

බදුල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ උක් වගා කිරීම

සකස් කිරීම : කෘෂිකර්ම උපදේශක (උක්වගා) එස්. එම්. ගුණසේකර විසිනි.

දිවයිනේ උක් වගා කරනු ලබන වියළි කලාපයේ කන්තලේ, හිගුරඹාර, උඩවලවේ හැරුණු විට තෙත් කලාපයේ හපුතලේ ප්‍රාදේශීය ආදායම් පාලක කොට්ඨාශය වැදගත් තැනක් ගනී. ජල සම්පාදනයක් රහිතව විශාල ආදායම් ප්‍රමාණයක් ගත හැකි ආර්ථික බෝගයක් වශයෙන් මෙම වගාව හපුතලේ හල්දුමුල්ල, කොස්ලන්ද, පස්සර යන කොටස්වල දැනට කෙරීගෙන යයි.

පස දූෂණය

දැනට උක් වගා කරන කොටස්වල පස් මනා ජලවහනයෙන් යුත් හුණු අඩංගු ය. පතන්වල පිහිටි රතුපස් වලද කාලාන්තරයක් දිරාපත්වූ හේන්වල ද මෙම වගාව කරනු ලබයි. අවශ්‍ය තරම් තෙතමනයක් පැලයේ වැඩීමට ඇති හෙයින් සහ වාර්ෂික වර්ෂාපතනය අඟල් 80 ක් තරම ඇති හෙයින් සහ වායුගෝලීය ආර්ද්‍රතාවය හා (මිදුම්පටලවල) ඇති තෙතමනය නිසාත් මෙම ප්‍රදේශ උක් වගාවට ඉතාම හිතකරය.

කොටසේ වගාවේ වර්ග

පරාගනයකින් තොරව වගා කරන බෝගයක් වන උක් වගාවෙහි විදේශීය රට වලින් ගෙන ආ වර්ගයන් ව්‍යාප්තව ඇත. දැනට මෙම කොටසේ පහත සඳහන් වර්ග සුලභව දක්නට ඇත :—

(i) ඉන්දියාවෙන් ගෙන එන ලද අඟලක් පමණ විෂ්කම්භය ඇති කුඩා නමින් හඳුන්වන වර්ගය. මෙම වර්ගයේ පුරුක් අතර දිග ප්‍රමාණය අඟල් 3 සිට 8 දක්වා වෙනස් වේ. ගහකින් ගත හැකි යුෂ ප්‍රමාණය අඩුය. පුරුක් ලඟ ඇති සීනි ප්‍රමාණය අඩුය. රිකිලි දැමීම අධිකය. (.....) නිපදවන හකුරු වල හා සක්කර වල කර්කය ගතියක් ඇත. මනා පාලනයකින් යුත් අක්කරයකින් ගත හැකි අස්වැන්න ප්‍රමාණය අතෙක් වගාවන්ගෙන් ගන්නා අස්වැන්නට වඩා අඩුය.

(ii) රස්තාලි නමින් හඳුන්වන දම්පාටට හුරු වර්ගයක් ඇත. මෙම වර්ගයේ මනාව වැඩින ගසක අඟල් 2 ක් පමණ විෂ්කම්භය ඇත. පුරුක් අඟල් 4 සිට 9 දක්වා පස අනුව වැඩේ. ගහකින් ගත හැකි යුෂ ප්‍රමාණය අධික වුවත් එහි ඇති සීනි ප්‍රමාණය අඩුය. විශේෂයෙන්ම තෙතමනය සහිත දියසිරුව වැඩි ඉඩම්වල අඩි 10-12 දක්වා උසට වැඩේ. හැකුරු හා සක්කර මිහිටි රසින් යුත්ය. රි.බී.ලී දැමීම අඩුය.

(iii) අළුඋක්.—මෙම වර්ගයේ ගස්වල ඇති විශේෂ ලක්ෂණය නම් ගසපුරාම අළු පාට තැවරීමය. මෙම ගස් සාමාන්‍යයෙන් අඟල් 1½ ක් පමණ විෂ්කම්භය ඇති අතර පුරුක් අඟල් 4 සිට අඟල් 10 ක් පමණ දික්වේ. ගහකින් ගත හැකි උක් පැණි ප්‍රමාණය අධිකය. සීනි ප්‍රමාණය වැඩිය. මිහිටි රසයකින් යුක්තය. ගසේ පොත්ත මෙලෙක් ගතියෙන් යුක්තව ද ඇති අතර කුඩා යන්ත්‍ර වලින් වැඩ කිරීමේ දී පහසු වක් ඇත. මීට සීනි උක්ගස් යනුවෙන් ද කියනු ලැබේ.

(iv) ගල්මිය වර්ගය.—මෙම වර්ගය අඟල් 1½ක් පමණ විෂ්කම්භය ඇතිව හඳෙන කහපාට පිට ආවරණයක් ඇති වර්ගයකි. මෙය ගස් අඟල් 4 සිට අඟල් 10 ක් වූ පුරුක් සන්ධි වලින් සමතාවයකින් යුක්ත හොඳ පඳුරු දැමීමක් ඇති වර්ගයකි. සී. ඕ. 527 වර්ගයට සමානකම් දැක්වුවත් ගස්වල පැණිවල ඇති දියර ප්‍රමාණය තරමක් උච්චය. දැනට කොටසේ ගොවීන් අතර ජනප්‍රිය වර්ග අතරින් මෙම වර්ගයට ප්‍රධාන තැනක් හිමිවී ඇත. අළුතෙන් සකස් කරන ඉඩම්වල ගොවීහු මෙම වර්ගය වගා කිරීමට බලවත් කැමැත්තක් දක්වති.

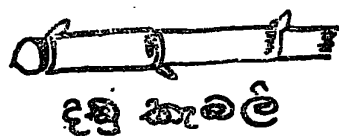
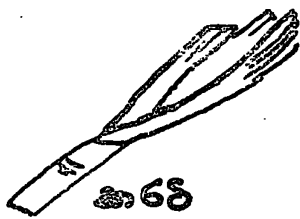
(v) සී. ඕ. 527.—මෙම වර්ගයේ උක් දඩු ලබාගැනීමට අපහසු නිසා වගාවේ ඇති ප්‍රමාණය ඉතා අඩුය. නමුත් හැම වත්තකම පාහේ මෙම වර්ගයේ ගස් කීපයක් හෝ දක්මට ඇත. ගොවීන්ගේ විශේෂ කැමැත්ත මෙම වර්ගය බෝකර ගැනීමටය. ඊට ප්‍රධාන හේතුව වී ඇත්තේ ගස් වල සමතාවයය. ගහකින් ගත හැකි වැඩිපුර දියර ප්‍රමාණය සහ සීනි ගතිය අධික වීම, පුරුක් සන්ධි අතර අතෙක් වර්ගවලට වඩා දිග ප්‍රමාණයක් ඇතිවීම. මිටිකීමට පහසුවීම හා ගත හැකි උක් හකුරු ප්‍රමාණය වැඩිවීම.

(vi) සී. ඕ. 775.—මෙම වර්ගයේ උක් ගසද තරමක් වගාවේ ඇත. නමුත් මෙම උක් දඩු අඹරා ගැනීමට අපහසු නිසා වැඩිපුර ගොවීහු එම වර්ගය වගා කිරීමට රුචියක් නොදක්වති. කුඩා යන්ත්‍ර වලින් එම උක් දඩු ඇඹරීම තරමක් අපහසුය.

(vii) කළු උක් ගස්.—විශේෂයෙන්ම මෙම උක් වර්ගය වගා කරන්නේ බෙහෙත් වලටය. නමුත් මෙම වගාව සීනි නිෂ්පාදනයට හිතකර නොවේ. දියරවල ඇති සීනි ප්‍රමාණය ඉතා අඩුය. මිහිරි රසකින් යුක්ත වුවත් තෙත් සහිත ඉඩම්වල වගාකර ඇති විට කැමට ද අප්‍රිය ගතියක් ඇතිවේ. මෙම වර්ගය ලංකාවේ හැම දිස්ත්‍රික්කයකම පාහේ වගාකළ හැක.

බෝකර ගැනීම

මෙම උක් වර්ග දඩු කැබලි වලින් සහ කරවි වලින් බෝකර ගත හැක. හකුරු ප්‍රමාණයක් ගතහැකි හොඳ රිකිලි ප්‍රමාණයක් දමන හොඳට මේරූ ගස් වල කරවි බෝකිරීම සඳහා මෙම කොටසේ පාවිච්චි කරනු ලැබේ. කරවි ප්‍රමාණය අඩු අවස්ථාවලදී පමණක් හොඳට මෝරන ලද පුරුක් 3ක් පමණ ඇති දඩු කැබලි බෝකර ගැනීමට භාවිතා කරනු ලැබේ. එක රිකිල්ලක් ඇති දඩු කැබලි ද මෙසේ බෝකිරීමට භාවිතා කරනු

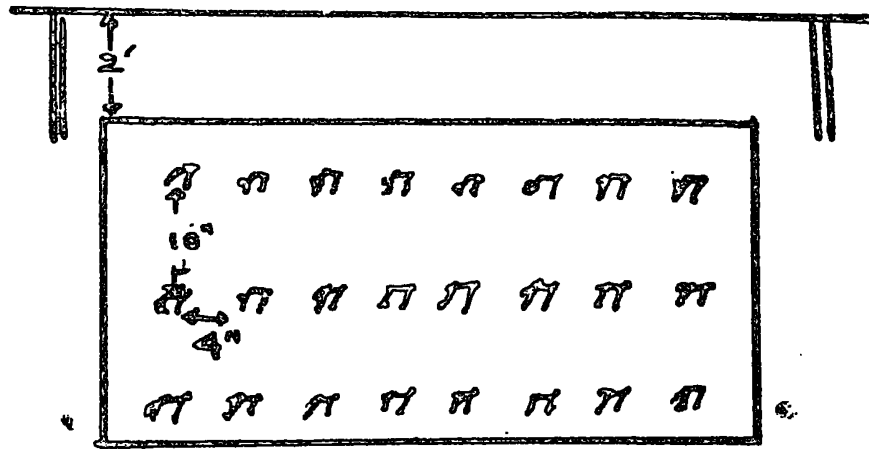


ලැබේ. හොඳට මෝරන ලද මල් පිපුණ ගස් වලින් පුරුක් දෙක බැගින් කපා හොඳට සකස්කර ගන්නා ලද තවාන් වල පාත්තිවල මෙම දඩු කැබලි පළමු පුරුක ලඟවෙන තෙක් යටකර තැබීමට සලස්වා එම තවාන උඩින් අඩි 2ක් පමණ උස් වනසේ පොල් අතු වලින් හෝ ඉළක් වැනි දෙයකින් මෙම තවාන වසා පොළවෙහි තෙතම තය ඇතිවන පරිදි වතුර සැපයීමෙන් මෙසේ තවාන් සකස්කර ගත හැක. මෙසේ පිළියෙල කරන ලද තවාන් වල පැල මාස 2ක් පමණ යනවිට සිටවීමට තරම් තත්ත්වයට පත්වේ. තෙත් දේශගුණයක් ඇති වැසි සහිත දිනවල සවස් භාගයේ මෙසේ සකස්

Noyu di mel
 Pualthu di mel
 Noyu di mel

කරගත් පැල සකස්කර ගත් කොන්ට්‍රවර් කාණුවල සිටවීම ඉතාම යෝග්‍ය ක්‍රමයයි. මෙසේ බෝකර ගැනීමට භාවිතා කරන දඩුවල උඩ කොටසේ සෙරසාන් වැනි දිලීර නාශකයක් අවුත්ස 1ක් වතුර ගැළමී රික මිශ්‍රකර ඉසීමෙන් එහි ඇතිවන

හොඳේ ඒක ආවරණය



විෂබීජ, පුස්වහී, සැහෙන දුරට මධ්‍යය කර නිරෝගි වගාවක් ඇතිකර ගත හැක. තවත් පාත්ති සකස් කිරීමේ දී හොඳට දිරාගිය ගොමපෝර හා කොම්පෝස්ට් පොහොර පොළොවට මිශ්‍රකර ගතයුතු අතර වහී අඩි 100ක ප්‍රමාණයට යුරියා රාත්තල් 1ක් වතුරේ දියකර දඩු කැබලි සිටවීමට දින 2කට ප්‍රථම තව්‍යාව ඉසීමෙන් දඩුවල පැලවීම ඉක්මන් කෙරේ. මෙසේ සකස්කර ගන්නා නිරෝගි පැළ පමණක් දඩු සිටවා මාස 1 සිට 1½ දක්වා වගාවක සිටවීමට පුළුවන. නමුත් මෙම පැළ තව්‍යාවෙන් ගැලවීමේදී මුල් නො කැබෙන සේ ගැලවීමටත් පැළ නොතැලී ඉබමට ගෙන යාමටත් තෙතමන සහිත ආර්ද්‍රතාවය ඇති දිනවල පැළ සිටවීමටත් වගබලාගත යුතුය. විශේෂ යෝම මෙම කොටසේ උක්දඩු සුලභව ලබාගත හැකි වන්නේ සැප්තැම්බර් මාසයේ හෙයින් එම කාලයේ පැළ තව්‍යාව දමා ඔක්තෝබර්, නොවැම්බර් වැස්ස සමඟ පැළ සකස් කරගත් ඉඩම්වල සිටවිය යුතුය.

උක්ගස් කරවිද ගස්වලින් වෙන්කර ගෙන ඉඩම් පිලියෙල කරගන්නා තෙක් තව්‍යාව දමා මසක් පමණ තබාගත හැක. මෙම උක් කරවිද ගස්වලින් වෙන්කර එකට ගොඩ ගසා තැබීමෙන් උක්කරවි තැම්බීමටත් ඉඩ තිබේ. එමනිසා උක්කරවි ලබාගත් වහාම එකවර ඉඩමේ සිටවනවානම් උක් කරවි මිටි බැඳ සුමිතියෙන් හෝ පොලිතියෙන් අවුත්ස 1ක් වතුර ගැළමී 2ක මිශ්‍රකර එම දියරයෙහි උක් කරවි පොහොර සිටවීමෙන් වේයන්ගෙන් සහ කුහුඹියන්ගෙන් වන හානි මර්ධනය කර ගත හැක. සමහර ඉඩම්වල වේයන් බහුල වශයෙන් සිටින නිසා එම ඉඩම්වල කපන වළවල්වලට හෝ කාණුවලට වේයන් මර්ධනයට ඉන්ටොක්ස් 8 අවුත්ස 1ක් වතුර ගැළමී 2ක මිශ්‍රකර ගත් මිශ්‍රණයෙන් දියර අවුත්ස 4ක් වලට වත්කිරීමෙන් වේයන්ගේ හානිය මර්ධනය කළහැක.

ඉඩම් පිලියෙල කිරීම

අළුතෙන් සකස්කර ගත් ඉඩම්වල පස සෝදා යෑම වළක්වාලීමට ගල්වැටි සහ කාණු සකස්කර එම ඉඩම්වල කොන්ට්‍රවර් ක්‍රමයට අඩි 4x4ට පරතරය සිටිනසේ අඟල් 18x18x18 වළවල් හෝ අඟල් 15 ක් පලල අඩි 1 ක් ගැඹුර කොන්ට්‍රවර් කාණු අඩි 4ක් කොන්ට්‍රවර් සිටිනසේ සකස්කර ගනු ලැබේ. මෙසේ සකස්කරගත් කාණු හෝ වළවල්වලට මතු පිට පස තරමක් යොදා ½ක් පුරවා ගනු ලැබේ. මෙසේ සකස් කරගත් ඉඩමක සිටවීමට ඉඩමේ බැවුමක් සකස්කර ඇති වළවල් අනුවත්

කරව් හෝ දඩු කැබලි 14,000—18,000 දක්වා ප්‍රමාණයක් අත්කරයකට අවශ්‍යවේ. මෙසේ සකස්කර ගත් ඉඩම්වල සිටවීමට වලවල්වල නම් වඩාම සුදුසු උක් කරවි සිටවීමය.

මෙම වලවල්වල මුළු හතරේම උක් කරවි 4ක් සිටුවීම කරන නමුත් උක් කරවි 3ක් සිටවීම ද ප්‍රමාණවත්ය. උක්දඩු කැබලි සිටුවන්නේ නම් වලකට පුරුක් 3 බැගින් ඇති දඩු කැබලි 3ක් ප්‍රමාණවත්ය.

කොන්ට්‍රිවර් කාණුවල සිටවන දඩු ක්‍රම දෙකකට සිටවිය හැක. ඇඟට ඇඟ සිටින සේ සිටවීම සහ කැබැල්ලට කැබැල්ල සිටින සේ සිටවීම. මෙම ක්‍රම දෙකටම සිටවීමේ දී අංකුරය පැත්තෙන් සිටිනසේ සිටවිය යුතුය. පැළ කර ගත් පුරුක් දෙකේ දඩු කැබලි කොන්ට්‍රිවර් කාණුවල අඩියෙන් අඩිය හෝ අඟල්



වත් වට සිටින සේ සිටවිය හැක. දැනට බදුල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ ඉඩම්වල පැළ සිටවීමේ දී කාබනික පොහොර හෝ රසායනික පොහොර යෙදීමක් නොකරයි. පැළ සිටවීමට සකස්කර තිබෙන වලවල්වලට හෝ කාණුවලට කාබනික පොහොර යෙදීමක් කරයිනම් එය වගාවට ඉතාම ප්‍රයෝජනවත්ය.

අතුරු වගා

අප සකස්කරන උක් වගා අතර විශාල ඉඩ ප්‍රමාණයක් හා භූගෝල කාලයක් අපතෝ යන හෙයින් සහ පස සෝදායාම ඇති හෙයින් ඉඩමේ පේලිවල මිරිස් සිටවීම, බතල සිටවීම, මුං ඇට සිටවීම, කොල්ලු වැපිරීම සහ බඩ ඉරිඟු සිටවීම කරනු ලැබේ. මෙසේ කිරීමෙන් ලද හැකි ප්‍රයෝජන දෙකකි. එකක් නම් ඉඩමේ අමතර ආදායමක් ලබාගත හැකිවීමත් වල්පැල අඩුවීමද අනෙක පස් සෝදායාම අඩුවීම යන්නයි. මාස 4ක් පමණ ගියවිට වගාවට පස් දැමීම, වල් නෙලීම යනාදී කටයුතු අවසන් වනවාක් සමගම මූලික වශයෙන් වගාවේ දිරාගිය කොළ අස්කිරීම සහ නිරිවගාව සදහා පස් දැමීමද කළ යුතුය.

වගාවට සාත්තු කිරීම

මෙම වගාවට එතරම් සාත්තු කිරීමක්, අවශ්‍ය නොවුවත් වගාවේ මුල් අතර රැදී ඇති කොළ රොඩු අස්කර පේලි අතරට දැමීම, වල් ගැලවීම කළ යුතුය. ප්‍රමාණයට වඩා ඊකිලි දැමීම අධික වන විටදී පමණක් වැඩි ඊකිලි අස්කිරීම කළයුතුය. එසේ කිරීමෙන් වගාවේ සමතාවයක් ඇතිවේ. එක වලකින් හොඳට වැඩෙන ඊකිලි 10-12 දක්වා තිබීමට හැරීමෙන් වැඩෙන ගහ සාර්ථකව හදා ගැනීමට පුළුවන්වේ. විශේෂ යෙන්ම කුඩා දඩු ඇති වර්ගවල පඳුරු දැමීම (Tillering) අධිකර හෙයින් එම ඊකිලි වැඩි දුර ඇතිවීම නිසාම ගතහැකි හකුරු හෝ සීනි අස්වැන්න අඩුවේ. පඳුරකින් ගත හැකි යුෂ ප්‍රමාණය භූගෝල තරමට අඩුවීමත් ඇතිවේ. මෙසේ පඳුරු සකස් නොකරන ලද වගාවන් අඩු පරතරයක් ඇතිව සිටවීමේ දී වලෙන් වල භාවිත ඇතිවී විශාල නිරි වගාවක් ඇතිවීම නිසාම ඉතාමත් කුඩා ගස් ඇතිවේ. එයින්ම ගතහැකි අස්වනු ප්‍රමාණය අඩුවීම නිසා අවුරුදු කිහිපයකදී නැවත ගලවා සිටවීමට ඉඩ ලැබේ. එමනිසා මනා පාලනයකින් යුක්ත හොඳ වගාවක් දිග කාලයක් ලබා ගැනීමට කළ යුත්තේ වලක ලබාගන්නා පළදාසි ඊකිලි ප්‍රමාණය සීමා කිරීමය. මෙම ඊකිලි දැමීම ඇතිවන අවස්ථා වේදීම කුඩාකලදීම ඊකිලි දැමීම පාලනය කළයුතුය. සමහර උක්වර්ග ගස් හඳෙන

විවම කඳේ ඇති අංකුරවලින් (පුරුක් ලඹින්) පැළ මතු වීමට පටන් ගනී. එවැනි වර්ග සීනි හා හකුරු නිපදවීමට යෝග්‍ය නොවේ. වාසනාවකට මෙන් මෙවැනි ගස් ඇත්තේ ඉතාමත් ස්වල්ප වශයෙනි.

රිකිලි දැමීම සීමා නොකරන වගාවල සුදුසු රෝගය සහ රතුපුස් රෝගයන් මුල් කුණුවීමත් දැකීමට හැකිය. හිරු එළිය අඩුවෙන් ලැබෙන නිසා මෙම රෝගය තරමක් වගාවට බලපාන බව පෙනේ. නමුත් වගාව පිරිසිදුව ඇති ස්ථානවල වගාව ඉතාම නිරෝගී තත්වයක් ඇත. වාසනාවකට මෙන් මෙම වගාවට රෝග ඔරොත්තු දීමේ තත්වයක් ඇත. කරවිවල කළු පුස් රෝගයත් සමහර වැසි දිනවල ඇතිවුනත් එය වගාවට බලපාන්නේ නැත.

පළිබෝධකයෝ

උක් වගාවේ විශාලම හතුරා වශයෙන් මෙම කොටසේ හැදින්විය හැක්කේ වල් උෂරන්ය. කරවි සිටවන අවස්ථාවේ සිට ගස් නෙලා ගන්නා තෙක් කැලැබද ප්‍රදේශ වල උක් වගාවට බලවත් හානියක් මුත්ගෙන් සිදුවේ. නරින්ගෙන්, රිලවුන්ගෙන්, බලලුන්ගෙන්, වැඩෙන උක්ගස් වලට හානි පැමිණෙන අතර වල් අලින් ගෙන් හා දඩුවනේ යන හරකුන්ගෙන් ද මෙම වගාවට හානි පැමිණේ. හරකුන්ගෙන් හැර වැට කඩුලු බැන්දන් අනෙක් සතුන්ගෙන් වන හානිය අඩුකර ගැනීමට බලවත් පරිශ්‍රමයක් විදීමට කොටසේ ගොවීන්ට සිදුව ඇත.

අස්වැන්න නෙලා ගැනීම

උක් ගස්වල මල් පිපීමත් සමග අස්වැන්න නෙලා ගැනීමේ කාලය එලැබෙයි. මෙම වගාවේ තැනින් තැන මල් පිපීමත් සමගම උක්ගස් කැපීම ආරම්භ කෙරේ. මෙම උක්ගස් පොළවට සමාන්තරව කපාගෙන එහි ඇති කොළපු සහ කොළ අස්කර අග්ගිස් වෙන් නොකර උක්ගස් සිඳින යන්ත්‍ර ලඟට ගෙනගොස් ගස් සිඳීමට ගන්නා අවස්ථාවේදී කඳෙන් කරවි වෙන්කර ගැනීම කරයි. හදිසියෙන්ම ගස් ඇඹරීමට භක්තේ නම් අග්ගිස් කපන ස්ථානයේම දමා දඩු පමණක් ඇඹරුම් ස්ථානයට ගෙන එනු ලැබේ. දඩු කපා පැය 48 ක් තුළදී උක් දඩු මිරිකීමට ගතයුතුය. එසේ නොගන්නා විට උක් දන්බීම පැසීමක් ඇතිවී රාවීමක් දක්නට ලැබේ. මෙසේ ගන්නා යුෂ වලින් හකුරු සෑදීම අපහසුය. හදන හකුරුවල තත්ත්වය ද බාලය. හකුරු තබා ගැනීමේ කාලය ද අඩුය.

වත්තෙන් කපා ගන්නා ලද උක්දඩු එක දිනම මිරිකා ගැනීමට අපහසු අවස්ථා වලදී ගෙනයන උක්දඩු අග්ගිස් කරවි සමග කපාගෙන පොළවේ අගල් 3 ක් පමණ ගස්වල මුල් කොටස සිටීමට ගස් කෙළින් අතට තබාගැනීමෙන් කපන ලද ගස් වුවද හතියක් පමණ දන්බ තුළම පැසීමක් නොමැතිව තබා ගතහැක. නමුත් මැෂින්වල ඇඹරීමට ගැනීමේ දී මෙම උක් දඩු මුල කොටස සෝදා ගැනීම කළයුතුය. මෙම වගාවන් කඳුකර ප්‍රදේශයේ සහ ඉතාමත් තද බැවුම්වල වගාකර ඇති නිසා උක්ගස් මිරිකන ස්ථාන කරා ගෙනයාම සහ ගෙනයායුතු මාගී අපහසුව නිසා විශාල ශ්‍රමයක් එම කටයුත්ත සඳහා යෙදීමට සිදුව ඇත.

උක්දඩු මිරිකීම

උක් මිරිකීම සඳහා භාවිතා කරන මැෂින් වගී තුනක්ම මෙම කොටසේ භාවිතා කරනු ලැබේ :

- I. හරක් බානක් යොදා අදිනු ලබන දේශීය නිෂ්පාදන කරන කුඩා උක් ඇඹරීමේ යන්ත්‍ර.

මෙම වගීයේ යන්ත්‍ර චුළුන් සහ සමාගමෙන්ද, මිලර්ස් සමාගමේද බද්දේගම නිපද වනු ලබන අතර රබර් රොටි සකස් කිරීමට ගන්නා ලබන කුඩා රෝල් ද උක්දඩු මිලිකීමට භාවිතා කරනු ලබයි. මෙම යන්ත්‍රයකට අක්කරයක උක්දඩු ඇඹිරීමට දින 16 සිට 20 දක්වා කාලයක් ගතවේ. නමුත් සරුවට වැවී ඇති හෝග වගීයේ උක්වගා අක්කරයක් සිදු ගැනීමට මෙම වගීයේ යන්ත්‍රයකට දින 24 ක් පමණ ගතවේ. මෙම වගීයේ යන්ත්‍රවල අඟල් 1½ ට වඩා විශ්කම්භය ඇති උක්ගස් ඇඹිරීම අපහසුය. එවැනි උක්ගස් ඇඹිරුම් යන්ත්‍රයට දැමීමට ප්‍රථම දඩු දෙකට පලා මැෂිමේ ඇල්ලිය යුතුය. එවැනි අවස්ථාවලදී මෙම මැෂිම ඇදීමට ගොණුන්ට අපහසුය. මෙම යන්ත්‍ර වලින් වැඩ කිරීමේ දී ගතගැනී දියර ප්‍රමාණය වැඩකරන පැය 8 ක කාලය කට දියර ගැළුම් 80 ක් හෝ 100 ක් සිදුගනු ලැබේ. මින් බලාපොරොත්තුවන හකුරු ප්‍රමාණය රාත්තල් 150-200 දක්වාය. මෙම වැඩ සඳහා හරක්බාන දක්කාගෙන යාම සඳහා එක් අයෙක් ද ඇඹිරුම් යන්ත්‍රයට උක්දඩු ඇල්ලීම සඳහා එක් අයෙක් ද උදුන් වලට දර දැමීම උක්දඩු ගෙනවිත් ලඟට දීම හප අස්කිරීමට එක් අයෙක් ද හකුරු තාව්වු පෙන අස්කිරීම (මොලාසස්) කාල් ගැමද සඳහා එක් අයෙක් ද අවශ්‍ය වන අතර දිනකට 4 දෙනෙක් මෙම කටයුත්ත සඳහා අවශ්‍යය. මෙම වගීයේ මැෂිමක් වාගාකරුවෙක් කුලියට ලබාගන්නේ නම් මැෂිමේ කුලිය වශයෙන් රුපියල් 15-20 දක්වා ද ගොන් බානක් සඳහා රුපියල් 10 ක් ද කුලීකරුවන් සඳහා රුපියල් 5-7 දක්වා ද ගෙවිය යුතුය.

මෙම වගීයේ මැෂින් මෙම කොටසේ 200 ක් පමණ ඇත. මිල රු. 1,500 සිට 2,000 දක්වා ද වේ. මෙම වගීයේ ඇති මැෂින් වලින් උක්ගස් ඇඹිරීමේ දී ගහකින් ලබාගත හැකි උක්දඩු වල යුෂයෙන් සියයට 8-10 දක්වා යුෂ ප්‍රමාණයක් උක් හප සමග අපතේ යයි. උක් හප වලින් රශ්මිය ලබාගැනීමට බැරි තරමට තෙතමනය තිබීම නිසා හප දර වශයෙන් භාවිතා කිරීමට කෙසේවත් හැකියාවක් නොමැත. හරකුන් ලවා වැඩ කරන හෙයින් කුර වලට දැවටෙන මඩ මෙම මිලිකෙන දියර වලට එක්වීමට ඉඩ තිබේ. අපවිත්‍ර ද්‍රව්‍ය රුශියක් මිලිකන දියරයට එක්වීම නිසා පිරිසිදු හකුරු නිෂ්පාදනයේදී මෙම ක්‍රමය ඉතාමත් අසතුටුදායක මෙන්ම විශාල ශ්‍රමයක් ද වැය කිරීමට සිදුව ඇත.

II. ඉන්ධන මාගීයෙන් වැඩ කරන යන්ත්‍ර.

මෙම වගීයේ යන්ත්‍ර 5 ක් පමණ කොටසේ ඇත. මෙම යන්ත්‍රයකින් දිනකට අක්කර ½ ක පමණ උක්දඩු ප්‍රමාණයක් වැඩ කරන පැය 8කට ඇඹිරිය හැක. මෙම යන්ත්‍ර වැඩ කිරීමට පහසු අතර වගා කන්නයක දී අක්කර 30 ක පමණ උක්දඩු ප්‍රමාණයක් මිලිකාගත හැක. එමෙන්ම මෙහි ඇති වාසි කිහිපයක් ද ඇත. මිලිකා ගන්නා දඩුවල දියර ප්‍රමාණය සියයට 2කට වඩා වැඩි නොවීම, මිලිකන ලද හප දර වශයෙන් භාවිතා කිරීමට හැකිවීම සහ අවශ්‍ය මිනිස් ශ්‍රමය අඩුවීම හා විශාල වශයෙන් හකුරු ප්‍රමාණයක් නිපදවීමට පහසුකම් ලැබීමය. මෙම යන්ත්‍ර සඳහා යන නිෂ්පාදන වියදම හකුරු වලට අඩුය. මෙම යන්ත්‍ර විදේශීය රටවලින් ගෙන්වා ඇති අශ්වබල 10 සහ 12 හේ යන්ත්‍ර වලින් වැඩ කරන නිසා ඉතාමත් සාර්ථක අන්දමට හකුරු නිෂ්පාදන යට උපයෝගී කරගත හැකිය. රුපියල් 15,000 සිට 20,000 දක්වා මිල අධික වුවත් පිරිසිදු හකුරු වැඩිපුර නිපදවන්නාට මෙම යන්ත්‍ර ඉතාමත් යෝග්‍යය. උක් ගසක් මල්පිපි මාස 2 ක් ගතවන තෙක් එහි ගතගැනී උපරිම හකුරු ප්‍රමාණයේ ප්‍රතිඵලය මාස දෙකකින් පසුව ශීග්‍රයෙන් පහත බසින නිසා මෙවැනි යන්ත්‍රවල වැදගත්කම අතිවිශාලය. වගාවකින් පලදායී අන්දමට ප්‍රයෝජන ගැනීමේ දී භාවිතා කරන ඇඹිරීමේ යන්ත්‍රයද වැදගත් ස්ථානයක් ගන්නා බව කිවහැක.

විශේෂයෙන්ම විදුලිබල ඒකක නොමැති උක් වගා ව්‍යාපාරය සැහෙන දුරට සාර්ථක අන්දමින් කෙරෙන කොටස් වල මෙම යන්ත්‍ර භාවිතා කිරීමෙන් නියම ප්‍රයෝජන

ගැනීමට පුළුවන් කමක් ඇත. තනි පුද්ගලයකුට ගත නොහැකි වුවත් සමූපකාර සමිති මාර්ගයෙන් මෙවැනි යන්ත්‍ර පිහිටුවා ගන්නා මධ්‍යස්ථාන ඇතිකිරීම ද ඉතාමත් පහසුය. එයින් ගතහැකි විපුල ප්‍රයෝජන විශාලය.

III විදුලියෙන් වැඩ කරන යන්ත්‍ර.

විදුලි බලයෙන් ක්‍රියාකරන යන්ත්‍ර එකක් පමණක් මෙම කොටසෙහි ඇත. එම යන්ත්‍රයෙන් දිනකට පහසුවෙන් අක්කර 3/4 ක පමණ උක් දඩු ප්‍රමාණයක් ඇඹිරීමට පුළුවන. විදුලි යන්ත්‍ර වලින් මීට වැඩි ප්‍රමාණයක් වුවද වැඩ කිරීමට සකස් කර ගත හැක. නමුත් අක්කර 100 ක් පමණ ඇති වගාවකට විශාල යන්ත්‍ර අවශ්‍ය නැති නිසාත් හැම කොටසකටම විදුලිබලය එකක නොමැති නිසාත් අධික මිල ප්‍රමාණයක් වැය කිරීමට වුවමනා නිසාත් ග්‍රාමීය තත්වයේ ගොවීන්ට මෙවැනි තත්වයේ මැෂින් තබන්නා කරගැනීමට නොහැක. නමුත් විවිධසේවා සමූපකාර සමිති මාර්ගයෙන් මෙවැනි යන්ත්‍ර මධ්‍යස්ථානවල පිහිටුවා ප්‍රදේශයේ නිපදවන උක් දඩු එම මධ්‍යස්ථානයේ මිලිකා ගැනීමට සකස්කර ගත හැකිය. එයින් ඉතාම පහසුවෙන් ක්‍රමවත්ව උක් මිලිකා ගැනීම කළ හැක. ප්‍රදේශයේ ගොවීන්ට ඇතිවී ඇති විශාලම ප්‍රශ්නය වන උක්ගස් ඇඹිරීම එමගින් පහසුවෙන්ම විසදාගත හැක. ප්‍රවාහන පහසුකම් ඇති කොටස්වල ඉතාමත් යෝග්‍යතම ඇඹිරීමේ ක්‍රමය වශයෙන් හැදින්විය හැක්කේ විදුලි බල මැෂින් ය.

හකුරු සකස් කිරීම

මැෂින් වලින් මිලිකා ගත් යුෂ ගැළමි 20 තාවිවිවල දමා එය වෙනුවෙන් සකස් කරගත් ලිප්වල දමා උණුකරනු ලැබේ. මෙසේ උණු කරනු ලබන පැණිවල උඩපෙණ වශයෙන් මොලාසස් විශාල ප්‍රමාණයක් දිග ඇති හිල් සහිත යකඩ හැදි වලින් බේරා අස් කරනු ලැබේ. මෙම මොලාසස් කිසිම ප්‍රයෝජනයක් නොමැතිව ලිප්කටවල් වටා සහ විත් වලට අස් කර අපතේ හරිනු ලැබේ.

මෙසේ උතුරණ පැණි උතුරා පිටාර ගලායාම වළක්වා ලීම සඳහා නිතරම කාල්ගමින් නිවන අතර දරදමා වතුර ප්‍රමාණය සිත්දවනු ලැබේ. මෙම හකුරු තාවිවියක පදම ගැනීම සඳහා පැය 3½ ක් පමණ උක් පැණි ලිප්වල තැබීමට අවශ්‍යය. මෙම පැණි උණුකිරීමට යොදන දර වර්ගවල රශ්මිය අනුව ගතවන කාලය වෙනස් වේ. මෙසේ සකස් කරගත් උක් පැණි පෙන දැමීම නතරවනවාත් සමගම බුබුලු දැමීම නතරවනවාත් සමගම තාවිවිය පිටින්ම බීමට බාහු ලැබේ. එසේ බීමට බාගත් පදම හරිගිය පැණි ලැලි තට්ටු වල කපාගත් අවිච්ච වල වක්කරනු ලැබේ. මෙම අවිච්චවලට වක්කරගත් උක් පැණි ගතවී හකුරු බවට පරිවර්තනය වේ. මෙම හකුරු අවිච්චේ නිවුන පසු තට්ටු පිටින් අනෙක් අතට හරවා තට්ටු කිරීමෙන් මෙම හකුරු කැට වෙන්කර ගතහැක. මෙම හකුරු කැට නොයෙක් හැඩයෙන් සහ නොයෙක් ආකාරයෙන් කැටිති වශයෙන් සාදාගත හැක.

මෙසේ සකස් කරගත් හකුරු කැට වියළි පිදුරු අතුරණ ලද කුඩාවල තැන්පත් කර වෙළඳපලට යවනු ලැබේ. වගාවන්ගේ පොළවේ ඇති තත්වය උඩ, උක් දඩු සිඳන ක්‍රමය උඩ, සිඳගන්නා ක්‍රමය උඩ සහ උක් දඩු කපා සිදීමට ගන්නා කාලය උඩත් උක්ගස් පැනි දියර රත්කරන ක්‍රමය උඩත් හකුරුවල තත්වය, බර, පැට වෙනස් වේ. නිසියාකාර සකස් කර ගත් හකුරු රත්වත් පාටෙන් යුක්ත වන අතර තබාගත හැකි කාලයද වැඩිවේ. එමෙන්ම වෙළඳ පොළේ වැඩි මිලක්ද මෙම හකුරුවලට ලබාගත හැක. හකුරු තබාගැනීමේ දී වියළි ස්ථානයක හකුරු තබා ගන්නේ නම් වැඩි කාලයක් තබාගත හැක. ගොවියා මේ වෙනුවට භාවිතා කරනු ලබන්නේ තමන්ගේ ගෙදර මැස්සය. නමුත් දුම් වැදීම නිසා මෙම හකුරු වල රසය වෙනස් වේ. තෙතමනය

සහිත ස්ථානවල කෙසේවත් තබාගත නොහැක. එසේ තබාගත් විට හකුරු කැට ලිහීමට පටන්ගන්නා අතර හකුරු පැසීමක් ඇතිවීමට පටන්ගනී. එයින් රු පුසුමක් ද ඇතිවේ. එවැනි හකුරු ඉක්මණට දියවීමට පටන් ගනී. වෙළඳ පොලේ එහි මිල ද ඉතා අඩුය.

සක්කර සකස් කර ගැනීම

උණු කර ගන්නා ලද පැණි පෙණ දැමීම හා බුබුළු දැමීම නතර වූ විට එම තාව්වි ලිපෙන් බාගනු ලැබේ. ඊට පසු එම පැණි අඟල් 4ක් උස අඩි 4ක් පමණ දිග අඩි 2ක් පමණ පළල මෙම පෙට්ටියට උණු වූ පැණි වක්කර යකඩ තහඩුවකින් එහාට මෙහාට කාල් ගාමින් නිවීමට සලස්වනු ලැබේ. මෙසේ කැටිති වශයෙන් ඇතිවීමට ඉඩ නොදී කාල් ගැමෙන් මෙම හකුරු සකස්කර ගනු ලැබේ. එසේ සකස්කර ගත් සක්කර පොලිතීන් උරවලට දමනු ලැබේ. මෙසේ සකස්කර ගත් සක්කර හකුරු වලට වඩා 2% වැඩි ප්‍රමාණයක් ලබාගත හැක. මෙසේ පොලිතීන් මළ වලට දමාගත් සක්කර රාත්තල් 56 මිටිවලට හෝ හෝනිවල බහා වෙළඳාම සඳහා යවනු ලැබේ.

දැනට වෙළඳ පොලේ මිල අනුව හකුරු රාත්තලක මිල 1.25 සිට 1.90 දක්වා මිලටද සක්කර රාත්තල රු. 1.40 සිට 1.80 දක්වා ද මිලට අලෙවි කිරීමට හැකියාවක් ඇත.

අමතර නිෂ්පාදනය

උක්වහාවෙන් අමතර නිෂ්පාදන කිහිපයක් හැදිය හැක. උක්පැණි උණු කිරීමේ දී අහක අස්කරන පෙණ මොලැස් වලින් වයින් ස්ප්‍රිතු සහ ඇල්කහෝල් විශාල වශයෙන් නිපදවිය හැකි අතර ඉන් විශාල විදේශ විනිමයක් නිපදවිය හැක. ගෘහ කර්මාන්තයක් වශයෙන් සිනි නිපදවීම සහ උක්හප වලින් කඩදාසි, හාඩ්බෝඩ්, ගෘහ කර්මාන්ත වශයෙන් ඉතාමත් පහසුවෙන් නිපදවිය හැකිය. උක් පැණි සිරප් වර්ග නිපදවීමට හා රසකැවිලි නිපදවීමට භාවිතා කිරීමට යෙදිය හැක. පැණි වශයෙන් අවශ්‍ය අමු ද්‍රව්‍ය වෙළඳ පොලට බෝතල් කර ගැනීමටත් පැණි බීම කර්මාන්ත ශාලාවලට අවශ්‍ය පැණි ප්‍රමාණය එයින් නිපදවීමටත් පහසුවක් එමගින් ඇති වේ.

