

# ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකාර්මික අංශය සඳහා තීරණ ආධාරක ක්‍රමවේදයක් භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති පදනමක කරගනිමින් නිර්මාණය කිරීම

## මංජුල රණගලගේ

### සංක්ෂිප්තය

කෘෂිකාර්මික අංශය ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථික සංවර්ධනයෙහි විශාල කාර්යභාරයක් ඉටු කරනු ලැබේ. ශ්‍රී ලංකාවේ දළ ජාතික නිෂ්පාදනය සලකා බැලූ විට දළ වශයෙන් 12% පමණ කෘෂිකාර්මික අංශය දායකවන අතර සමස්ත වැඩ කරන ජනගහනයෙන් 33% පමණ රැකියා අවස්ථා සපයන අතර පුද්ගලයන් 2520000 ට පමණ ජීවිකාව කරගැනීමට මෙම අංශය දායක වේ.

ශ්‍රී ලංකාවේ රාජ්‍ය අංශයේ මෙන්ම රාජ්‍ය නොවන අංශයේ බොහෝ සංවිධාන කෘෂි අංශයේ කටයුතුවලට දායක වී ඇත. කෘෂි නිෂ්පාදනයේ ප්‍රමාණාත්මක සහ ගුණාත්මක බව හේතු සාධක ගණනාවක් මත තීරණය වේ. නමුත් එම සාධක සියල්ලම එකම ක්‍රමවේදයක් ඔස්සේ ඉහත එකඳු සංවිධානයක් හෝ භාවිත කරනු නොලැබේ. එය අප රටේ කෘෂි අංශයේ දියුණුවට ප්‍රධාන බාධකයකි. භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති යනු සැලසුම් සකස් කිරීම සඳහා දායක කරගත හැකි වැදගත් මෘදුකාංගයකි. ඒ අනුව සලකා බැලූ විට ඉහත ගැටළුව නිරාකරණය කරගැනීම සඳහා යොදාගත හැකි හොඳම විසඳුම වන්නේ භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති භාවිත කර ඒ සඳහා ක්‍රමවේදයක් ස්ථාපිත කිරීමයි. මෙම පර්යේෂණයේ ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි අංශය සඳහා තීරණ ගැනීම පහසු කිරීම වෙනුවෙන් එබඳු ක්‍රමවේදයක් නිර්මාණය කිරීමයි. මෙම ක්‍රමවේදය කෘෂි අංශයේ නියුක්ත වූවන්ට, පර්යේෂකයන්ට මෙන්ම උසස් අධ්‍යාපනය හදාරන පුද්ගලයන්හට ඉතා වැදගත් වේ. එමෙන්ම මෙය භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති භාවිත කරන්නන්ට මෙන්ම එය භාවිත කිරීමට නොදන්නා පුද්ගලයන්ට ද ප්‍රයෝජනවත් වන ලෙස නිර්මාණය කර ඇත. ශ්‍රී ලංකාවේ ග්‍රාම නිලධාරී කොට්ඨාස අනුව සුදුසු හෝගය සුදුසු තැන සුදුසු වේලාවට වගා කරන්නේ කෙසේද? යන්න මෙම ක්‍රමවේදය ආශ්‍රයෙන් සොයාගත හැකිය. එය කෘෂි අංශයේ අස්වනු ධාරිතාව වැඩි කිරීමට විශාල බලපෑමක් විය හැකිය.

එක් දත්ත පද්ධතියක් ආශ්‍රයෙන් කෘෂි අංශයට අදාළ විශාල තොරතුරු ප්‍රමාණයක් ඉක්මනින් ලබාගත හැකිවීමෙන් දත්ත රැස් කිරීමට ගතවන ධනය මෙන්ම කාලය ද ඉතුරු කරගත හැකිය. ඒ තත්වය හේතුවෙන් භාවිත කරන්නන්ගේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කිරීමට එය හේතු විය හැකි අතර ඒ තුළින් අවසානයේ කෘෂි අංශයේ විශාල දියුණුවක් බලාපොරොත්තු විය හැකිය. මෙම පද්ධතිය මගින් සිතියමක් ලෙස තමන්ට අදාළ ප්‍රදේශය ලබාගත හැකි අතර ප්‍රස්ථාර ආශ්‍රයෙන් වර්ෂාපතනයේ විචලතාව යනාදිය ලබාගත හැකිය.

එකම දත්ත පද්ධතියක් මගින් කෙණ්ඩිය සහ කෙණ්ඩිය නොවන දත්ත විශාල ප්‍රමාණයක් ලබා ගැනීමට හැකිවීමෙන් එය භාවිතයට ගන්නා පුද්ගලයාට තීරණ ගැනීමට අවශ්‍ය තොරතුරු විශාල ප්‍රමාණයක් ඉක්මනින් ලබා ගැනීමට හැකිවීම මගින් සමස්ත රටේ කෘෂි ක්‍ෂේත්‍රයේ සැලකිය යුතු වෙනසක් බලාපොරොත්තු විය හැකිය.