

රබර් ඇටයෙන් තෙල්

ඩබ්ලිව්. සී. දයාරත්න විසින්

(පාංශු රසායන විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව)

ප්‍රයෝජනවත් තෙලක් සහ අධි-ප්‍රෝටීන් අවශේෂයක් අඩංගු රබර් ඇටවලින් කිසිදු ප්‍රයෝජනයක් නොගෙන අපතේ යාමට මීට ඉහත ඉඩ හැර තිබිණ. අපට දැනට මුහුණ පෑමට සිදුවී ඇති ආර්ථික අර්බුදය හේතුකොටගෙන, අපගේ ස්වාභාවික නිෂ්පාදන මගින් අගනා රට සල්ලී ඉතිරි කිරීමේ සහ ඉපැයීමේ හැකි සියළුම මාර්ගයක්ම උපයෝගී කර ගැනීම අද ඉතා වැදගත් කරුණක්ව ඇත. සියයට 25 ක තෙල් ප්‍රමාණයකින් සහ තුලනාත්මකව සියයට 29කට ආසන්න අධි-ප්‍රෝටීන් ප්‍රමාණයකින් යුතු රබර් ඇට තෙල්, ප්‍රෝටීන් ලබා ගැනීමටත්, ඉතිරි රබර් ඇට තලපය (seed cake) සත්ව ආහාර හා පොහොර ලබා ගැනීම සඳහාත් සම්පූර්ණයෙන් උපයෝගී කර ගැනීම උචිතය.

රබර් අක්කර 250,000කට ආසන්න ප්‍රමාණයකින් ඇට එකතු කර ගැනීමට හැකි බව ඇස්තමේන්තුකර ඇති අතර, එසේ එකතු කර ගන්නා ප්‍රමාණයෙන් තෙල් වෙන් 4,000 ක් සහ අධි-ප්‍රෝටීන් රබර් ඇට තලප වෙන් 7,000 ක් ලබා ගැනීමට හැකි වනු ඇත. මෙම කාර්යය සඳහා රබර් ඇට එකතු කිරීම සුපරීක්ෂාකාරීව මෙන්ම ක්‍රමවත් ලෙස කළ යුතුය. හැකි තරම් අළුත් රබර් ඇට එකතු කර ගත යුතු අතර, ඒවායේ මදයේ ඇති එන්සයිම විනාශ කිරීම සඳහා තාපය 75දිය යුතුය. මෙසේ පිරියම් කිරීමෙන් අනවශ්‍ය නිදහස් මේද අම්ල ප්‍රමාණය වැඩිවීම වළක්වා ගත හැක. වාෂ්පයෙන් රත්කොට තම්බා ගත් ඇට, සාමාන්‍ය කොප්පරා ඇඹරුම් යන්ත්‍රයකින් මිරිකා ගත හැක. මෙම ඇට, පොත්ත සහිතව හෝ රහිතව මිරිකා ගත හැක. පළමු ක්‍රමයෙන් ලබාගත් රබර් ඇට තලපය එන්ජිය පොහොරක් වශයෙන් පාවිච්චි කළ හැකි අතර දැනට එහි වෙන් එකක මිල රු. 140/ක් පමණ වේ. රබර් ඇට පොතු කැබලිවල කටුක ස්වභාවය නිසා එය සත්ව ආහාර වශයෙන් පාවිච්චි කළ නොහැක. දෙවැනි ක්‍රමය උපයෝගී කර ගැනීමෙන් උසස් වර්ගයේ රබර් ඇට තලප ලබා දෙයි. එහි තිබෙන අධික තෙල් ප්‍රමාණය ඉවත් කිරීම වස්, එම ඇට තලපය වැඩිදුරටත් පිරියම් කිරීමෙන් පෝෂාදයී සත්ව ආහාරයක් ලබා ගත හැක. මෙරටේ අධි-ප්‍රෝටීන් ආහාර එතරම් සුලභ නොවේ. ඒවා ඇතත් බොහෝ අයට ලබාගත නොහැකි තරම් අධික මිල ගණන්වලට විකුණනු ලබයි. මිනිස් පරිභෝජනයට අවශ්‍ය ප්‍රෝටීන ආහාර නිෂ්පාදනය කිරීම පිණිස එම ප්‍රෝටීන් සරු කොටස් උපයෝගී කර ගත හැකිවේ. ඉහත විස්තර කළ ප්‍රෝටීන ආහාර හිඟ කම් අඩු කර ගැනීම සඳහා රබර් ඇටවලින් ලබා ගන්නා ප්‍රෝටීන් ඉවහල් කර ගත හැකිය. පොත්ත ඉවත් කළ ඇටවලින් ලබාගන්නා තලපයට වෙළඳ පොළේ වෙන් එකකට රු. 400/- ක් පමණ වූ යහපත් මිලක් ලබා ගත හැකිය.

රබර් ඇට තෙල් වෙන් එකක රු. 2,000/- කට පමණ අලෙවිවන අවධියක, රබර් ඇට එකතු කිරීම සහ තෙල් සිඳීම ජනප්‍රිය කර්මාන්තයකට පරිවර්තන වී ඇත. මෙම වර්ෂයේ රබර් ඇට පිපිරි හැලෙන කාලය තුළදී, ඒවායින් තෙල් සිඳීම වස් පොල් තෙල් සිඳින මෝල් රැසක්ම උපයෝගී කර ගනු ඇත.

රබර් ඇට තෙල්, ඇල්කයිඩ් රෙසින්, සබන් සහ තීන්ත වර්ග නිෂ්පාදනයෙහිලා අවශ්‍ය ඇතැම් සම්මතයන් සපුරාලයි. හයිඩ්‍රජනීකෘත හෝ පොල් තෙල් හා මිශ්‍රිත රබර් ඇට තෙල්, සබන් නිපදවීමට උපයෝගී කර ගත හැක. එමෙන්ම ඕස්ට්‍රේලියාවේ සිට දැනට ආනයනය කරනු ලබන ගවතෙල් මුලු නොගය වෙනුවට, මෙම රබර් ඇට තෙල් යොදා ගත හැකි වනු ඇත. තීන්ත වර්ග නිපදවීමේදී, මෙම රබර් ඇට තෙල්වලින් තමන්ට අවශ්‍ය වර්ණ ලබා ගැනීමට අසිරු වුවද, පොදු සහ ජනප්‍රිය වර්ණ සාර්ථක ලෙස ලබාගත හැකිය.

දේශීයව ලබා ගත හැකි ග්ලිසරෝල් සහ ආනයනය කරනු ලබන තැලික් ඇන්හයිඩ්‍රයිඩ් සමග රබර් ඇට තෙල් පිසීමෙන් ඇල්කයිඩ් රෙසින් නිපදවා ගත හැක. මෙයින්, රෙසින් ආනයනය කිරීම සඳහා වැය වන රට සල්ලී රුපියල් ලක්ෂ ගණනක් ඉතිරි කරගත හැක. නොයෙකුත් කර්මාන්තවලට උපයෝගී කරගනු ලබන රෙසින් නිපදවීම සඳහා අවශ්‍ය ලින්සිඩ්, එබරු සහ සෝයා බෝංචි වැනි ඇතැම් තෙල් වර්ග ආනයනය කිරීම අඩු කර ගත හැක.

උසස් වර්ගයේ වාස්තු විද්‍යාමය එනම්ලේ තීන්ත වර්ග, ප්‍රයිමර් තීන්ත, මුහුදු යාත්‍රාවලට ආලේප කරනු ලබන තීන්ත, ගෘහ තීන්ත, කාර්මික තීන්ත, ඉමල්ෂන් තීන්ත වැනි බොහෝ මතුපිට අලේපන කිරීම් සඳහා රබර් ඇට තෙල් සංයෝගිත ඇල්කයිඩ් රෙසින් තීන්ත බෙහෙවින් සුදුසුය. ක්ෂාර හෝ වෙනත් ප්‍රබල රසායන ද්‍රව්‍යයන්ට ප්‍රතිරෝධනයක් අවශ්‍ය තැන්හි, ඇල්කයිඩ් සාර්ථක ලෙස උපයෝගී කර ගත නොහැකිය. ඇල්කයිඩ් රෙසින් අවශ්‍යයෙන්ම එස්ටරිකෘත නිෂ්පාදිත නිසා, ක්ෂාර මගින් සඵනීකරණය වේ. මේ හේතූකොටගෙන තීන්ත පටලය වියැළී යයි. ඇල්කයිඩ් රෙසින් අන්තර්ගත සංයෝජනවල නියමිත වියළන ද්‍රව්‍යයන් නිසි ප්‍රමාණයන්ගෙන් භාවිතා කිරීම වැදගත්ය.

රබර් ඇට එකතු කිරීම සහ ඒවා නිසි ලෙස ප්‍රයෝජනයට ගැනීම, රැකියා සපයා ගැනීමේ සහ අමතර මුදල් ඉපැයීමේ මාර්ගයක් වශයෙන් මහජනතාවට, විශේෂයෙන් රබර් වගා වන දිස්ත්‍රික්කවල කම්කරු ජනතාවට බෙහෙවින් ප්‍රයෝජනවත් වනු ඇත. රබර් ඇට එකතු කිරීමේ කායඛයෙහි කාර්යක්ෂම ලෙස නිරතවීම පිණිස කම්කරුවන්ට සාධාරණ වැටුපක් ගෙවීම මෙන්ම සාධාරණ ප්‍රවාහණ භාස්තුවක් ගෙවීම අවශ්‍යයෙන්ම වැදගත්ය. අවසානයේදී ඉතිරි කරගත හැකි රුපියල් කෝටි ගණනක රට සල්ලී ගැන සලකා බලනවිට, මෙම කර්මාන්තයේ වටිනාකම පැහැදිලි වනු ඇත. රබර් ඇට ඇල්කයිඩ්, හෝ තලප සඳහා එතෙර වෙළඳපොලවල් සොයා ගතහොත්, අගනා රට සල්ලී විශාල ප්‍රමාණයක් උපයා ගත හැකි වනු නොඅනුමානය.