

ගව කසල වලින් තෘණ නිෂ්පාදනය

ගවහල් සෝදා පිරිසිදු කිරීමේදී, ඉන් ඉවත ලන අප ද්‍රව්‍ය වල සාහෙන පමණ තයිටර්ජන්, කැල්සියම්, පොස්පරස් සහ පොටෑසියම් අඩංගු වන බැවින්, එය සාර්ථක ලෙස තෘණ නිෂ්පාදනයට උපයෝගී කර ගත හැකි බව මෑතකදී ශ්‍රී ලංකා විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂිකර්ම විද්‍යාපීඨයේ සත්ව පාලන අංශය මගින් කරන ලද අධ්‍යයනයකදී පෙන්වා දී ඇත.

මෙම අධ්‍යයනය සඳහා ගවහලෙන් අඩි 20 ක් පමණ ආකිත් වූ පුසා ජයන්චි තේපියර් තණ වගාවර නිවු බැවුම සහිත බිමක් තෝරාගෙන ඇත. අධ්‍යයනය සඳහා වෙන්කර ගන්නා ලද බිම් කොටස් වල එකක ප්‍රමාණය අඩි 80X10 ක් විය. ප්‍රිමියන් දෙනුන් 6 දෙනෙකුගෙන් සමන්විත ගවහලකින් ඉවත් කරන අප ද්‍රව්‍ය දින දෙකකට වරක් කෘණ දියේ මෙම තණ බිමට හරවන ලදී. තේපියර් තණ අඩි 2X2 ක පරතරයට සිටුවා තිබිණි 1974 අගෝස්තු මස අරඹන ලද මෙම අත්හදා බැලීම අවසන් කර ඇත්තේ 1975 ඔක්තෝබර් මසදීය. තණ කපා ඇත්තේ පොලෝ මට්ටමෙන් අඟල් 6 ක් ඉහලින්. මේ සෑම අවස්ථාවකදීම අමු තණකොළ වල බර වාර්තා කර ගන්නා ලදී. වියලි බර නිර්ණය කිරීම සඳහා අස්වැන්න තෙලා ගන්නා සෑම අවස්ථාවකදීම, එය නියෝජනය කරන සෑම්පලයක් ගෙන සෙ. 98 උෂ්ණත්වය යටතේ පෝරණුවක වියලා ඇත. මින් කොටසකින් ලබා ගන්නා ලද තවත් උප සෑම්පලයක් දල ප්‍රෝටීන් ප්‍රමාණය නිර්ණය කිරීම සඳහා යොදාගෙන ඇත.

තණ කපන කාල පරතරය වැඩි කරත්ම, මුලු වියලි තණ අස්වැන්න ප්‍රමාණය වැඩිවී ඇති නමුත්, දළ ප්‍රෝටීන් ප්‍රමාණයේ ප්‍රතිභවයෙහි එතරම් වෙනසක් සිදුවී නොමැත. දින 60 කට වරක් තණ කැපීමේදී, අක්කරයකින් අවුරුද්දකදී වියලි තණ රාත්තල් 40,000 ට වඩා ලැබිය හැකි බව පැහැදිලි විය.

තණ කපන කාල පරතරය (දින)	...	30	...	45	...	60
සාමාන්‍ය දළ ප්‍රෝටීන් ප්‍රමාණය (වියලි බරෙන්)	...	17.17%	...	18.12%	...	17.50%
තණවල වියලි බර (අවුරුද්ද/අක්./රාත්.)	...	29,278	...	33,418	...	42,412

1971 දී කෘෂිකර්ම පීඨය මගින් කරන ලද අත්හදා බැලීමකදී, අවුරුද්දකදී අක්කරයට තයිටර්ජන් රාත්තල. 300 ක් (රසායනික පොහොර මගින්) ලබාදීමෙන් ලැබුණු තණ ප්‍රමාණය අවුරුද්දකට අක්. 1 ට රාත්. 38,500 ක් විය.

නමුත් ඉහත සඳහන් අත්හදා බැලීම අනුව මීට සමාන සේ වැඩි තණ අස්වැන්නක් ගව කසල පමණක් උපයෝගී කරගැනීමෙන් නිෂ්පාදනය කර ගත හැකි බව පැහැදිලි වේ. මේ අනුව තණ නිෂ්පාදනයේදී මිල අධික රසායනික තයිටර්ජන් පොහොර භාවිතය හැකිතාක් දුරට අඩුකර, ගවහල් වල කසල වලින් උපරිම ප්‍රයෝජනයක් ලබාගත හැකි අයුරින් ගොවිපල් සැලසුම් ආකිකල යුතුය.

(“ නෂනල් ඇග්‍රිකල්චරල් සොසයිටි ” නම් සඟරාවට කෘෂිකර්ම විද්‍යා පීඨයේ සත්ව පාලන අංශයේ එම්. සී. එන්. ජයසූරිය මහතා සපයන ලද ලිපියකින් උපුටා ගන්නා ලදී.)