



වී වගාවේ යාන්ත්‍රික පැළ සිටුවීම හා අහෙකුත් සංස්ථාපන ක්‍රම සැකසීම

ටී. කේ. ඉලංගකෝන්, ජේ. එම්. එන්. පී. සෝමරත්න, ආර්. එස්. කේ. කීර්තිසේන, එන්. එල්. සුධීර, ඩබ්. යූ. එස්. ගීතිකා, සී. එච්. පියසිරි, එම්. ඩී. අබේසුන්දර, වී පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය, බතලගොඩ වයි. පී. ඒ. කේ. වයි. රාජරත්න, ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්ව විද්‍යාලය
වී. කුමාර්, අන්තර්ජාතික සහල් පර්යේෂණ ආයතනය

වුර්තමානය වන විට වී වගාකරුවන් මුහුණ දෙන ප්‍රධාන ගැටළුවක් ලෙස ශ්‍රම හිඟය පෙන්වාදිය හැකිය. එලෙසම පවතින ශ්‍රමයට අධික මිලක් ගෙවීමට සිදුවී ඇත. මේ නිසා වී වගාව සඳහා යාන්ත්‍රිකරණය හඳුන්වාදී ඇත. වී වගාවේ දී කම්කරු ශ්‍රමයට සහ වල් මර්ධනයට යන වියදම අඩු කරගත හැකි විකල්ප ක්‍රමයක් ලෙස යන්ත්‍ර මඟින් පැළ සිටුවීම හඳුන්වාදිය හැක. එහෙත් දැනට ශ්‍රී ලංකාවේ භාවිතා වන පසුපසින් ඇවිද යන පැළ සිටුවන යන්ත්‍රයෙන් පැළ සිටුවීමේදී (කුබෝටා, NSP-4W මොඩලය) පේළි අතර පරතරය සෙන්ටිමීටර් 30 ක් වන නිසා අඩු අස්වැන්නක් ලැබෙන බවට ගොවීන් අතර මතයක් පවතී. මේ නිසා යන්ත්‍රය මඟින් පැළ සිටුවීමේදී

පැළ වල වර්ධනය, අස්වැන්න හා ලාභදායී බව වී වගාවේ වෙනත් සංස්ථාපන ක්‍රම සමඟ සංසන්දනය කිරීමට බතලගොඩ වී පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනයේදීත්, කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ ඉබ්බාගමුව හා පොළොන්නරුව දිස්ත්‍රික්කයේ කාලිංග ඇළ ගොවි ක්‍ෂේත්‍ර වලත් පර්යේෂණ සිදුකරන ලදී.

මෙම පර්යේෂණ 2017 යල සහ 2017/18 මහ කන්න වල වාරිපෝෂිත තත්ව යටතේ සිදුකළ අතර බතලගොඩ සිදුකරන ලද පර්යේෂණවලදී යන්ත්‍රයෙන් පැළ සිටුවීම, පැළ විසි කිරීම (පැරුණු) හා වැපිරීම, මාස 3 1/2 හා මාස 4 - 4 1/2 වී ප්‍රභේද සඳහා වෙන වෙනම අත්හදා බලන ලදී.



ඉබ්බාගමුව හා කාලිංග ඇළ ගොවි ක්ෂේත්‍ර වල සිදුකළ පර්යේෂණ වලදී මාස 3 1/2 ප්‍රභේද සඳහා යාන්ත්‍රික පැළ සිටුවීම, පැළ විසිකිරීම (පැරුණු) හා වැපිරීමට අමතරව, අතින් සිටුවීම සමඟ ද සංසන්දනය කරන ලදී.

ශාක වල වර්ධනය

බතලගොඩ සිදුකරන ලද පර්යේෂණ වලට අනුව, වැපිරීමට සාපේක්ෂව යන්ත්‍රයෙන් සිටුවීමේදී හා පැළ විසි කිරීමේදී ශාකවල උස සහ වර්ධනය වැඩි විය. නමුත් වර්ධක අවධිය අවසානයේ තිබූ ශාක වැස්ම වැපිරීමට සාපේක්ෂව අඩුය. මේ නිසා යන්ත්‍රයෙන් පැළ සිටුවීමේදී වල් මර්ධනය පිළිබඳ නිසි අවධානයක් යොමු කිරීම වැදගත්ය. තවද ශ්‍රී ලංකාවේ වැඩිපුරම වගා කරන කෙටි කාලීන වී ප්‍රභේද වල වර්ධක අවධිය අඩු නිසා ජෛලි අතර වැඩි පරතරයක් තිබීම අවාසිදායකය. එම නිසා ලංකාවට හඳුන්වා දෙන පැළ සිටුවන යන්ත්‍රවල ජෛලි අතර පරතරය සෙන්ටිමීටර් 30 ට වඩා අඩුවීම උචිතය.

යන්ත්‍රයෙන් පැළ සිටුවීමේදී වර්ධක අවධිය අවසානයේ ඒකක වපසරියක තිබූ පඳුරු සංඛ්‍යාව හා කරල් සංඛ්‍යාව වැපිරීමට සාපේක්ෂව සමාන වන

අතර පැළ විසිකිරීමේ ක්‍රමයට වඩා වැඩිය. එහෙත් වැපිරීමට සාපේක්ෂව යන්ත්‍රයෙන් සිටුවන ලද පැළ, මල් පිපීමට හා පරිණත වීමට දින 10 - 12 ක් පමණ ප්‍රමාදවේ. මෙය වියළි හා අතරමැදි කලාපවල ජල හිඟතාවයක් ඇති වූ කාල වලදී අවාසිදායක ලෙස බලපෑ හැකිය.

අස්වැන්න

බතලගොඩ සිදුකරන ලද පර්යේෂණයේ ප්‍රතිඵල අනුව යන්ත්‍රයෙන් පැළ සිටුවීමේදී මාස 4 - 4 1/2 ප්‍රභේද කන්න දෙකේදීම ඉහළම අස්වැන්නක් ලබා දුන් අතර එය වැපිරීමට වඩා 29% කින් පැළ විසි කිරීමේ ක්‍රමයට සාපේක්ෂව 11% කින් වැඩිය. නමුත් මාස 3 1/2 වී ප්‍රභේද වල බතලගොඩ, ඉබ්බාගමුව හා කාලිංග ඇළ පර්යේෂණ වල කන්න දෙකෙහිම අස්වනු ප්‍රතිඵල සැලකූ විට නිර්දේශිත වගා තත්ත්ව යටතේ ඕනෑම සංස්ථාපන ක්‍රමයකින් එක හා සමාන අස්වැන්නක් ලබා ගත හැකි බව පෙනී ගියේය. මේ අනුව යන්ත්‍රයෙන් පැළ සිටුවීම දිගුකාලීන වී ප්‍රභේද සඳහා වඩාත් උචිත බවත් මාස 3 1/2 ඇතුළු කෙටිකාලීන ප්‍රභේද සඳහා අනෙකුත් ක්‍රම හා සමාන අස්වැන්නකුත් ලබා දෙන ක්‍රමයක් බවත් පෙනේ.

ආදායම් වියදම් විශ්ලේෂණය

2017 යල කන්නයේදී කුරුණෑගල හා පොළොන්නරුව දිස්ත්‍රික්ක වල වී වගාවේදී සංස්ථාපනයේ සිට ගබඩාකරණය දක්වා හෙක්ටයාරයක් සඳහා ගිය මුළු වියදම, ආදායම, ලාභය, ආදායම් : වියදම් සංගුණකය හා වී කිලෝග්‍රෑම් 1 ක නිෂ්පාදන වියදම පහත වගුවෙහි දැක්වේ. ඒ අනුව දිස්ත්‍රික්ක දෙකෙහිම වගාව සඳහා යන මුළු වියදම හා වී කිලෝග්‍රෑම් 1 ක නිෂ්පාදන වියදම අවම වන්නේ යන්ත්‍රයෙන් පැළ සිටුවීමේදීය. එසේම ලැබෙන ලාභය පැළ වැපිරීමට සාපේක්ෂව අඩු නමුත් අතින් සිටුවීම හා වැපිරීමට සාපේක්ෂව වැඩිය. තවද පැළ විසි කිරීම හා යාන්ත්‍රික පැළ සිටුවීම මඟින් ඉහළ ආදායම් : වියදම් සංගුණකයක් ලැබේ.

මෙම පර්යේෂණ වල ප්‍රතිඵල අනුව වී වගාවේ දී යන්ත්‍රයෙන් පැළ සිටුවීම, අනෙකුත් සංස්ථාපන ක්‍රම හා සැසඳීමේදී දිගු කාලීන වී ප්‍රභේද සඳහා වැඩි අස්වැන්නකුත් මාස 3 1/2 ඇතුළු කෙටිකාලීන ප්‍රභේද සඳහා සමාන අස්වැන්නකුත් ලබාදෙන වියදම අවම වන සංස්ථාපන ක්‍රමයකි.

කුරුණෑගල හා පොළොන්නරුව දිස්ත්‍රික්ක වල වී වගාවේදී හෙක්ටයාරයක් සඳහා වන ආදායම් : වියදම් විශ්ලේෂණය

කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කය - වී ප්‍රභේදය Bw 357 (නාඩු)						
සංස්ථාපන ක්‍රමය	අස්වැන්න (ටොන්)	වියදම (රු.)	ආදායම (රු.)	ලාභය (රු.)	වියදම් : ආදායම් සංගුණකය	වී කිලෝ 1 ක නිෂ්පාදන වියදම (රු.)
යන්ත්‍රයෙන් පැළ සිටුවීම	6.3	148,747	238,640	89,898	1.60	23.69
පැළ විසි කිරීම	6.6	155,862	251,560	95,698	1.61	23.54
අතින් සිටුවීම	6.7	165,977	255,740	89,763	1.54	24.66
වැපිරීම	5.5	148,981	210,520	61,539	1.41	26.89
පොළොන්නරුව දිස්ත්‍රික්කය - වී ප්‍රභේදය Bw 367 (සම්බා)						
සංස්ථාපන ක්‍රමය	අස්වැන්න (ටොන්)	වියදම (රු.)	ආදායම (රු.)	ලාභය (රු.)	වියදම් : ආදායම් සංගුණකය	වී කිලෝ 1 ක නිෂ්පාදන වියදම (රු.)
යන්ත්‍රයෙන් පැළ සිටුවීම	4.8	141,020	195,980	54,960	1.39	29.50
පැළ විසි කිරීම	5.3	148,704	216,890	68,186	1.46	31.11
අතින් සිටුවීම	5.0	159,574	205,410	45,836	1.29	33.38
වැපිරීම	4.1	143,170	169,740	26,570	1.19	29.95

වී කිලෝග්‍රෑම් 1 ක මිල : නාඩු - රු 38.00, සම්බා - රු 41.00

මෙම පර්යේෂණ සඳහා ආහාර නිෂ්පාදන ජාතික වැඩසටහන (2016 - 2018) සහ පිලිපීනයේ අන්තර්ජාතික සහල් පර්යේෂණ ආයතනයත් බනලගොඩ වී පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනයත් එක්ව සිදු කරන CORIGAP වැඩසටහන මඟින් මූල්‍යමය දායකත්වය ලබාදෙන ලදී.