created on the sizes, preferred nesting sites, number of eggs and hatchlings, and an island wide platform to enter data will be eventually created.

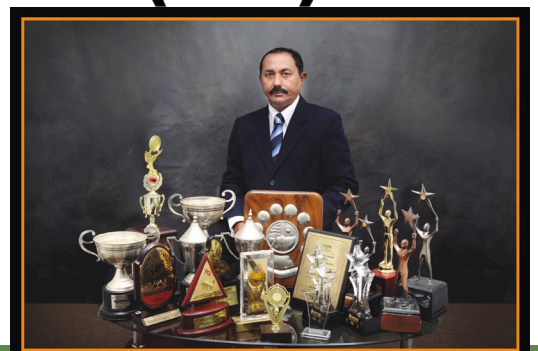


Report prepared by  
Mrs. Manoja Weerakkody



# Angel Aquarium (Pvt) Ltd.

First Class Golden Award Winner entrepreneur  
**Rohan L Fernando**



# Nature's Gift to Sri Lanka

## සිලෝන් කුරුඳු ලංකාවට අවේණික කුරුඳු විශේෂයකි



“සිලෝන් කුරුඳු” යනු ලෝසර්සියේ කුලයට අයත් Cinnamomum zeylanicum යන උද්භිද විද්‍යාත්මක නාමයෙන් හැඳින්වෙන ශාකයයි.

මෙම විශේෂය ලංකාවට ආවේණික වන අතර අනාදිමත් කාලයක පටන් ලොව වසඟ කළ කුළු බඩුවක් ලෙස භාවිතා විය. ජාත්‍යන්තර වෙළඳපොළේ ප්‍රධාන කුරුඳු විශේෂ දෙකක් ඇත. ඒවා පොදුවේ කැමිසා කුරුඳු (C. cassia) සහ සත්‍ය කුරුඳු (C. verum/ C. zeylanicum) ලෙස වර්ග කළ හැක.

ලෝක වෙළඳ පලට කුරුඳු අපනයනය කරන ප්‍රධාන රටවල් වන්නේ ඉන්දුනීසියාව, චීනය, වියට්නාමය සහ ලංකාව වේ. නමුත් ඉන්දුනීසියාව, චීනය සහ වියට්නාමය අනයනය කරන්නේ කැමිසා කුරුඳු වේ.

කුරුඳු ශාකයේ ඇති වෛද්‍ය විද්‍යාඥාත්මක සහ ආර්ථිකමය වටිනාකම නිසා දෙස් විදෙස් කණ්ඩායම් මගින් විද්‍යාඥාත්මක පර්යේෂණ රැසක් සිදුකර තිබේ.

මෙම පත්‍රිකාවට පාදක වී ඇත්තේ ලංකාවේ කුරුඳු පිළිබඳව පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ කෘෂි පේෂව තාක්ෂණ මධ්‍යස්ථානයේ, අධ්‍යක්ෂිකා මහාචාර්ය ප්‍රදීපා බණ්ඩාරනායක මහත්මිය ඇතුළු පර්යේෂණ කණ්ඩායම විසින් අවුරුදු



හතක් මුළුල්ලේ සිදු කරන ලද පර්යේෂණ රැසක ප්‍රතිඵල වේ. මේ සඳහා මූල්‍යමය ප්‍රතිපාදන ප්‍රාථමික කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය මගින් ජාතික විද්‍යා පදනම හරහා කෘෂි පේෂව තාක්ෂණ මධ්‍යස්ථානයට ලැබී ඇත.

මෙම සොයාගැනීම් නිසා ලංකාවේ කුරුඳු වල අනන්‍යතාවය තවදුරටත් තහවුරු වේ. මීට අමතරව ලංකාවේ කුරුඳු වල ඇති සුවිශේෂී ගුණාංග ගැන ද මෙම පර්යේෂණ මගින් දැනගන්නට ලැබුණි.

DNA sequencing/අනුක්‍රම නිර්ණය මගින් සිදුකරන ලද අධ්‍යනය අනුව ලංකාවේ කුරුඳු, ඉන්දියාවේ කුරුඳු වලින් වෙනස් විය. මේ සඳහා Illumina තාක්ෂණය භාවිතා කරන ලදී. මෙමගින් ලංකාවේ කුරුඳු වල ජාන සංයුතිය ඉන්දියාවේ කුරුඳු වලින් වෙනස් බව තහවුරු විය.

මෙම අධ්‍යනයේ අනෙක් වැදගත්ම සොයා ගැනීම වන්නේ ලංකාවේ කුරුඳු, ඉන්දියාවේ කුරුඳු වලින් වෙන් කරගත හැකි ජාන කොටසක් හඳුනා ගැනීමයි. PCR පරීක්ෂණයක් සිදු කර ඉතා අඩු වියදමකින්, කෙටි කාලයක් තුළ මෙය සිදුකර ගත හැකිය. ජාත්‍යන්තර වෙළඳ පොළට කුරුඳු අපනයනය කිරීමේදී “Ceylon කුරුඳු” ලෙස සහතික කළ කුරුඳු අපනයනය කිරීම මගින් අපේ රටේ කුරුඳු වලට තිබෙන ඉල්ලුම වැඩි කර ගැනීමටත්, ගෝලීය වෙළඳ පොළෙහි අපගේ අනන්‍යතාවය සුරක්ෂිත කර ගැනීමටත් හැකිය. එමගින් ලංකාවට ලැබෙන විදේශ විනිමය වැඩිකර ගත හැකිය.

# ලංකාවේ කුරුඳු වල කුමරින් (Coumarin) ප්‍රතිශතය ඉතා අඩුයි

කුරුඳු පොත්තේ බහුලවම ඇති රසායනික සංඝටකය සින්මලේඩිහයිඩ් වන අතර කුරුඳු පත්‍රයේ බහුලවම ඇත්තේ ඉයුජීනෝල් වේ. ඊට අමතරව කුරුඳු වලට ලාක්ෂණික සුවඳ සහ තියුණු රසයට හේතු වන සින්මයිල් ඇල්කොහොල්, සින්මයිල් ඇසිටේට්, සහ කුමරින් වැනි සංඝටක අඩංගු වේ. මේවා අතුරින් කුමරින් දිගු කාලීනව පරිභෝජනයේදී අක්මාවට හා වකුගඩු වලට හානි සිදු විය හැකි බව පර්යේෂණ වලින් වාර්තා වී ඇත. යුරෝපීය ආහාර ආරක්ෂාව පිළිබඳව අධිකාරියට අනුව දිනකට ආහාරයට ගත හැකි උපරිම කුමරින් ප්‍රමාණය දේහ බර අනුව 0.1 mg/kg ක් ලෙස නිර්දේශ කර ඇත. ලංකාවේ කුරුඳු වල විශේෂත්වය වන්නේ කුමරින් ප්‍රතිශතය කැපී පෙනෙන වලට වඩා ඉතාමත් අඩු වීමයි.

ලංකාවේ කුරුඳු පොතු වල තිබෙන රසායනික සංඝටක	ප්‍රමාණය (උපරිම mg/g)	ප්‍රමාණය (සාමාන්‍ය mg/g)
සින්මලේඩිහයිඩ් Cinamaldehyde	24.703	8.85 5
ඉයුජීලනෝල් Eugenol	5.712	0.196
සින්මයිල් ඇල්ලකාලහාල් Cinnamyl alcohol	2.951	0.36 6
සින්මයිල් ඇසිටේට් Cinnamyl acetate	3.279	0.093
කුමරින් Coumarin	0.137	0.010

කුරුඳු සාම්පල 1000 ට අධික ප්‍රමාණයක් යොදාගෙන සිදුකරන ලද HPLC පරීක්ෂණ වලට අනුව ලංකාවේ කුරුඳු පොතුවල 70% කට සහ කුරුඳු පත්‍රවල 90% කට වැඩි සාම්පල ප්‍රමාණයක කුමරින් වාර්තා නොවීය. තවද එම සාම්පල අතරින් ලංකාවේ කුරුඳු පොතුවල අඩංගු වූ වැඩිම කුමරින් ප්‍රමාණය 0.137 mg/g වූ අතර එහි සාමාන්‍ය අගය 0.01 mg/g විය. නමුත් විවිධ පර්යේෂණ වාර්තා වලට අනුව ඇතැම් කැපී පෙනෙන සාම්පල වල උපරිම කුමරින් ප්‍රමාණය 10 mg/g ලෙස වාර්තාවන අතර එහි සාමාන්‍ය අගය ලෙස 2.8 - 5.3 mg/g වාර්තා වේ. මෙමගින් ලංකාවේ කුරුඳු වල ගුණාත්මක බව තහවුරු කළ හැකිවේ.

## කුරුඳු වල ස්වපරාගණයෙන් සරු බීජ පැළ ලබා ගත හැක

අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මගින් එළදාව සහ ගුණාත්මක බව වැඩි කුරුඳු ප්‍රභේද දෙකක් ලෙස ශ්‍රී ගැමුණු සහ ශ්‍රී විජය වර්ග දෙක හඳුන්වාදී ඇත. ප්‍රධාන වශයෙන් බීජ මගින් සහ අතු වර්ධක ප්‍රචාරණය මගින් කුරුඳු ප්‍රචාරණය කරනු ලැබේ.

නමුත් කුරුඳු යනු පරිණාමිකව පර පරාගණයට හැඩ ගැසුණ ශාකයක් බැවින් මව් ශාකයට සමාන පැළ ලබා ගැනීමට නම් වර්ධක ප්‍රචාරණය භාවිතා කළ යුතුයි. අපගේ අධ්‍යයනයන්ට අනුව පර පරාගණයෙන් හටගන්නා බීජ පැළ වලින්, මවු ශාකයට සමාන වූයේ ඉතා අඩු ප්‍රතිශතයක් පමණි. නමුත් වර්තමානයේ අතු පැළ කිරීම මගින් ඉල්ලුමට සරිලන සැපයුම් ලබා දිය නොහැකිය. කෙසේ වුවද, කුරුඳු මල් පරාගණය අතරතුර ස්වභාවිකවම, එහි ස්වපරාගණයටද සීමිත ඉඩ පරාසයක් ඇති බව අපගේ වැඩිදුර අධ්‍යයන වලදී සොයාගෙන තිබේ.

තව දුරටත් සිදු කළ අධ්‍යයනයන්ට අනුව ආර්ද්‍රතාවය >68% සහ උෂ්ණත්වය 26 -28 °C යන තත්ත්ව යටතේ එකම වර්ගයක පැළ වගා කර ඇති භූමියක ස්වපරාගණය හොඳින් සිදුවේ. තවද ස්වපරාගණය මගින් හටගන්නා බීජ වල පුරෝහණ ප්‍රතිශතය ද 90 % ට වඩා වැඩි බව හඳුනාගෙන ඇත. එම නිසා අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මගින් හඳුන්වාදී ඇති වැඩිදියුණු කළ ප්‍රභේද ප්‍රචලිත කිරීමට මෙම ක්‍රමය භාවිතා කළ හැක.

## ලංකාවේ කුරුඳු වගාව ව්‍යාප්ත කිරීම

මුල් කාලයේ ලංකාවේ කුරුඳු වගාව කන්ද උඩරටට පමණක් සීමාවූවත් යටත් විජිත යුගයේදී ලංකාවේ දකුණු පළාත, රත්නපුර ප්‍රදේශය ඇතුළු ප්‍රදේශ රැසකට එය ව්‍යාප්ත විය. අපගේ අධ්‍යයනයේ දී, අපනයන කෘෂි කර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මගින් හඳුන්වාදී තිබෙන ශ්‍රී ගැමුණු ප්‍රභේදයේ අස්වැන්න, එහි ගුණාත්මක බව සහ ප්‍රධාන රසායනික සංඝටක වලට අදාළ ජාන ප්‍රකාශනය කෘෂි පාරිසරික කලාප තුනක පරීක්ෂා කළ විට සැලකිය යුතු වෙනසක් දක්නට නොලැබුණි. එම නිසා කුරුඳු කර්මාන්තය තවදුරටත් දීපව්‍යාප්ත කිරීම පහසු වේ.

## කුරුඳු අස්වැන්නේ භාවිතය අනුව කුරුඳු තැලීම තීරණය කළ හැක

කුරුඳු කර්මාන්තය නගාසිටුවීමට විවිධ ක්‍රමෝපායන් දියත්කර තිබුණත් කුරුඳු තැලීමට තවමත් සාම්ප්‍රදායික ක්‍රම භාවිතා කෙරේ. මේ සඳහා අවශ්‍ය ශ්‍රමය හිඟවීම ලංකාවේ කුරුඳු කර්මාන්තය නගාසිටුවීමට සැහෙන බාධාවක් වී ඇත.

අපගේ අධ්‍යයනයකට අනුව වියළෙන ලද කුරුඳු වලට වඩා නැවුම් කුරුඳු ගුණාත්මක බැවින් වැඩි බව සොයාගන්නා ලදී. එමනිසා ඇතැම් කර්මාන්ත සඳහා කුරුඳු භාවිතා කිරීමේ දී වියළෙන ලද කුරුඳු වෙනුවට නැවුම් කුරුඳු භාවිතා කළ හැකි බැවින් කුරුඳු තැලීම අත්‍යවශ්‍ය නොවේ. පොත්ත ලබාගත් පසු ඉවතලන කුරුඳු ලියේද සැලකිය යුතු ගුණාත්මක බවක් ඇති බැවින්, කුරුඳු සම්පූර්ණ කදන් වශයෙන් යන්ත්‍ර මගින් අඹරා ගෙන පිළියෙ කර ගැනීමද විකල්පයකි.

## පර්යේෂණ කණ්ඩායම

මහාචාර්ය ප්‍රදීපා බණ්ඩාරනායක, මහාචාර්ය ජී. පුෂ්පකුමාර, මහාචාර්ය එස්. විජේසුන්දර, ආචාර්ය ජී. බණ්ඩාරනායක, මහාචාර්ය එස්. විමලසිරි, ආචාර්ය ආර්. රාජපක්ෂ, ජී. විජේසිංහ මයා, ආචාර්ය ජී. ජයසිංහ, කේ. රණවක මයා, මහාචාර්ය ඩබ්ලිව්. කුමාර, ආචාර්ය බී. වන්දුසේකර, එන්. නාරම්පනාව මිය, එච්. සමරකෝන් මයා, එස්. ලොකුගේ මෙනවිය, එස්. ජයසුන්දර මයා, එන්. ලියනගේ මිය, බී. හතුරැසිංහ මිය, එස්. බන්දුසේකර මයා, කේ. රාජපක්ෂ මිය, ඩී. වික්‍රමසිංහ මිය.

කෘෂි ජෛව තාක්ෂණ මධ්‍යස්ථානය, කෘෂිකර්ම විද්‍යා පීඨය, . 0812387180, agbc@agri.pdn.ac.lk

පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය

(මුල් අත් පත්‍රිකාවෙන් පිටපත් කරන ලදී)

මෙම කුරුඳු පර්යේෂණයට අදාළ සියලුම විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ පත්‍රිකා, විකිගේ දේශන සහ මාධ්‍ය සාකච්චා පහත යොමු වලින් ඔබට ලබාගත හැක.

<https://www.facebook.com/agbcpera>, <https://www.youtube.com/>, [@agriculturalbiotechnologyc3876](https://www.youtube.com/@agriculturalbiotechnologyc3876)

<https://www.youtube.com/@agriculturalbiotechnologyc3876>,

<https://www.youtube.com/live/1jsvcmN6amw?si=VI004W0uO0RUdu9Y>

<https://www.facebook.com/share/r/dq57XU4txxVL4Dva/?mibextid=oFDknk>



### ONE DAY TRIP

**VENUE- WIJAYA RESORT - INGIRIYA, KIRIELLA**

**DATE-5<sup>th</sup> JULY- AT 7 AM - ZOO ENTRANCE**

Cost Rs. 5000/ Per person

WELCOME DRINK, LUNCH BUFFET, EVENING TEA AND TRANSPORT,

SWIMMING POOL AND NATURAL POOL FOR BATHING. BRING YOUR SWIMWEAR/ BATHING ATTIER.

Friends and family welcome.

Please confirm participation by 15th June latest -Information

Maj. Gen. Ajith Rupasinghe -0716903147

Manoja 0773321818

Payments to be made to account

S. R. Adasuriya

Seylan Bank - Cinnamon Gardens

Acc. No-0320 00435901 001

WhatsApp deposit slip to -

Rohitha Adasuriya 0714734220

