

# නව ක්ෂේත්‍රයක්:

## අපේ ඖෂධීය පැලෑටි

මේ රටේ ඖෂධීය පැලෑටි ප්‍රධාන වශයෙන් ශාස්ත්‍රීය අභිලාෂයන්ට උචිත සම්පතක් ලෙස සැළකිය හැකිය. වියළි බෙහෙත් පැලෑටි හෝ කොටස් වශයෙන් දැනට අපනයන කරනු ලබන්නේ ඉතා සීමිත ප්‍රමාණයක් වන හෙයිනි. එහෙත් සපිරීමට නොහැකි තරම් ඉල්ලුමක් මේ ද්‍රව්‍ය වලට විදේශ වලින් ලැබේ. සංවිධානාත්මක ලෙස විශාල වශයෙන් ඖෂධීය පැලෑටි වගා කිරීමක් සිදු නොවන තත්ත්වයක් පවතීදී යමකු යන්ත්‍ර සුත්‍ර ආනයනය කර ඖෂධ පැලෑටි වල වටිනාකම වැඩි කිරීමේ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියක් ආරම්භ කළහොත්, අමු ද්‍රව්‍ය සොයා ගැනීමේ අපහසුව නිසා එය අසාර්ථක ව්‍යාපාරයක් වෙයි. එනිසා මෙම අදහස් දැක්වීම ශාස්ත්‍ර අභිලාෂයෙන් කරනු ලබයි. එනමුදු මේ මගින් යම් ආයෝජකයෙකුට අභියෝගයන්ට මුහුණ දී ලාභ දයක ව්‍යාපාරයන් ඇරඹීමට අවශ්‍ය කරුණු ද සොයා ගත හැකි වෙතැයි සිතමි.

පෙරදිග බොහෝ රටවල මෙන්ම අප රටේද ඖෂධ පැලෑටි සමඟ සම්බන්ධ වන පිරිස වන්නේ වෙද මහත්වරුන්ය. බටහිර හා හෝමියෝපති යන වෛද්‍ය ක්‍රම දෙකේම පැලෑටි වලින් ලබා ගන්නා යුෂ මගින් ඖෂධ ලබා ගැනීමේ දැනීම අප රටේ ඉතා දුබල වෙයි. ලෝකයේ නිපදවන ඖෂධ වලින් සියයට 60 කටම පැලෑටි භාවිතා කරනු ලබන නිසා, කෙනෙකු නොසිතන තරම් ඖෂධ කර්මාන්තයට පැලෑටි සම්බන්ධ වී තිබේ. මේ අනුව, ශ්‍රී ලංකාවේ වැවෙන දේශීය පැලෑටි සංඛ්‍යාව සලකා බලන කල න්‍යායාත්මකව විවිධ ආකාරයට සකස් කළ ඖෂධ පැලෑටි අපනයන විදේශ විනිමය ලබා ගැනීමට උපයෝගී කර ගත හැකිය.

කෘතිම සංයෝජනයන්හි දියුණුව සලකා බලන කළ, සියළුම ඖෂධ බිනිජ තෙල් රසායන මගින් ලබා ගත හැකි යැයි කෙනෙකුට සිතිය හැකිය. එහෙත්

පැලෑටිවල කොටස් වලින් තරම් රසායනික සංයෝගතා කෘතිම රසායන සංයෝගයන් ගෙන් ලබා ගන්නට රසායනික විද්‍යාඥයන්ට තවමත් හැකි වී නැත. එහෙයින් පැලෑටි තවත් දීර්ඝ කාලයකට ඖෂධ වලට මූල ද්‍රව්‍ය වනු ඇත.

ඖෂධ පැලෑටි වල අගය විවිධ ක්‍රම මහාවාරය

---

**වියුලි ද සිල්වා**

විසිනි.

---

වලින් වැඩි කළ හැකියි. ඉන් සමහරක් නම් :—

**(1) පැලෑටි සහමුලින්ම හෝ කොටස් වශයෙන් අපනයනය කිරීම:**

දැනට අපනයන කෙරෙන වියලි පැල වල තත්ව පාලනයක් නොමැති තරම්ය. එනිසා අලෙවි අගය ගැණුම්කරුවන්, විසින් කීරණය කරනු ලබයි. එනිසා භාණ්ඩයෙහි තත්වය උසස් කළ හොත් හොඳ මිලක් ලබා ගත හැකිය. මෙය කළ හැක්කේ පළමුව පැලෑටිවල තත්වය උසස් කිරීමෙනි. ජාන ඉංජිනේරු විද්‍යාව හෝ පටක වර්ධනය මගින් තෝරා ගත් වර්ගවල අභිජනනය කිරීම හෝ කොලෝන ඇති කිරීම මගින් රෝපන ද්‍රව්‍යයන්හි තත්ත්වය උසස් කළ හැකිය.

වියලීම හා ගබඩා කිරීමේ කටයුතු වලදී පිළිගත් මූල ධර්මයන් අනුගමනය නොකිරීමද පැහැදිලිව පෙනෙන කරුණකි. සියලුම අවස්ථාවලදී තත්ත්වයන් පරීක්ෂා කර ලබා ගත හැකි උසස්ම තත්ත්වයන්ට එම ද්‍රව්‍යය ලබා ගැනීමේ ක්‍රමයන් රසායන විද්‍යාඥයන්ට සොයා ගත හැකිය. ඒ අනුව තොග ප්‍රමාණය වර්ධනය කිරීමට අමතරව අස්වැන්න නෙලන කාලය, වියලීම හා ගබඩා ද්‍රව්‍ය වර්ධනය කිරීම තුළින් අමතර අගයන් මෙම අමු ද්‍රව්‍ය වලට ලබා දිය හැකිය.

**2. පැලෑටි යුෂ අපනයනය:**

අගය වැඩි කිරීමේ ඊළඟ අදියර වන්නේ ඉල්ලුම ඇති ද්‍රව්‍යය, පිරිසිදු යුෂ වශයෙන් හෝ වියළි වශයෙන් අනවශ්‍ය කොටස් නොමැතිව අපනයන කිරීමය. මෙම කාර්යයෙහි දී ද රසායන විද්‍යාඥයන්ට ආධාර විය හැකිය. සමහර මිලදී ගන්නන් සතුව එම ද්‍රව්‍යයෙහි මූල ද්‍රව්‍ය වැඩි නාස්තියක් නොමැතිව ලබා ගැනීමේ ක්‍රම ඇති නිසා ඔවුහු දළ කොටස් ලබා ගැනීමට කැමැත්ත දක්වති. මෙම දළ කොටස් තත්ත්වය පාලනය කළ යුතු අතර එහි ඇති ද්‍රව්‍ය මිශ්‍රණයේ අවශ්‍ය ප්‍රතිශත ප්‍රමාණය තිබිය යුතුය.

මෙම වෙන් කරන ලද දළ කොටස් වලට ස්ථාවර වෙළෙඳ පොලක් ඇත්තේද යන්න ගැන පළමුව සහතික විය යුතුය. එක්සත් රාජධානිය, ඇමරිකා එක්සත් ජනපදය, ප්‍රංශය, ස්විට්සර්ලන්තය හා කැනඩාව ලෝකයේ බොහෝ රටවලට අවශ්‍ය ඖෂධ නිපදවන්නන් වේ. මෙම ක්ෂේත්‍රයෙහි අලෙවි කටයුතු තද පාලනයක් යටතේ පවතින නිසා මෙලෙස කොටස් කළ ද්‍රව්‍ය අඩු මිලකට දිය හැකි වුවද ශ්‍රී ලංකාවට එම වෙළෙඳ පොලට ඇතුල්විය නොහැකි වනු ඇත. නැව් නොගයක් දෙකක් මිල දී ගෙන තුන් වැන්න ප්‍රතික්ෂේප කිරීමේ අවස්ථා විරල නොවේ. මේ නිසා මේ සඳහා ආයෝජන කරන්නන්ට විශාල ප්‍රශ්න වලට මුහුණ දීමට සිදුවනු ඇත.

**3. මූලික ද්‍රව්‍යයන්හි සාන්ද්‍රනයන් අපනයන කිරීම:**

ඇල්කොලොයිඩ් ලබා ගැනීම වැනි මූලික ද්‍රව්‍යයන්හි සාන්ද්‍රනයන් අපනයනය කිරීමේ ක්‍රියාවලියක දී වුවද ඉහත සඳහන් ප්‍රශ්න පැන නැගිය හැකිය. මූල ද්‍රව්‍යයන් විනාශ වීම ඉතා අවම ප්‍රමාණයකට පත් කළ යුතු හෙයින් මෙහිදී ද රසායනඥයන් විසින් කළ යුතු විශේෂ ක්‍රියාවලියන් ඇත. මෙම

අංශයෙන් අපනයන කිරීමට නම් යුෂ ලබා ගැනීමේදී මිල අධික නොවන සාර්ථක ක්‍රමයන් සොයා ගත යුතුය.

**4. මූලික ද්‍රව්‍ය දළ ලෙස අපනයනය;**

පැලෑටි සම්පත් වල අගය වැඩි කිරීමේ අනෙක් ක්‍රමය නම් පිරිසිදු ද්‍රව්‍ය වර්ගයන් ලබා ගැනීමයි. උදාහරණයක් වශයෙන් ඒකාවේරිය අල මගින් විදේශ වෙළෙඳ පොළේ හොඳ මිලක් ඇති පිරිසිදු රෙසර් පයින් වෙන් කර ලබා ගත හැකිය. මෙම ක්‍රමය සඳහා විශාල මූලධනයක් වැයකළ යුතු නිසා මෙබඳු ව්‍යාපාරයන් ඇරඹීමේදී වෙළෙඳ පොල ඉඩකඩ ගැන සලකා බැලිය යුතුය. බොහෝ සමාගම් සතුව වෙළෙඳ නාමයන් මෙන්ම මෙබඳු ද්‍රව්‍ය සකසා ගැනීමේ ආවේනික ක්‍රම ඇති නිසා මෙබඳු නිෂ්පාදන වලට වෙළෙඳ පොලක් සෙවීම අසීරු විය හැකිය. එනිසා, මෙම ක්‍රියා වලින් තවත් පිය වරක් ඉදිරියට තබා ඖෂධ නිපදවන මට්ටමට දියුණු කළ යුතු වෙයි.

**5. කෘතීම ඖෂධ සඳහා මූල ද්‍රව්‍ය අපනයනය;**

මූලික ද්‍රව්‍ය ලබා ගෙන පිරිසිදු කළ පසු එය ඖෂධයක් බවට පත් කළ යුතුය. මෙය අපහසු කාර්යයක් නො වූවද යන්ත්‍ර හා අමු ද්‍රව්‍ය ලබා ගැනීම සඳහා මූලධනයක් අවශ්‍ය වේ. එමෙන්ම ඖෂධ නිපදවිය යුත්තේ ඒවාට අපනයන වෙළෙඳ පොළක් තිබුණොත් පමණක් වන අතර නිෂ්පාදන වියදම ලෝක වෙළෙඳ පොළේ මිල ගණන් වලට අඩුවිය යුතුය. ඉන්දියාව මෙක්සිකෝව, හා තායිලන්තය මෙම මාර්ගයේ සාර්ථක පියවර තබා ඇත.

**6. සංයෝග කළ ඖෂධ අපනයනය;**

අනෙක් ක්‍රමය වන්නේ අමු ද්‍රව්‍යයන් ලෙස පවතින යුෂ කෘතීම ඖෂධවල මූලික ද්‍රව්‍ය බවට පත් කිරීමය. මෙම ඖෂධ අර්ධ — කෘතීම ඖෂධ ලෙස සැලකේ. මෙම ඖෂධ වල මූලික ද්‍රව්‍ය පැලෑටි වර්ග කිහිපයකින් ලබා ගැනේ. ශ්‍රී ලංකාවේ වැඩෙන පැල කිහිපයක් මේ සඳහා උපයෝගී කර ගත හැකිය.

මෙම කරුණු අනුව පෙනී යන්නේ, ශ්‍රී ලංකාවට ඖෂධ ද්‍රව්‍යයන්හි අගය වැඩි කිරීමේ ක්‍රියාවලිය ආරම්භ කිරීමට

අපේ දේශීය ඖෂධ වන අර්ෂට, ආසව හා කල්ක වලටද ඉතා හොඳ වෙළෙඳ පලක් සොයා ගත හැකිය. එහෙත් ඒවා එතෙර යැවීමට නම්: මනා ලෙස සකස් කර, ප්‍රමිති කරණයට භාජනය කර, මනා ලෙස අසුරා, ඉදිරිපත් කළ යුතු අතර ඒවායෙහි අඩංගු ද්‍රව්‍ය හා ගුණ පිළිබඳව මනා විස්තරයක්ද ඇතුළත් කළ යුතු වේ: මෙබඳු ද්‍රව්‍යවලට දියුණු රටවල මනා ඉල්ලුමක් ඇතිවා පමණක් නොව බොහෝ දියුණු රටවල් නව ස්වාභාවික ඖෂධ නිපදවීමටද වෙර දරා ඇත. උදාහරණයක් ලෙස ඇමෙරිකාවේ “සුපිරි ශක්ති” නමින් හැඳින්වෙන එක් කැප්සියුල වර්ගයකට ගොටු කොළ ද ඇතුළත්ය.

පෙර වෙළෙඳ පොල සමීක්ෂණ පැවැත් වීම, ලෝක වෙළෙඳ පොල ඉල්ලුම අධ්‍යයන කිරීම වැනි පසුබිම් කාර්ය රාශියක් කළ යුතු බවයි. මූලික ද්‍රව්‍ය හෝ යුෂ විශාල වශයෙන් අපනයන කරන කිසිදු ශ්‍රී ලාංකික අපනයනකරුවකු ගැන දැන ගැනීමට නොමැති නිසා, අපේ ආයෝජනයට මෙය නව ක්ෂේත්‍ර යකි. එහෙත් ඉතා තරඟ කාරී හා අභියෝගාත්මක මෙම ක්ෂේත්‍රයට අවතීර්ණ වීමේදී ව්‍යාපාරිකයන්ට දැඩි විමසිල්ලන් නිර්විභ භාවයන් අවශ්‍ය වේ.

**7. පැලෑටි වලින් ඖෂධ අපනයනය;**

අගය එක් කිරීමේ ඊළඟ ක්ෂේත්‍රය වන්නේ පැලෑටි වලින් ඖෂධ නිපද වීමය. ලෝකයේ බොහෝ රටවල ජනතාව කෘතීම බෙහෙත් වලින් ඇති වන අතුරු ආබාධ පිළිබඳව විමසිල් ලෙන් සිටිති. එනිසා ස්වාභාවික සම්පත් වලින් නිපදවෙන ඖෂධ පිළිබඳව මහත් බලාපොරොත්තු තබා ගත හැකිය. එක් සත් ජනපදය, එක්සත් රාජධානිය, යුරෝපය, ඕස්ට්‍රේලියාව හා කැනඩාව වැනි බටහිර රටවල මෙබඳු බෙහෙත් අලෙවි හල්ද, කම්හල් ද, පැතිරී ඇත. දේශීය හා ආයුර්වේද වෛද්‍ය ක්‍රමය සමඟ ඇති අපේ දීර්ඝ සබඳතාවය නිසා වඩා ප්‍රයෝජනවත් ස්වාභාවික ඖෂධ නිපදවීමේ වාසි දැක තත්ත්වයක අපි සිටිමු. එහෙත් අනර්ඝත්වය, ප්‍රමිති කරණය, සැකසීම හා ඇසිරීම යන අංශ අපි දියුණු කළ යුතු වෙමු. මෙම ක්ෂේත්‍ර යට අවතීර්ණ වුවහොත් අපට වෙළෙඳ පොලවල් සොයා ගත හැකි බව මට විශ්වාසය.

අපේ දේශීය ඖෂධ වන අර්ෂට, ආසව හා කල්ක වලටද ඉතා හොඳ වෙළෙඳ පලක් සොයා ගත හැකිය. එහෙත් ඒවා එතෙර යැවීමට නම්, මනා ලෙස සකස් කර, ප්‍රමිති කරණයට භාජ නය කර, මනා ලෙස අසුරා, ඉදිරිපත් කළ යුතු අතර ඒවායෙහි අඩංගු ද්‍රව්‍ය හා ගුණ පිළිබඳව මනා විස්තරයක්ද ඇතුළත් කළ යුතු වේ. මෙබඳු ද්‍රව්‍ය වලට දියුණු රටවල මනා ඉල්ලුමක් ඇතිවා පමණක් නොව බොහෝ දියුණු රටවල් නව ස්වාභාවික ඖෂධ නිපද වීමටද වෙර දරා ඇත. උදාහරණයක් ලෙස ඇමෙරිකාවේ “සුපිරි ශක්ති” නමින් හැඳින් වෙන එක් කැප්සියුල වර්ගයකට ගොටු කොළ ද ඇතුළත්ය. අසහන කාරිත්වය හා නොසන්සුන් බවට ප්‍රතිකාරයක් ලෙස පැලෑටි වර්ග රාශියක සංයෝගයන් එක්සත් රාජධානියේ භාවිත වේ. අසමෝදගම් මිශ්‍රිත නිෂ්පාදනයක් පර්මනියේ ළදරුවන්ට නිර්දේශකර ඇත.

ඖෂධීය පානයන් ද ශ්‍රී ලංකාවට එතෙර වෙළෙඳ පොලට හඳුන්වා දිය හැකිය. මෙයට අමතරව තනිකරම දේශීය නිෂ්පාදනයක් වන නවරත්න හා බුද්ධරාජ වැනි කල්කද ලෝක වෙළෙඳ පොළට ඉදිරිපත් කළ හැකිය.

ඖෂධීය තේ දත් වෙළෙඳ පොළට අවතීර්ණ වී ඇත. මෙම ද්‍රව්‍ය වලට ආධාර කිරීමට අපනයන සංවර්ධන මණ්ඩලය සූදනම් වෙයි. මෙම ක්ෂේත්‍රයෙහි විශ්ව විද්‍යාල මගින් කළ හැකි පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කටයුතු වලට මණ්ඩලය ආධාර කරනු ඇතැයි බලාපොරොත්තු වේ. (දෙසුමකින් සකස් කරන ලදී)