

තෙත් කලාපයේ පොල් ඉඩම් වල අලු බෝග වගාව

වයි.බී.ජයසූරිය
පර්යේෂණ නිලධාරී
කෘෂිකම් පර්යේෂණ ආයතනය
මාකදුර.

පොල් ඉඩම් වල අතුරු බෝග වගාව ගොවීන්ගේ ආදායම වැඩි කරන මාගීයකි. කම්කරු රැකියා අවස්ථාද උපදවයි. ඉඩම් අයිතිකරුවන්ගෙන් 52% ක් කුඩා වතු හිමියන්ය. ඔවුන්ගේ ජීවන තත්වය උසස් කිරීමට සහ ආර්ථික වාසි ලැබීමට පොල් යටතේ වෙනත් බෝග වගාවන් පිහිටුවීම වැදගත් වේ. උදාහරණයක් ලෙස පොල් ඉඩම් හෙක්ටයාර් එකක ඉතුරු වගා කිරීමෙන් අවුරුද්දකට රුපියල් 20680 ක හෝ ඊට වැඩි අමතර සුද්ධ ආදායමක්ද අලු බෝග වලින් රුපියල් රු.10000 කට වැඩි ආදායමක්ද ලැබේ. තනිකර පොල් වගා කිරීමට වඩා අතුරු බෝග සමඟ වගා කිරීමෙන් පොල් අස්වැන්නද වැඩි වේ. තනි පොල් වගාවකින් අක්කරයකින් ලබාගත හැක්කේ ගෙඩි 1000 සිට 1500 ක් දක්වාය. අතුරු බෝග වගාවක් ඇති විට අක්කරයකට පොල් අස්වැන්න ගෙඩි 2000 සිට 2500 දක්වා ලැබෙන බව පර්යේෂණ ආයතනයේ හා මාකදුර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ ප්‍රතිඵල අනුව පැහැදිලි වේ. ජනගහනයේ වැඩිවීම සහ කෘෂිකාර්මික ඉඩම් සඳහා ඇති ඉල්ලුම වැඩිවීම නිසා පොල් යටතේ අතුරු බෝග වගා කිරීමට උනන්දුව වැඩි වී ඇත. පොල් වගාවට වෙනත් බෝග අහිතකරය යන මතය පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල වලින් වැරදි බව ඔප්පු වී ඇත.

පොල් යටතේ අතුරු බෝග වගා කිරීම

පොල් ගසකට අඩි 26x26 ක ඉඩ කොටසක් ලබාදෙයි. එහෙත් පොල් ගසේ මූල පද්ධතිය භාවිතා කරන භූමි ප්‍රමාණය ඉතා අඩුය. හොඳින් වැඩුණු පොල් ගසක් භාවිතා කරන භූමි ප්‍රමාණය අඩි 6.5 ක විෂ්කම්භයක් දක්වා විහිදෙයි. මේ අනුව පොල් ගසක් සඳහා වෙන්වන වගී අඩි 676 කින් ගසේ ක්‍රියාකාරී මුල් භාවිතා කරන්නේ වගී අඩි 133 ප්‍රමාණයකි. එය 20% ක ප්‍රතිශතයකි. තවද කානු, ගැටි සහ පාරවල් සඳහා 5.6% ක් යොදා ගන්නා බැවින් භූමි භාවිතය 25% කි.

පොල් ගසේ පත්‍රවල පිහිටීම හා හැඩය ගසේ අග්‍රස්ථයට සීමා වීමත් දික් වූ පත්‍රිකා අතර හිඩැස් පිහිටා තිබීමත් නිසා හිරු එළිය පොලවට ලැබේ. මෙසේ පොලවට ලැබෙන හිරු එළිය ප්‍රමාණය හා එහි ක්‍රියාකාරීතාවය පොල් ගසේ වයස අනුව වෙනස් වේ. වගාව තුළින් පොලවට හිරු එළිය ලැබෙන ප්‍රමාණය ගසේ වයස අවුරුදු පහේ (5) සිට විසිපහ (25) දක්වා 20% ක ප්‍රතිශතයකි. මෙම අවස්ථාවෙන් පසු පොල් ගසේ උස වැඩි වී පොලවට ලැබෙන හිරු එළිය ප්‍රමාණය වැඩිවෙයි. මේ අනුව වයස අවුරුදු පහ (5) ට ප්‍රථම හා අවුරුදු විසිපහ (25) ට පසුව පොල් යටතේ අන්තර් බෝග වගාවටද ප්‍රමාණවත් 60% සිට 65% ක හිරු එළිය සැපයේ.



පොල් යටතේ දිවා උෂ්ණත්වය සෙ.ග්‍රේ.අංශක 3-4 කින් පමණ අඩුවන අතර සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය වැඩිය. මෙය සමහර අල සහ මුල් බෝග වල වඩිතයට හිතකරය. අඩු උෂ්ණත්වයක් වැඩි සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවයක් නිසා පස වේලීම අඩුවන බැවින් ශාක වඩිතය සඳහා වැඩි තෙතමනය අවශ්‍ය ඉතුරු, කහ සහ ගහල වර්ග යන බෝග සරුවට වැඩේ.

පොල් වගා වල අතුරු බෝග වගා කිරීමට වැඩි අවධානය යොමුවී ඇත්තේ පොල් ත්‍රිකෝණය වෙතය. අතුරු බෝග වගාවේදී ප්‍රදේශයේ පාංශු හා වර්ෂාපතනය ගැන සලකා අතුරු බෝග තෝරා ගත යුතුයි. තෙත් කලාපයේ පොල් ඉඩම් වල අල බෝග ඉතා සාර්ථකව වගා කල හැක.

වර්ෂාපතනය, පාංශු ලක්ෂණ හා අවශ්‍යතා

අතුරු බෝග වගාවේ සාර්ථකත්වයට ප්‍රධාන වශයෙන් බලපාන්නේ ලැබෙන වර්ෂාපතනයයි. වර්ෂාපතනය අනුව බහුලව පොල් වගා කරන ප්‍රදේශ ප්‍රධාන වශයෙන් තෙත්,

අන්තර් මැද හා වියළි ලෙස කලාප තුනකට බෙදා ඇත. කොළඹ, ගම්පහ, කළුතර, ගාල්ල යන දිස්ත්‍රික්ක තෙත් කලාපයට අයත් වන අතර කුරුණෑගල හා පුත්තලම් යන දිස්ත්‍රික්ක වල වැඩි කොටසක් අන්තර් මැද කලාපයට අයත් වේ. මේ කලාප වර්ෂාපතනයේ සම්භාව්‍යතාවය හා පාංශු ලක්ෂණ අනුව උප කොටස් කීපයකට බෙදා වෙන් කළ හැක. මේවායින් වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මත කුරුණෑගල හා ගම්පහ උප කොටස් කීපයකි. තෙත් (වර්ෂාපතනය 125") අර්ධ වියළි අන්තර් මැද කලාපය (වර්ෂාපතනය 40"-60") සහ වියළි කලාපය (වර්ෂාපතනය 40") ලෙස නම් කළ හැක. පුත්තලම් දිස්ත්‍රික්කයේ අර්ධ, තෙත්, අර්ධ වියළි, අන්තර් මැද සහ වියළි කලාප දක්නට ලැබේ.

කොළඹ, ගම්පහ සහ කළුතර දිස්ත්‍රික්ක තෙත් කලාපයේ පොල් ත්‍රිකෝණයට වැඩි වශයෙන් අයත් වේ. මෙහි පාංශු වර්ග ලෙස වැඩිපුරම දැකිය හැක්කේ රතු සහ පොලියොලින් (තද සහ මෘදු ලැටරයිට් සහිත වැලි මැටි ලෝම) පසය. මීට අමතර වශයෙන් මුහුදු තීරය ආසන්නයේ මීගමුව,

හලාවත ප්‍රදේශවල ලැටයෝල් සහ රෙග සෝල් (පැරණි රතු සහ කහ වැලි) පස පිහිටා ඇත. අතර මැද කලාපයට කුරුණෑගල සහ පුත්තලම යන දිස්ත්‍රික්ක අයත් වන අතර මෙහි වැඩි වශයෙන් දක්නට ඇත්තේ රතු දුඹුරු (චූර්ණමය නොවූ) පස්, රතු සහ පොලියොලික් (අඩු හියුමස් සහිත ශ්ලේ) පස් සහ රතු සහ පොලියෝලික් ලැටරයිට් (තද සහ මෘදු ලැටරයිට්) පසකි. විශලී කලාපයට පුත්තලම දිස්ත්‍රික්කයේ කල්පිටිය අර්ධද්වීපය කොටස අයත් වන අතර, එහි රෙගසෝල් (වැලි සහිත) පස පිහිටා ඇත. මෙම පස් වර්ග හා පාංශු ලක්ෂණ පොල් වගාවට හා කෝරාගත් පොල් යටතේ කරන අතුරු බෝග වගාවට වඩාත් හිතකර වන අතර මෙම ප්‍රදේශ තුළ පවතින දේශගුණික හා අනිකුත් භෞතික සාධක මේ වගාවන්ට හිතකර බව පෙන්වා දිය හැක.

පොල් ත්‍රිකෝණය යටතට වැටෙන පොල් වගා බිම් ප්‍රමාණය සහ එහි ප්‍රතිශතයන් සැලකීමේදී පොල් ත්‍රිකෝණයට විශේෂයෙන් වැදගත් වන කොළඹ, කළුතර, ගම්පහ, ගාල්ල, කුරුණෑගල පුත්තලම දිස්ත්‍රික්ක වල පොල් ඉඩම් ප්‍රමාණයෙන් 40% සිට 50% ක භූමි ප්‍රමාණයක් අන්තර් බෝග වගාව සඳහා සුදුසු බව පැහැදිලිය.

පැරණි අත්දැකීම්

ගෙවතු වල පොල් සමඟ වාර්ෂික හා ද්වි වාර්ෂික බෝග වගා කිරීම ඇත අතීතයේ සිට එන රීතකි. වාර්ෂික බෝග වගාව බතල, මරියාක්කා, කිරිඅල වැනි හා බහුවාර්ෂික (පලතුරු) බෝග වගාව ගෙවතු වල (බෝග විවිධාංගීකරණය සඳහා) වචන ලදී. මෙයින් අල සහ මුල් බෝග අතීතයේදී ප්‍රධාන තැනක් ගෙන තිබුණි. මනා කළමනාකාරිත්වයෙන් හා නිසියාකාර සැලැස්මක් නොමැති වුවොත් නිසියාකාර

අස්වැන්නක් මෙම වගාවන් ගෙන් නොලැබේ. මේ නිසා මේ පිළිබඳව ක්‍රමවත් අධ්‍යයනයක් කරන ලදී.

මාකදුර කෘෂිකම් පර්යේෂණ ආයතනයෙන් ලබාගත් දත්තයන්

කෘෂිකම් දෙපාර්තමේන්තුවේ මාකදුර කෘෂිකම් පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය මගින් පොල් යටතේ වගා කළ හැකි බෝග පිළිබඳ පර්යේෂණ 1980 දී ආරම්භ කරන ලදී. 1981 සිට 1988 දක්වා කාලයේ සිදුකල පර්යේෂණ අනුව හෝ කලාපයේ පොල් ඉඩම් වල ඉතුරු, කහ, ඉත්තල, බතල සහ මයිසොක්කා ඉතා සාර්ථකව වගා කළ හැකි බව පෙනේ. ජනගහන වර්ධනය සමඟ ආහාර සඳහා ඉල්ලුම වැඩි වූ අතර මිනිසා සහ සතුන්ට අවශ්‍ය කැලරි ප්‍රමාණය සපුරා ගැනීම සඳහා අලබෝග පරිභෝජනය ක්‍රම ක්‍රමයෙන් ඉහළ යාම නිසා පසුගිය දස වස තුළ අලබෝග වගාව සඳහා ඉතා ඉහල ඉල්ලුමක් පවතී. මෙයට අමතරව වාරිපොල උපයෝග්‍යතා පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයෙන් කරන ලද පර්යේෂණ මාස් කන්නයේදී රනිල බෝග සහ සමහර පලතුරු වර්ග පොල් ඉඩම් වල අතුරු බෝගයක් වශයෙන් සාර්ථකව වැවිය හැකි බව පැහැදිලි වී ඇත. ඊට අමතරව රෙගසෝල් පස් වලද (කල්පිටියේ) සමහර අතුරු බෝග සාර්ථකව වගා කළ හැකි බව පැහැදිලිය.

ඉතුරු

චීන හා දේශීය වර්ග

චීන ඉතුරු සඳහා වැඩිපුර දේශීය ඉල්ලුමක් පවතින බැවින් අපනයන අවශ්‍යතාවයන් අනුව මෙම බෝගය වගා කළ යුතුය. උදාහරණයක් ලෙස රයිසෝම සඳහා ඉතා හොඳ අපනයන ඉල්ලුමක් පවතින නිසා ඒ සඳහා බෝගය

කානුවල වගා කල යුතු අතර පස් එකතු කල යුතුය. පර්යේෂණ තොරතුරු අනුව මෙම ක්‍රමය වගා කිරීම මගින් විදේශීය ඉල්ලුම හා සැසඳෙන ගුණාත්මයෙන් යුතු රයිසෝම ලබා ගත හැක. මෙහිදී වගා ක්‍ෂේත්‍රයේ මනා ජල බැස්මක් තිබිය යුතුයි.

පොල් යටතේ චීන ඉඟුරු වගාවකින් අස්වැන්න හෙක්ටයාර් එකකට ටොන් විස්සක් නෙලා ගත හැක. ජපානය වැනි ආසියාතික රටවල් වලින් නොමේරු රයිසෝම සඳහා ඉල්ලුමක් පවතින අතර මේ සඳහා බෝගයේ වයස මාස හතරේ සිට හය දක්වා තුලදී අස්වැන්න නෙලාගත හැකි බව පර්යේෂණ දත්තයන්ගෙන් පෙනී ගොස් ඇත. මෙසේ කලින් අස්වැන්න නෙලා ගැනීම නිසා බෝගයට යෙදිය යුතු පොහොර ප්‍රමාණය අඩුවන අතර කෘමී හා රෝග හානි අඩුවන නිසා ගොවියාට වාසිදායක තත්ත්වයක් උදා වේ.

ඉන්නල

අර්තාපල් වෙනුවට ආහාරයට ගත හැකි ඉන්නල ගුණාත්මක තත්ත්වයෙන් උසස්ය. ඉන්නල සඳහා පිටරට ඉල්ලුමක්ද ඇත. මෙය පොල් යටතේ ඉතා සාර්ථකව වගා කල හැක.

පර්යේෂණ දත්ත අනුව තෙත් කලාපයේ පොල් යටතේ වගා කිරීමට සුදුසු වන්නේ බෝල වර්ගයයි. පොල් යටතේ මෙම වර්ගය වගා කිරීම හෙක්ටයාර් එකකින් අල ටොන් හයක් අටක් අතර අස්වැන්නක් ලබාගත හැක. මහ කන්නයේ ඉන්නල වගා කිරීමට සැප්තැම්බර්, ඔක්තෝබර් අතර කාලය යොදා ගත හැකි බව පර්යේෂණ අත්හදා බැලීම් වලින් පැහැදිලි වේ.

ඉන්නල වර්ග

දැනට කෘෂිකම් දෙපාර්තමේන්තුව සතුව ඇත්තේ ඉන්නල වර්ග දෙකක් පමණි. ඒ බෝල

සහ දික් ඉන්නලය. කලින් ඉහත ඉන්නල දර්ශන නිබ්‍රිතද අධ්‍යනයක් මගින් එම සියල්ල සියල්ලන්ගේම පවතින ලක්ෂණ අධ්‍යනය කල විට අලයේ රූපාකාරය අනුව නව ඉන්නල ප්‍රභේද බෝල සහ දික් ඉන්නල වශයෙන් නම් කර ඇත.

බතල

අවශ්‍ය කැලරි ප්‍රමාණයක්, විටමින් 'ජ' හා 'සී' වර්ග හා ඝනව හා කැල්සියම් බණිප් බහුලවත් ලැබෙන අල වර්ගයක් නිසාත් මිහිරි රසය නිසාත් බෙහෙවින් ජනප්‍රියයි.

ප්‍රභේද

වාරියපොල (රතු) සී.ඒ.ආර්.අයි.426, සී.ඒ.ආර්.අයි.9 පොල් යටතේ හෙක්ටයාර් එකක වගාවකින් අස්වැන්න ටොන් 6-9 දක්වා වගා කර ගත හැක. මාස 3 1/2 ත් අස්වැන්න නෙලීමෙන් බතල ගුල්ලාගේ භානිය අඩුකර ගත හැක.

මයියොක්කා

මාස 8-10 අතර කාලයේ අස්වැන්න නෙලීමෙන් පොල් යටතේ වගාවකින් හෙක්ටයාර් 1 ට ටොන් 20-22 අතර අස්වැන්නක් ලබාගත හැක.

ප්‍රභේද

එම්.යු.51, කදාන වර්ගය, වාගොල්ල වර්ගය, සී.ඒ.ආර්.අයි.555 එක ස්ථානයක එක දණ්ඩ බැගින් සිටු වීමෙන් විශාල අල ලබා ගත හැක.

කොකො අල (ගහල වර්ගය)

තෙතමනයට ඔරොත්තු දෙන තෙත් කලාපයේ පොල් වතු සඳහා අනගි බෝග ප්‍රභේද වේ. සැත්තොයෝමා (කිරි ගහල වගා දර්ශ) හා

කොලොකේසියා (දෙහිගහල) ලෙස කොකො අල කොටස් දෙකකි. පොල් යටතේ කිරිගහල වගා කිරීමෙන් හෙක්ටයාර් එකකට වොන් 8-10 දක්වා ද දෙහි ගහල වර්ග වගා කිරීමෙන් (උදා: දෙහි අල හා වැලි අල) හෙක්ටයාර් එකකට වොන් 15 ක් පමණ ලබාගත හැක.

ඇතුළත් කළ හැකි දේශීයව බහුලව ව්‍යාප්තව ඇති වැල් අල කොටස් දෙකකි. පර්යේෂණ දත්තයන් අනුව පොල් යටතේ මෙම බෝග වගා කිරීමෙන් හෙක්ටයාර් එකකට දළ වශයෙන් වොන් 15-20 ක අල අස්වැන්නක් ලැබෙන බව පෙනේ.

වැල් අල (ඩයස්කෝරියා අල)

මහා වැල් අල හා (ඩයස්කෝරියා අලාවා විශේෂ) හා කුඩා වැල් අල (ඩයස්කෝරියා එක්කියුලෙන්ටා විශේෂ) පොල් වගාවනට

වගා දර්ශ: කදල, රාජ අල, රතුඅල (මහා වැල් අල වගා දර්ශ)
 යුට හා රවුල් කලල (කුඩා වැල් අල වගා දර්ශ)

අලබෝග නිෂ්පාදන වියදම හා ආදායම

බෝගය	බෝගයේ වයස (මාස)	පොල් යටතේ අස්වැන්න වොන්/හෙක්.1	අස්වැන්න පොල් හෙක්.1ට(*1000) වසරකට	දළ ආදායම රුපියල්	දළ වියදම රුපියල්	ශුද්ධ ලාභය රුපියල්
ඉඟුරු	8	20	15.0	60,000	31,900	28,100
කහ	10	25	18.5	27,500	16,200	11,550
මයිසොක්කා	8-10	20	15.0	22,500	9,000	13,500
බකල	3 1/2	7	5.25	15,750	5,300	10,450
ඉන්නල	10	6	4.50	13,500	7,100	6,400
වැල් අල	10	15	11.25	22,500	15,500	7,500
කිරි අල	10	7	5.25	15,750	10,100	5,650