

# බී. ඩබ්. ඩී වර්ගී පහතරට තෙත් කලාපයට නවෝදයක්



**සුමිත් අබේසිරිවර්ධන**  
පර්යේෂණ නිලධාරී, ප්‍රාදේශීය කෘෂිකම් පර්යේෂණ ස්ථානය, බෝඳුවල

ශ්‍රී ලංකාව ප්‍රධාන වශයෙන් කෘෂි දේශගුණික කලාප හතකට බෙදා ඇත්තේ මුහුදු මට්ටමේ සිට උසත්, වාර්ෂික වර්ෂාපතනයත් පදනම් කොට ගෙනය. මින් එක් කලාපයක් වන පහතරට තෙත් කලාපය මුහුදු මට්ටමේ සිට උස මීටර 300 දක්වා විහිදී ඇති මිලි මීටර 3500 ක පමණ සාමාන්‍ය වාර්ෂික වර්ෂා පතනයක් ලබන බිම් තීරයකි. පහතරට තෙත් කලාපයේ අස්වැද්දිය හැකි කුඹුරු ඉඩම් ප්‍රමාණය දළ වශයෙන් අක්කර 400000 ක් පමණ වේ. මින් බොහොමයක් පටු සානුමය තීරයන් වශයෙන් පැතිරී ඇති බැවින් යාබද කඳුවැටි සහ විශාල වගාවන්ගෙන් ඒවාට යෙවන ලැබීම මෙම ප්‍රදේශයේ වී වගාව කෙරෙහි ඇති එක්තරා බාධකයකි.

මෑතක් වනතුරුම පහත රට තෙත් කලාපයේ වගා වූයේ සාමාන්‍ය අස්වැන්න අක්කරයට බ්‍රසල් 15-20 ක් පමණ දෙනු ලබන දේශීය වී වර්ගයන්ය. වර්ෂ 1958 දී එවි 4 නැමති වී වර්ගය නිර්දේශ කරනු ලැබින. ලංකාවේ හරිත විප්ලවය ආරම්භ කළ මෙම වී වර්ගය වියළි සහ අන්තර්මැදි කලාපයන්හි සිසු ලෙස පැතිරී ගියත් පහතරට තෙත් කලාපයට බලාපොරොත්තු වූ තරම් යෝග්‍ය බවක් නොපෙන්වීය. ඉන්පසු නිර්දේශ කරනු ලැබූ බී. ජී. වී වර්ගයන්ද පහතරට තෙත් කලාපයට එතරම් යෝග්‍ය බවක් නොදක්වීය. මෙබැවින් පහතරට තෙත් කලාපය වී වගාව සම්බන්ධයෙන් ඉතා අඩු විභවයක් සහිත කලාපයක් වශයෙන් සලකා අත්හැර දමන ලදී. නමුත් මෑතකදී ක්‍රියාත්මක කරන ලද කුඹුරු ඉඩම් වර්ගීකරණයට අනුමි පහතරට තෙත් කලාපයේ පිහිටා ඇති එක් එක් විභවයන්ගෙන් යුත් එක් එක් ඉඩම් පද්ධතීන් හඳුනාගැනීමෙන් පසු

ඒ ඒ පද්ධතීන් සඳහා විශේෂයෙන් අනුවර්තනය වූ වී වර්ගයන් නිපදවීමේ අවශ්‍යතාවය ඉස්මතු විය. බී. ජී. වී වර්ගයන් පහතරට තෙත් කලාපයේ ප්‍රචලිත නොවීමට හේතු වූයේ මෙම කලාපයේ වී වගාවට විශේෂිත වූ බාධකයන් වන ගංවතුර ගැලීම, යකඩ විෂ වීම, ජලවහන තත්වය දුර්වල වීම සහ ලවනතාවය වැනි අහිතකර පාංශු තත්වයන්ය. මෙබැවින් පහතරට තෙත් කලාපයට යෝග්‍ය වන පරිදි විශේෂිත ගුණාංගයන්ගෙන් යුත් වී වර්ගයන් නිපදවීම සඳහා වී, අභිජනන වැඩ පිළිවෙලක් පහතරට තෙත් කලාපය තුළ පිහිටා ඇති බෝඳුවල කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ ස්ථානයෙහි දියත් කෙරුනි. පහතරට තෙත් කලාපයට යෝග්‍ය වන වී වර්ගයන් තුළ තිබිය යුතුයැයි හඳුනාගන්නා ලද විශේෂිත ලක්ෂණයන් නම්:

1. දුර්වල ජලවහන තත්ව යටතේදී බීජ ප්‍රරෝහනයට සහ අධික අස්වනු දීමට ඇති හැකියාව.
2. ගංවතුරින් ඔබ්බට සඳහා සහ වල්පැල සමඟ තරඟ කිරීම සඳහා අන්තර්මැදි උසක් තිබීම.
3. වල්පැල සමඟ තරඟ කිරීමට හැකි වර්ධක දිරියක් බීජ පැල අවස්ථාවේ තිබීම.
4. දුර්වල ජලවහනය, යකඩ විටවීම, ලවන තාවය, වගුරු තත්වය, පොහොර අඩුකම වැනි අහිතකර පාංශු තත්වයන්ට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව.
5. රතු සහලින් යුක්තවීම.
6. අඩු යෙදවුම් සහිත දුර්වල පාලන තත්වයක් යටතේ වූමින් ආපේක්ෂව වැඩි අස්වනු දීමේ හැකියාව.

7. ගොක්මැස්සා සහ පැල මැක්කාගේ භානිය-  
 ටත් කොපු අංගමාරය නැමැති දිළිර රෝගය-  
 ටත් ඔරොත්තු දීමේ හැකියාවක් තිබීම.

ඉහත සඳහන් ගුණාංගයන්ගෙන් යුත් වී වර්ග  
 නිපදවීමේ පදනම් අරමුණ කරගත් පහත රට තෙත්  
 කලාපයේ වී අභිජනන වැඩ පිළිවෙලෙහි පළමුවන  
 අදියර වශයෙන් වයස මාස 4-4½ කාන්ඩයට  
 අයත් වගුරු තත්වයට යෝග්‍ය, යකඩ විෂවීමට  
 මධ්‍යස්ථ ඔරොත්තු දෙන අක්කරයට බුසල්  
 50-60 ක් පමණ ලබාගත හැකි එල්.ඩී. 66 බී.ඩබ්.  
 78, බී.ඩබ්. 100 යන වී වර්ගයන් බිහිවිය. එල්.ඩී.  
 66, 1971 වර්ෂයේදී බී.ඩබ්. 78, 1974 වර්ෂයේදී  
 බී.ඩබ්. 100, 1979 වර්ෂයේදී නිර්දේශකොට  
 මුද්‍රණය කරන ලදී. මෙම වැඩපිළිවෙලෙහි දෙවන  
 අදියරේ ඉලක්කය වූයේ මාස 3 සහ 3½ යන  
 වයස් කාණ්ඩයට අයත් දියුණු වී වර්ගයන්  
 බිහිකිරීමයි. මෙහි ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන් වයස  
 මාස 3 නේ කාණ්ඩයට අයත් බී.ඩබ්. 272-6 බී  
 යන වී වර්ගයද, වයස මාස 3½ කාණ්ඩයට අයත්  
 බී.ඩබ්. 267-3 සහ බී.ඩබ්. 266-7 යන වී වර්ගයන්  
 දෙකද බිහිවිය. මෙම වී වර්ගයන් 1980 දී  
 නිර්දේශ කොට මුද්‍රණය කරන ලදී.

බී.ඩබ්. 272-6 බී යන වී වර්ගය නිර්දේශ  
 කරන ලද්දේ එවකට පහතරට තෙත් කලාපයේ  
 විශේෂයෙන් කඵතර සහ ගාලු දිස්ත්‍රික්කයන්හි  
 විශාල ලෙස වගා වූ “හේරත් බත්ඛා” නැමති  
 වී වර්ගය විස්ථාපනය කිරීමේ අදහසිනි. බී.ඩබ්.  
 272-6 බී යන වී වර්ගය රතු සහලින් යුක්ත වන  
 අතර එයින් පිසූ බත රසවත්ය. ඒ අතරම  
 අක්කරයට බුසල් 20-25 ක සාමාන්‍ය අස්වැන්නක්  
 ලබාදුන් “හේරත් බත්ඛා” වී වර්ගය සමඟ  
 සසඳන විට මෙම නව වී වර්ගය අක්කරයට  
 බුසල් 40-60 ක සාමාන්‍ය අස්වැන්නක් ගොවි-  
 යාගේ පාලන තත්වය යටතේදී ලබාදෙයි.  
 එසේම විශේෂයෙන් පහතරට තෙත් කලාපීය  
 තත්ව යටතේදී තුන්මස් වී වර්ගයකට තිබිය යුතු  
 ප්‍රධාන ලක්ෂණයක්වන පැලමැක්කාගේ භානියට  
 ඔරොත්තුදීමේ හැකියාවද මෙම නව වී වර්ගය  
 සතුය. තවද මෙම වී වර්ගය වගුරු පසට යෝග්‍ය  
 වන අතර අන්තර් මැදි උසකින්ද සමන්විතය.  
 අඩු පොහොර ප්‍රමාණයකින් සාපේක්ෂව උසස්  
 අස්වැන්නක් දීමේ හැකියාවද මෙය සතුය. මෙකී

උසස් ගුණාංගයන්ගේ හේතුවෙන් මෙම නව වී  
 වර්ගය අද පහතරට තෙත් කලාපය තුළ ඉතා  
 සිසුයෙන් පැතිරී ගොස් ඇත. පැතිරීමේ සිසුතාවය  
 කොතරදීද කිවහොත් මෙම වර්ගය එය වගා  
 නොකළයුතු උසස් විභවයක් සහිත ඉඩම් පද්ධතීන්  
 තුළද පැතිරෙන බැවින් එහි පැතිරීම සීමාකිරීම  
 සඳහා දැනටමත් අදහස් ඉදිරිපත් වී ඇත.

මාස 3½ වයස් කාණ්ඩයට අයත් බී.ඩබ්.  
 267-3 යන වී වර්ගය පහතරට තෙත් කලාපයේ  
 බහුලව දැකිය හැකි යකඩ විෂවීමේ තත්වයට  
 භොදිත් ඔරොත්තුදේ. එමෙන්ම වගුරු පසට  
 ඉතා යෝග්‍යය. අඩු යෙදුම් සහිත දුර්වල  
 පාලන තත්වයක් යටතේ වුවද උසස් අස්වැන්නක්  
 ලබාදෙයි. ගොවීන්ගේ පාලනතත්ව යටතේදී  
 මෙය අක්කරයට බුසල් 60-80 දක්වා සාමාන්‍ය  
 අස්වැන්නක් ලබාදීමට සමත්ය. මෙයද අඩු  
 පොහොර තත්ව යටතේ සාපේක්ෂව උසස්  
 අස්වනු දෙන වර්ගයකි. මෙම වර්ගය රෝග සහ  
 පළිබෝධීන් හට විෂමිත ප්‍රතිරෝධීතාවක්  
 නොදක්වුවත් ක්ෂේත්‍ර තත්වයටතේදී අනිකුත්  
 වර්ග සමඟ සසඳන විට එයට රෝග සහ පළි-  
 බෝධ භානීන් අඩුවීම ගොවීන්ගේ සිත්ගන්නා  
 විශේෂ ගුණාංගයකි. බී.ඩබ්. 266-7 යන මාස  
 3½ වයස් කාණ්ඩයට අයත් වී වර්ගය ගොක්මැස්-  
 සාගේ භානියට ඔරොත්තු දේ. එසේම වගුරු  
 පසටද ඉතා යෝග්‍ය වන අතර අන්තර් මැදි  
 උසකින් යුක්තය. මෙබැවින් මෙම වර්ගය  
 ගොක්මැස් භානිය ඉතා ඉහළ මට්ටමකින්  
 පවත්නා රත්නපුර දිස්ත්‍රික්කයට පමණක් නිර-  
 දේශකොට මුද්‍රණය කර ඇත. මෙම වී වර්ගයද  
 ගොවීන්ගේ පාලනතත්වය යටතේදී අක්කරයට  
 බුසල් 60-80 ක සාමාන්‍ය අස්වැන්නක් දීමට  
 සමත්ය.

පහතරට තෙත් කලාපීය වී අභිජනන වැඩ පිළි-  
 වෙලෙහි තවත් ජයග්‍රහණයක් වූයේ පහතරට තෙත්  
 කලාපයේ අධික විභවයක් සහිත ඉඩම් පද්ධතීන්  
 සඳහා යෝග්‍ය උසස් අස්වනුදීමේ හැකියාවක්  
 ඇති රතු සහලින් යුත් මාස 3½ වයස් කාණ්ඩ-  
 යට අයත් වී වර්ගයක් බිහිකිරීමයි. බී.ඩබ් 351  
 නැමති මෙම නව වී වර්ගය 1986 දී නිර්දේශ-  
 කොට මුද්‍රණය කරන ලදී. මෙම වී වර්ගය එයට  
 යෝග්‍ය ස්ථානයන්හි (අධික යකඩ විෂවීම ලැබෙන  
 තාවය සහ වගුරු තත්වයන්ගෙන් තොර)  
 මධ්‍යස්ථ පාලනතත්වයක් යටතේ වගා කළහොත්

දක්ෂණයට මුසල් 100 ඉක්මවා අස්වැන්නක් ලැබිය හැක. පහතරට තෙත් කලාපයේ සමහර ගොවීන් ඔවුන්ගේ පාලන තත්වයට තෙත් අක්කරයට මුසල් 150 කට නොඅඩු අස්වනු ලැබෙන්නේ අවස්ථාද වාර්තාවී ඇත.

දැනට නිර්දේශකොට මුද්‍යුහර ඇති බී.ඩබ්. ටී වර්ගයන් පහතරට තෙත් කලාපයට අයත් කොළඹ, කළුතර සහ ගාල්ල යන දිස්ත්‍රික්කයන්හි පැතිරී ගොස් ඇති ආකාරය-1 වන වගුව මගින් පෙන්වා ඇත. 1983/84 මහ කන්නයේ උක්ත දිස්ත්‍රික්කයන්හි හෙක්ටයාර් 3871 කට පමණක් සීමාවූ බී.ඩබ්. ටී වර්ගයන් 1986 යල කන්නය වන විට හෙක්ටයාර් 18369 ක පමණ පැතිර ගොස් ඇති බව පෙනී යයි. බී.ඩබ්. ටී වර්ග අතුරින් වඩාත් සීඝ්‍රයෙන් පැතිරගොස් ඇති වි වර්ගය බී.ඩබ්. 272-6 බී. යන වි වර්ගය බවද මෙම වගුවෙන් පැහැදිලිවේ. කවද බී.ඩබ්. 351 යන-වි වර්ගය උක්ත දිස්ත්‍රික්කයන්හි සීඝ්‍රයෙන් පැතිර යමින් පවත්නා බවද පෙනී යයි. කොළඹ, කළුතර සහ ගාල්ල යන දිස්ත්‍රික්කයන්හි බී. ඩබ්. 272-6බී, 267-3 සහ 351 යන වි වර්ගයන්ගේ ව්‍යාප්තිය හේතුවෙන් 1986 යල කන්නය වන විට අමතර වශයෙන් වැඩිවී ඇති ඇස්තමේන්තු කරන ලද අස්වනු ප්‍රමාණයන් වගුව 2 මගින් පෙන්වා ඇත. මේ අනුව උක්ත දිස්ත්‍රික්කයන් තුනෙහි වි අස්වැන්න 1986 යල කන්නය වන විට මුසල් නව ලක්ෂයකින් පමණ නැංවීමට

උක්ත වි වර්ගයන් සමත්වී ඇති බව පෙනේ.

පහත රට තෙත් කලාපය වි අභිජනන වැඩ පිළිවෙළේ මිලහ අදියර වශයෙන් තව දුරටත් උසස් අස්වනු දීමේ හැකියාවක් ඇති අනිකුත් ගුණාංග යන්ගෙන්ද යුක්ත උසස් වි වර්ග කිහිපයක් නුදුරු අනාගතයේදීම නිර්දේශ කොට මුද්‍යුහරීන්ට බලාපොරොත්තුවේ. මෙම වි වර්ග වලට ගොවීන්ගේ තත්ව යටතේ අක්කරයට මුසල් 100 කට නොඅඩු අස්වැන්නක් ලබාදීමේ හැකියාව ඇත. එමෙන්ම මෙම වි වර්ගයන් අඩු පොහොර ප්‍රමාණයකින් වැඩි අස්වැන්නක් ලබාදීමේ හැකියාවෙන්ද, යකඩ විෂ විමට ඔරොත්තුදීමේ හැකියාවෙන්ද සමත්විත වේ. මින් එක් වි වර්ගයක් මුහුදුබඩ ලවනතාවයට ඔරොත්තු දීම ඉතා වැදගත් කරුණකි.

බී.ඩබ්. ටී වර්ගයන් නිපදවීමේ මූලික අභිප්‍රාය වන්නේ එම වි වර්ගයන් පහත රට තෙත් කලාපය තුළ පැතිර ගොස් පහතරට තෙත් කලාපයේ වි නිෂපාදනය නැංවීමයි. දැනටමත් මෙය මුද්‍රාත් පැමිණෙමින් පැවතීම සතුවට කරුණකි. මෙබැවින් අධික ජනගහණ සහත්වයකින් යුත් පහතරට තෙත් කලාපයට අවශ්‍ය සහල් ප්‍රමාණය එම කලාපය තුළම නිපදවා ගැනීම නුදුරු අනාගතයේදීම සාර්ථක වන බව එකඟලාම පැවසිය හැක.

වගුව 1 කොළඹ, කළුතර සහ ගාල්ල යන දිස්ත්‍රික්කයන්හි බී. ඩබ්. ටී වර්ගයන් පැතිරී ඇති ආකාරය

කන්නය	එක් එක් වි වර්ගය පැතිරී ඇති බීම් ප්‍රමාණයන් හෙක්ටයාර් වලින්					මුළු ගණන
	බී. ඩබ්. 100	272-6බී	267-3	266-7	351	
83/84 මහ	374	3070	255	172	—	3871
84 යල	445	8047	2068	408	253	10240
84/85 මහ	409	8710	1523	460	67	11169
85 යල	403	10275	2975	406	528	14587
85/86 මහ	426	9829	3080	680	857	14872
86 යල	760	9960	4582	637	2430	18369

**වගුව 2**

**කොළඹ, කළුතර සහ ගාල්ල යන දිස්ත්‍රික්කයන්හි  
බී. ඩබ් වි වර්ගයන් පැතිරීමෙන් එක් වගාකන්නයකට වැඩිපුර ලැබිය හැකි අස්වැන්න**

වර්ගය	අක්කරයකට වැඩිවන අස්වැන්න (බ්‍රසල්)	වැඩිවන මුළු අස්වැන්න
බී. ඩබ්. 272-6බී	25	617520
„ 267-3	20	224518
„ 351	20	119070
<b>එකතුව</b>		<b>961108</b>

**කෝරාගත් ආසියානු - ගාන්තිකර රටවල් කිහිපයක සාමාන්‍ය පොහොර භාවිතය 1981/1982**

රට	සාමාන්‍ය පොහොර භාවිතය හෙක්ටයාරයට/කි.ග්‍රෑ.
කොරියානු සමූහාණ්ඩුව	380
චීනය	150
මැලේසියාව	104
ශ්‍රී ලංකාව	74
ඉන්දුනීසියාව	54
පාකිස්ථානය	51
බංග්ලා දේශය	45
පිලිපීනය	34
ඉරානය	32
ඉන්දියාව	30
තායිලන්තය	17
බුරුමය	10
නේපාලය	09