ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය

ඒකාබද්ධ ශාක පෝෂක කළමනාකරණය උදෙසා අතිරේක කෘෂි යෙදවුම්

(2023 මාර්තු මස නිකුත් කරන ලද මාර්ගෝපදේශ අංක 01/23 අවලංගු කෙරේ)

නිකුතුව : 2023 ඔක්තෝම්බර් **මාර්ගෝපදේශ අංක ෘ 02/23**

බහු වාර්ෂික සහ තනි බෝගයක් ලෙස වගා කරන තේ වගාවේ ඵලදායිතාවය කෙරෙහි ජෛවීය (biotic) හා ජෛවීය නොවන (abiotic) සාධක රාශියක් බලපායි. ඒ අතරින් ශාක පෝෂණය, භාවිත කරන වගා කළමනාකරණ ක්‍රමවේදය, කාලගුණික හා දේශගුණික සාධක (ජෛවීය නොවන) සහ රෝග, පලිබෝධ හා වල් පැළෑටිවල බලපෑම (ජෛවීය) යනාදී සාධක අස්වනු විභවය සහ දළුවල ගුණාත්මය කෙරෙහි සෘජු ලෙස බලපෑම් ඇති කරයි. එබැවින්, තේ නිෂ්පාදනය පවත්වා ගැනීමට හා ඉහළ නැංවීමට මෙවැනි බාහිර බලපෑම් අවම කිරීම සඳහා තේ පර්යේෂණ ආයතනය තේ වගාවේ යහපත් කෘෂිකාර්මික පිළිවෙත් නිර්දේශ කර ඉදිරිපත් කෙරේ. මේ අතරින් නිසි ලෙස ශාක පෝෂක භාවිතය තිරසාර අස්වැන්නක් සඳහා බෙහෙවින් පාදක වේ. විශේෂයෙන් ම තේ වගාව සඳහා ඒකාබද්ධ ශාක පෝෂක කළමනාකරණ ක්‍රමවේදයක් තිරසාර ඵලදායිතාවයක් පවත්වා ගැනීම උදෙසා කළ හැකි සියළුම ශාක පෝෂක කළමනාකරණ පිළිවෙත් තුළින් වඩා කාර්යක්ෂම ලෙස සිදු කළ යුතුය.

තේ වගාව සඳහා අතිරේක පෝෂක යෙදවුම් භාවිතය

තනි වගාවක් ලෙස කෙරෙන බහු වාර්ෂික වැවිලි බෝගයක් වන තේ වගාව සඳහා අනෙකුත් කෘෂිකාර්මික හා වැවිලි බෝගවලට සාපේක්ෂව ඒකාබද්ධ පෝෂක කළමනාකරණයේ අවශ්‍යතාවය සුවිශේෂී වනුයේ සෑම දින 7-10 කට වරක් අස්වැන්න ලෙස සැලකිය යුතු පෝෂක ප්‍රමාණයක් අහිමි වන බැවින් හා තේ අංකුර අඛණ්ඩව ජනනය විය යුතු බැවිනි. තව ද, වසර 150කට වඩා පැරණි ශ්‍රී ලංකාවේ සමස්ත තේ ඉඩම්වල පාංශු සාරවත්භාවය පහළ මට්ටමක පවතින බැවින් පසේ කාබනික තත්ත්වය මනා ලෙස ඉහළ නංවා නිසි පාංශු සහ ජල සංරක්ෂණ ක්‍රමවේද තුළින් පෝෂක යෙදවුම් භාවිතයේ කාර්යක්ෂමතාවය ඉහළ නැංවීම අත්‍යවශ්‍ය වේ. තේ කර්මාන්තයේ මෙම පිළිවෙත් අනුගමනය කිරීම තුළින් පාරිසරික, සාමාජීය හා මූල්‍ය පරිහරණය පිළිබඳව වග වීමටත් දිරිමත් කෙරේ. එ තුළින් තේ ඉඩම්වල අධික පිරිවැය අවම කරගැනීමට මහඟු රුකුලක් වේ.

මේ කරුණු උදෙසා කුඩා, මධ්‍ය හා මහා පරිමාණ තේ වතු සඳහා, ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය තේ වගාවට අවශ්‍ය පෝෂ්‍ය පදාර්ථ නියමිත ප්‍රමාණයෙන් හා නියමිත කාලයට සැපයීම සඳහා ඒකාබද්ධ පාංශු පෝෂක කළමනාකරණ උපාය මාර්ග ලෙස රසායනික, ජෛව සහ ශෂ්‍ය ක්‍රමවේද හඳුන්වා දී ඇත (SP 11). එකී යෙදවුම්වල සුලබතාවය, පිරිවැය සහ ප්‍රායෝගික බව මෙන් ම විශේෂයෙන්ම ජාත්‍යන්තර වෙළඳපොළෙහි නිමි තේවලට අදාළ නිර්ණායක යනාදී සංරචක සලකමින්, තේ වගාවට ප්‍රධාන වශයෙන් අවශ්‍ය නයිට්‍රජන් (N) පෝෂණය සැපයීම කෙරෙහි ප්‍රමුඛලෙස අවධාරණය කරේ.

පොහොර ප්‍රභවයන්

පහත සඳහන් පෝෂක යෙදවුම් තේ පර්යේෂණ ආයතන නිර්දේශිත පොහොර සඳහා ආදේශක නොවේ. තේ වගාවේ ඒකාබද්ධ පෝෂක කළමනාකරණයේ දී අතිරේක පෝෂක ලෙස පහත දැක්වෙන පෝෂක ප්‍රභවයන් නිර්දේශ කෙරේ.

වගුව 1. ඝන පොහොර ප්‍රභවයන්

අනු අංකය	නිෂ්පාදනයේ නම	පඳුරකට යොදන ආකාරය	හෙක්ටයාරයකට (එක් යෙදුමක් සඳහා)	අක්කරයකට (එක් යෙදුමක් සඳහා)
1	සෙරන්ඩිබ් නැචුරල් කොම්පෝස්ට් මිශ්‍රණය (කොම්පෝස්ට් කිලෝ ග්‍රෑම් 20: කැල්සිමැක්ස් කිලෝ ග්‍රෑම් 2: ඉකෝ මැක්ස් කිලෝ ග්‍රෑම් 1)	ග්‍රෑම් 500 ක් බැගින් වසරකට 3 වරක්	කිලෝ ග්‍රෑම් 6250	කිලෝ ග්‍රෑම් 2500

වගු අංක 1 හා සබැඳේ

අනු අංකය	නිෂ්පාදනයේ නම	පඳුරකට යොදන ආකාරය	හෙක්ටයාරයකට (එක් යෙදුමක් සඳහා)	අක්කරයකට (එක් යෙදුමක් සඳහා)
2	සාරභූමි ලංකා කොම්පෝස්ට්	කිලෝ ග්‍රෑම් 1 ක් බැගින් කප්පාදු චක්‍රයකට	කිලෝ ග්‍රෑම් 12500	කිලෝ ග්‍රෑම් 5000
3	හයොසන්ග්	ග්‍රෑම් 250 ක් බැගින් වසරකට 2 වරක්	කිලෝ ග්‍රෑම් 3125	කිලෝ ග්‍රෑම් 1250
4	බයෝෆර්ට් (ලංකා කළු කැට)	ග්‍රෑම් 100 ක් බැගින් වසරකට 4 වරක්	කිලෝ ග්‍රෑම් 1250	කිලෝ ග්‍රෑම් 500
5	ආර්යා කාබනික පොහොර	යෝගට් කෝප්පයකින් එකක් (ආසන්න වශයෙන් ග්‍රෑම් 50 ක්) බැගින් මසකට වරක්	කිලෝ ග්‍රෑම් 625	කිලෝ ග්‍රෑම් 250
6	මැක්ස් ග්‍රෝ මිරකල් කැට පොහොර	පඳුරු 500 ක් සඳහා එක කැටයක් වතුර ලීටර 16ක දිය කර පස මතුපිටට යොදන්න	කැට 25	කැට 10 (පැකට් 1)
7	ඇමයිනෝ බූස්ට්*	ආසන්න වශයෙන් මිලි ග්‍රෑම් 50 ක්	කිලෝ ග්‍රෑම් 5-7	කිලෝ ග්‍රෑම් 2.4

*නොමේරූ තේ වගාවට කිලෝ ග්‍රෑම් 5-7 අතර ප්‍රමාණයක් වතුර ලීටර 1500 ක දියකර හෙක්ටයාරයකට සති 2-4 අතර කාලයක දී යොදන්න.

දියර පොහොර ප්‍රභවයන්

අස්වැන්න නෙළන සියලු තේ වගාවන් සඳහා පත්‍ර මතට පෝෂක පදාර්ථ සැපයීම සඳහා දියර පොහොර යෙදීම ජාත්‍යන්තර වෙළඳපොළෙහි නිමි තේ සඳහා පනවා ඇති නිර්ණායකවල දැඩි සීමා හේතුවෙන් නිර්දේශ නොකෙරේ. පත්‍ර මතට දියර පොහොර යෙදීමෙන් නිමි තේවල ගුණාත්මයට වන බලපෑම් සහ අහිතකර ප්‍රතිවිපාක ලෙස මූල පද්ධතිය සහ පඳුරු සෞඛ්‍ය දුර්වලවීම ද සිදු වේ. එසේ ම අනිසි ලෙස පෝෂක පත්‍රමතට යෙදීමෙන් පත්‍ර මාංසල වී පත්‍රවලට හානි කරන රෝග හා පළිබෝධ ප්‍රවර්ධනය ද සිදු වේ. කරුණු එසේ වන හෙයින්, දිගු කාලීන අස්වැන්න, ගුණාත්මය සහ අනිසි බලපෑම් අවමකර ගනු වස් පරිණත තේ ඉඩම්වල පත්‍ර මතට පොහොර යෙදීම නිර්දේශ නොකෙරේ. තේ පර්යේෂණ ආයතන නිර්දේශිත දියර පොහොර ප්‍රභවයන් වගු අංක 2 මඟින් ඉදිරිපත් කෙරේ.

වගුව 2. දියර පොහොර ප්‍රභවයන්

අනු අංකය	නිෂ්පාදනයේ නම	හෙක්ටයාරයකට	අක්කරයකට	ලීටර 16 ටැංකියකට පොහොර මිලි ලීටර ප්‍රමාණය
1	ජැට්සිනෝ ඇග්‍රි යීල්ඩ් මාස්ටර් බිලූම් (පාංශු යෙදවුමක් ලෙස)	මිලි ලීටර 400	මිලි ලීටර 160	16
2	ඉකෝවිටා 100% (පාංශු යෙදවුමක් ලෙස)	ලීටර 3.75	ලීටර 1.5	150
3	ඉකෝවිටා සොයිල් කන්ඩිෂනර් (පාංශු යෙදවුමක් ලෙස)	ලීටර 25	ලීටර 10	1000
4	හයොසන්ග් (දියර පොහොර) (පාංශු යෙදවුමක් ලෙස)	ලීටර 5	ලීටර 2	200
5	බයෝෆර්ට් (පාංශු යෙදවුමක් ලෙස)	ලීටර 3.125	ලීටර 1.250	125
6	බයෝෆිල්ම් ටී (පළමු යෙදීමේ දී රසායනික පොහොර 75%ක් ද දෙවන සහ තෙවන යෙදීමේ දී රසායනික පොහොර 50%ක ප්‍රමාණයක් ද යෙදීමෙන් දින 7ක් තුළ පසට යොදන්න)	ලීටර 1.25	මිලි ලීටර 500	50
7	පිපියෝන්ග් (සති දෙකකට වරක් පසට යොදන්න)	ලීටර 2	මිලි ලීටර 800	80

තේ වගාවේ විවිධ අවස්ථාවල පෝෂණ අවශ්‍යතා සපුරලීමට ඉහත සඳහන් දියර පොහොර ප්‍රභව පහතින් දක්වා ඇති සඳහන් අවස්ථා සඳහා ද නිර්දේශිත ප්‍රමාණයන්ගෙන් භාවිතා කළ හැක.

1. තේ තවාන් සඳහා
2. කොම්පෝස්ට් වැනි කාබනික පොහොර නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ අවසාන මිශ්‍ර කිරීමේ දී පොහොරවල ගුණාත්මය වැඩි කිරීම සඳහා ආකලන ද්‍රව්‍ය ලෙස
3. මව් වගාවන් සඳහා
4. බීජ නිෂ්පාදනය සඳහා වගා කරන තේ ඉඩම් සඳහා
5. ජල සම්පාදනය සමඟ පෝෂක යෙදීම (Fertigation)

අංකුර උත්තේජනය කිරීමට යෙදවුම් ප්‍රභවයන්

පරිණත තේ ඉඩම්වල ඝන පොහොර නිසි ප්‍රමාණයෙන් නියමිත කාලයට යෙදීමෙන් පසුව අංකුර උත්තේජනය සඳහා තේ පර්යේෂණ ආයතන නිර්දේශිත සින්ක් යූරියා පත්‍ර යෙදවුම්වලට විකල්ප ලෙස පහත සඳහන් යෙදවුම සෑම පාංශු පොහොර යෙදවුමකට පසුව දින 7-14ත් ඇතුළත කළ යුතුය.

වගුව 3. අංකුර උත්තේජනය කිරීමට යෝජිත යෙදවුම් ප්‍රභවයන්

අනු අංකය	නිෂ්පාදනයේ නම	හෙක්ටයාරයකට	අක්කරයකට	ලීටර 16 ටැංකියකට යෙදිය යුතු මිලි ලීටර ප්‍රමාණය
1	වුක්සාල් ටී	ලීටර 1.75	මිලි ලීටර 700	70

මෙම පොහොර ප්‍රභවයන් භාවිතයේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු

1. යොදන්නාගේ ආරක්ෂාව
2. දියර ඉසින යන්ත්‍රවල කාර්යක්ෂමතාවය
3. වෙළඳපොළ සුලබතාවය
4. යෙදවුම් සහ කම්කරු පිරිවැය
5. මිලදී ගැනීම්,ගබඩා කිරීම සහ යෙදීම් පිළිබඳ නිසි වාර්තා තබා ගැනීම

සැළකිය යුතුයි

ඉහත සඳහන් තේ පර්යේෂණ ආයතන නිර්දේශිත යහපත් කෘෂිකාර්මික වගා පිළිවෙත් අනුගමනය කිරීම හා සමගාමීව විශේෂයෙන්ම අධි අස්වනු කාලයේ දී ඉලක්කගත අස්වැන්න තහවුරු කර ගැනීමට පහත සඳහන් කරුණු පිළිබඳව අවධානය යොමු කළ යුතුය.

1. බුබුළු අංගමාරය කළමනාකරණය (PU 2)
2. ටී ටෝට්‍රික්ස් දළඹුවා පාලනය (PU 4)
3. නිවැරදි දළු නෙළීමේ ප්‍රතිපත්ති අනුගමනය කිරීම (HP 2)
4. පසු අස්වනු හානිය අවම කිරීම

ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය
තලවාකැලේ
2023 ඔක්තෝබර්

අයිතිය

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි. මෙම ප්‍රකාශනයේ කිසිදු කොටසක් ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණායතනයේ අධ්‍යක්ෂකගේ පූර්ව ලිඛිත අවසරයකින් තොරව ඡායා පිටපත් කිරීම, පටිගත කිරීම, ස්කෑන් කිරීම හෝ තොරතුරු ගබඩා කිරීම සහ නැවත ලබා ගැනීමේ පද්ධති ඇතුළුව විද්‍යුත් හෝ යාන්ත්‍රික ක්‍රම මගින් පිටපත් කිරීම, ප්‍රති නිර්මාණය කිරීම හෝ සම්ප්‍රේෂණය කළ නොහැක.