



තේ පර්යේෂණායතන උපදෙස් වකුලේඛ

නිකුතුව : සැප්තැම්බර් 2003

අනුක්‍රමික අංකය : 10 / 03

වල් නාශක සහ තේ වගාවේ ඒවායේ භාවිතය

(අංක 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 සහ 10 වකුලේඛ මෙම උපදෙස් වකුලේඛය මගින් ආදේශනය කෙරේ.)

1. හැඳින්වීම

තේ වගාවේ පවතින වල් පැළෑටි රසායනික ලෙස මර්ධනය කිරීම පිණිස භාවිතා කිරීම සඳහා සුදුසු විවිධ වල් නාශක තේ පර්යේෂණායතනය මගින් විවිධ නිර්දේශ කරනු ලැබේ. එවැනි නිර්දේශයන් සිදු කිරීමට ප්‍රථම අදාළ වල් නාශකයේ සුදුසු භාවය පිළිබඳ පරීක්ෂණ තේ වගා කරන විවිධ කලාප වලදී විද්‍යාඥයින් විසින් පූර්ව ලෙස සිදු කරනු ලැබේ. මේ අනුව කිසියම් වල් නාශකයක් තේ පර්යේෂණායතනය මගින් නිර්දේශ කරනු ලබන්නේ, එහි වල් මර්ධන සම්ප්‍රදාය, වල් නාශක කෙරේ ඇතැම් වල් පැළෑටි දක්වන ප්‍රතිරෝධීතාවය, තේ බෝගය කෙරෙහි ඇති විෂ හැකි විෂ සහිත භාවය හා තේ බෝගයේ තත්ත්වය අනුව එය භාවිතයට ඇති උචිත භාවය යනාදී කරුණු පදනම් කර ගෙනය.

තේ බෝගයේ වර්ධන අවස්ථාව සහ වල් පැළෑටි වර්ගය අනුව, භාවිතා කළ හැකි වල් නාශක වර්ග ගණනාවක් තිබේ. වල් නාශකයක් තෝරා ගැනීම බොහෝ දුරට තීරණය වන්නේ බහුලව වැටෙන වල් පැළෑටි විශේෂ අනුව හා ඒ සඳහා යන පිරිවැය මතය.

➤ තේ වල භාවිතය සඳහා නිර්දේශ කර ඇති විවිධ වල් නාශක, ඒවායේ ක්‍රියාකාරී සංඝටකයන්, ක්‍රියාකාරී වන ආකාරය සහ භාවිතා කළ යුතු මාත්‍රාව. යොදනු ලබන අන්දම පිළිබඳව කෙටි සටහන්ද ඔබගේ පහසුව සඳහා පහතින් දක්වා ඇත.

නිර්දේශ කර ඇති විවිධ වල් නාශක :

1. ඔක්සිෆ්ලුරොෆන්
2. ඩයිපුරොන්
3. ග්ලයිෆොසේට්
4. පැරක්වොට්
5. ග්ලූෆොසිනේට් ඇමෝනියම්
6. එම්සිපිප්

➤ මර්ධනය කිරීමට අපහසු පහත සඳහන් ඇතැම් වල් පැළෑටි රසායනික ලෙස මර්ධනය කරගත හැකි අන්දමද අවසාන වගුවෙන් විස්තර කර තිබේ.

1. ඇටෝරා (පැනිකම් ඊපෙන්ස්)
2. ඉලුක් (ඉම්පෙරාලා සිලින්ඩරිකා)
3. බෝරේරියා (බොරේරියා ලැටිෆෝලියා)
4. ගැටකොල (ස්පර්මාකෝසි නිස්පිඩා)
5. ඇරුණාදේට් (වෙඩේලියා ට්‍රයිලොබේටා)

සියළු වල් නාශක විවිධ ප්‍රමාණ වලින්, බෝගයට, පරිසරයට, මිනිසාට සහ සත්වයන්ට හානිදායී වන බැවින්, ඒවා උපදෙස් දී ඇති ආකාරයට සහ නිර්දේශිත මාත්‍රාවන් වලින් පමණක් ප්‍රවේශම් සහිතව යෙදිය යුතුය.

වල් නාශක සහ තේ වගාව තුළ ඒවායේ භාවිතය

වල් නාශකය (පොදු නාමය)	ක්‍රියාකාරී සංඝටක ප්‍රතිශතය සහ සැකසුම	ක්‍රියාත්මක වන ආකාරය	මාත්‍රාව*	වැදගත් කරුණු
1. ඔක්සිල්ලරොෆන්	24% ඩබ්/ඒ (දියර)	පූර්ව-නිර්ගමන අවශේෂ	1.2 ලී/හෙක් හෝ 0.5 ලී/අක් හෝ 32 මි.ලී / 15 ලී ටැංකිය	පැහැදිලි දිනක නිරාවර්ත තෙත් පස මත යොදන්න තේ පත්‍ර වියන මත ඉසීමෙන් වළකින්න. නව වගාවන් සඳහා යෝග්‍යයි. (වසුන් යෙදීමට පෙර)
2. ඩයිපුරොන්	80% ඩබ්පී (තෙත් කළ හැකි කුඩු)	පූර්ව-නිර්ගමන අවශේෂ	1.2 කි.ග්‍රෑ/හෙක් හෝ 490 ග්‍රෑ/අක් හෝ 32 ග්‍රෑ/ 15 ලී ටැංකිය	පැහැදිලි දිනක මේරූ තේ ඉඩමක නිරාවර්ත තෙත් පසට යොදන්න. ඉසීමට පෙර ජලයෙහි නොදීන් දිය කරන්න. යොදන අවස්ථාවේ වල් පැල මතුරි ඇත්නම් තෙත් කාරකයක් එක් කරන්න. තේ පත්‍ර වියන මත ඉසීමෙන් වළකින්න.
		පශ්චාත්-නිර්ගමන ක්‍රියාකාරීත්වය (තෙත් කාරකයක් සමග)	1.2 කි.ග්‍රෑ/හෙක් හෝ 425-560 මි.ලී/අක් හෝ 32 මි.ලී/ 15 ලී ටැංකිය	
3. ග්ලයිෆොසේට්	36.0% (ඩබ්/ඒ) 35.5% (ඩබ්/ඒ) 41 % (ඩබ්/ඩබ්)** (දියර)	පරිසංක්‍රමික	(0.25-0.5%)	පස සමග ස්පර්ශ වූ විට අක්‍රීය වේ හිරු එළිය ඇති දිනක වල් පත්‍ර වියන මතට ඉසින්න. නොමේරූ වගාවන්ට සහ කප්පාදු කළ ඉඩම් වලට ඉසීමෙන් වළකින්න.
		පශ්චාත්-නිර්ගමන	1.4-2.8 ලී./හෙක් හෝ 570-1125 මි.ලී/අක් හෝ 38-75 මි.ලී/ 15 ලී ටැංකිය	
		පූර්ණ වල් නාශක		
4. පැරක්වොට්	20% ඩබ්/ඒ (දියර)	ස්පර්ශක, පූර්ණ වල් නාශකය	0.7-1.1 ලී./හෙක් හෝ 285 මි.ලී/අක් හෝ 20-30 මි.ලී/ 15 ලී ටැංකිය	ඉලුක්, ඇටෝරා, රිලා තණ, අමලේ, ගැටකොල, තණ්ඩම්පිල්ල, අලවංගුපිල්ල, මෝනිං ග්ලෝරි, මල් කබරල, වැල් කොහිල ප්‍රතිරෝධී වල් පැලැරි වර්ග වේ.
5. ග්ලෆොසිනේට් ඇමෝනියම්	15% ඩබ්/ඒ (දියර)	ස්පර්ශක සහ අර්ධ ලෙස සංස්ථානික	1.3 ලී./හෙක් හෝ 530 මි.ලී/අක් හෝ 35 මි.ලී/ 15 ලීටර ටැංකිය	ගැටකොල සඳහා 1.5-1.6 ලීටර/හෙක්

* ඉසීම් පරිමා අවශ්‍යතාවය හෙක්ටයාරයකට ලීටර 550 හෝ අක්කරයකට ගැලුම් 50 (ලීටර 225) කි. †ඩබ්/ඒ - බර / පරිමාව අනුපාතයක් ලෙස, ** ඩබ්/ඩබ් - බර / බර අනුපාතයක් ලෙස

වල් නාශකය (පොදු නාමය)	ක්‍රියාකාරී සංඝටක ප්‍රතිශතය සහ සැකසුම	ක්‍රියාත්මක වන ආකාරය	මාත්‍රාව*	වැදගත් කරුණු
6. එම්පිපිප්	40% සහ 60% රිසි (බබ්/චී) (දියර)	සංස්ථානික තෝරා වල් නසන පශ්චාත්-නිර්ගමන	1.75-3.0 ලී / හෙක් 715-1225 මි.ලී / අක්කර හෝ 48-82 මි.ලී. 15 ලීටර වෑංකිය	මෝනිං ග්ලෝරි, අමලේ, අරුණාදේවි, චතුපාලු හා පොලිගොනම් විශේෂ වැනි වල් පැළෑටි මර්ධනය සඳහා පස සමග ස්පර්ශ වූ විට අක්‍රීය වේ නිරූ එළිය ඇති දිනක වල් පත්‍ර විසන මතට ඉසින්න. නොමේරූ සහ කප්පාදු කල හේ වගාවන් තුළට ඉසීමෙන් වළකින්න.

* ඉසීම් පරිමා අවශ්‍යතාවය හෙක්ටෙයාරයකට ලීටර 550 හෝ අක්කරයකට ගැලුම් 50 කි (225 ලී).

තේ වගාවේ කරදරකාරී වල් පැළෑටි පාලනය

වල් වර්ගය	වල් නාශකය / මිශ්‍රණය	නෙක්වෙයාරයකට මාත්‍රාව	වැදගත් කරුණු
රයිසෝම සහිත වල් පැළෑටි			
1. ඇවෝරා (පැනිකම් රිපෙන්ස්)	ග්ලයිෆොසේට්	ජල ලීටර 550 ක ලීටර 11	උට ඉසීමට පෙර තේ පඳුරේ රාමුව ඇතුළත වැඩෙන ඇවෝරා වෙන් පෙරලා තබන්න.
- එම -	ග්ලයිෆොසේට් + කෙමලින්	ජල ලීටර 550 ක ලීටර 5.5 + කෙමලින් කි.ග්‍රෑම් 3.4	වල් නාශක යෙදීමෙන් සති දෙකක් තුරු දළ නෙලීම නොකළ යුතුය.
2. ඉලුක් (ඉම්පරේටා සිලින්ඩ්‍රිකා)	ග්ලයිෆොසේට්	ජල ලීටර 550 ක ලීටර 5.5	- එම -
වෙනත් වල් පැළෑටි වර්ග			
3. බෝරේරියා (ගැටකොල) (බොරේරියා ලැටිෆෝලියා)	එම්සිපිප් (60% ඊසි) @ 1.2 ලී + පැරක්වොට් (20% ස.සං) @ 1.1 ලී	ජලය ලීටර 550 ක	අදාළ වල් පැළෑටියට පමණක් යොදන්න.
4. ගැටකොල (ස්පර්මාකෝස් නිස්පිඩා)	ඩයිසුරෝන් (80% ඩබ්පී) @ 1.1 කි.ග්‍රෑම් + ග්ලයිෆොසේට් (36%) 2.8 ලී ඩයිසුරෝන් (80% ඩබ්පී) @ 1.4 කි.ග්‍රෑම් + එම්සිපිප් 60% 1.2 ලී ඩයිසුරෝන් (80% ඩබ්පී) @ 1.1 කි.ග්‍රෑම් + පැරක්වොට් (20%) 1.1 ලී ග්ලයිෆොසේට් (36%) @ 3.5 ලී + ඇමෝනියම් සල්ෆේට් 2.8 කි.ග්‍රෑම්	ජලය ලීටර 550 ක ජලය ලීටර 550 ක ජලය ලීටර 550 ක	- එම - මේරු ශාක කපා නැවත ලියලන විට යොදන්න.
5. අරුණාදේවී (වෙඩේලියා ට්‍රයිලොබාටා)	එම්සිපිප් (60% ඊසි) @ 1.5 ලී + ග්ලයිෆොසේට් (36% ඊ.ඊ) 3.6 ලී එම්සිපිප් (60% ඊසි) පමණක් @ 2.2 ලී	ජලය ලීටර 550 ක ජලය ලීටර 550 ක	- එම - ටට 3-4 පමණ යෙදීමට අවශ්‍ය වේ.
වෙනත් යෝග්‍ය කොක්ටේල් මිශ්‍රණ			
1. පැරක්වොට් + ඔක්සිෆ්ලුරොගන්	2. ග්ලෆොසිනේට් ඇමෝනියම් + ඔක්සිෆ්ලුරොගන්	3. ග්ලයිෆොසේට් + එම්සිපිප්	
4. ග්ලයිෆොසේට් + ඔක්සිෆ්ලුරොගන්	5. ග්ලෆොසිනේට් ඇමෝනියම් + ඩයිසුරෝන්		

ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණායතනය,
තලවාකැල්ලේ

ප්‍රකාශන අයිතිය - ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණායතනය © 2003

ප්‍රකාශන අයිතිය

සියළු හිමිකම් ඇවිරිණි. ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණායතනයේ අධ්‍යක්ෂ වරයාගේ ලිඛිත අවසරයක් නොමැතිව මෙම ප්‍රකාශනයෙහි කිසිදු කොටසක්, ඡායා පිටපත් කිරීම හා තොරතුරු ගබඩා කිරීම හා ආපසු ලබා ගැනීම ඇතුළත්ව විද්‍යුත් හෝ යාන්ත්‍රික හෝ කිසිදු ආකාරයකින් නැවත පළ කිරීම හෝ සම්ප්‍රේෂණය කිරීම කළ නොහැක.