



# කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු



කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු කඩිනමින් ගොවි ජනතාව අතරට ලබා දීමේ අත්වැලකි.

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ජාතික කෘෂි තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානයේ ප්‍රකාශනයකි.

තාක්ෂණික පත්‍රිකා අංක 12 - 2018 අගෝස්තු

## නව නිර්දේශිත පළිබෝධනාශක

පළිබෝධනාශක රෙජිස්ට්‍රාර් කාර්යාලය මගින් කෘෂිනාශක 49 ද, දිලීරනාශක 45 ද, වල්නාශක 33 ද දැනට ලියාපදිංචි කර ඇත. 2018 වසර සඳහා නව නිර්දේශිත පළිබෝධනාශක පහත දක්වා ඇත.

### නව නිර්දේශිත කෘෂිනාශක

කෘෂිනාශකයේ නම	වර්ණ තීරුව	විෂ පන්තිය	පෙර අස්වනු කාලය	මර්දනය වන පළිබෝධකයින්	ක්‍රියාත්මක වන ආකාරය (Mode of action)
Chlorantraniliprole 200g/l SC (coragen)	කොළ	IV	දින 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>ගෝවා කොළ කන දළඹුවා (Leaf eating caterpillar)</li> <li>බෝංචි කරල් විදින පණුවා (Bean pod borer)</li> <li>තක්කාලි ගෙඩි විදින්නා (Tomato fruit borer)</li> <li>බටු කරටි හා ගෙඩි විදින්නා (Brinjal shoot &amp; fruit borer)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>මෙය ස්පර්ශක උදර විෂ සහිත හා සංස්ථානික කෘෂිනාශකයකි</li> <li>පළිබෝධකයාගේ ජීවන චක්‍රයේ කීට අවධියට හානි කරයි</li> <li>පළිබෝධකයාගේ ජේෂ් සෛල 'Coragen' මගින් බැඳ තබාගනී. එමඟින් සයිටෝප්ලාස්මාවේ ඇති <math>Ca^{+2}</math> අයන නිදහස් කිරීම නිසා <math>Ca^{+2}</math> ප්‍රමාණය අඩු වී පළිබෝධකයාගේ ක්‍රියාකාරී ශක්තිය ඝෂණීකව නැතිව යයි.</li> </ul>
Thiamethoxam 200g/l + Chlorantraniliprole 200g/l SC (Virtako)	කොළ	IV	දින 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>වී වගාවේ,</li> <li>දුඹුරු පැළ කීඩුවා 100g/ha</li> <li>කොළ හකුළන දළඹුවා 100g/ha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nicotinic acetylcholine receptor (nAChR)</li> <li>competitive modulators 4A Neonicotinoids</li> </ul>
Lamda cyhalothrin 50g/l SC - Metardor	කහ	II	දින 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>ලුණු කොළ හකුළන දළඹුවා</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>සංස්ථානික මෙන්ම උදර ක්‍රියාකාරීය</li> <li>කෘෂි විකර්ෂක ගුණ ඇත</li> <li>පළිබෝධකයාගේ ස්නායු අකර්මණය වේ</li> </ul>
Flubendiamide 240 g/kg WG Belt	නිල්	III	දින 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>වී වගාවේ කොළ හකුළන දළඹුවා 48g/ha</li> <li>බෝංචි කරල් විදින පණුවා</li> <li>ගෝවා කොළ කන දළඹුවා</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>උදර විෂ සහිතයි</li> <li>කෘෂියාගේ කීට අවධියට හානි කරයි</li> </ul>
Bistrifluron 10EC-Hanaro®	නිල්	III	දින 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>ගෝවා කොළ කන දළඹු සංකීර්ණය</li> <li>Stage I - 480 – 750ml/ha</li> <li>Stage II - 750 – 900ml/ha</li> <li>වී වගාවේ කොළ කන දළඹුවා 600ml/ha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>benzoylphenyl urea වර්ගයේ කෘෂිනාශකයකි</li> <li>කයිටින් ජෛව සංස්ලේෂණය සහ වර්ධන යාමනය නිශේධනය කරයි</li> </ul>

Fenpyroximate 50 g/l EC-Mitigate	කහ	II		<ul style="list-style-type: none"> <li>වී වගාවේ කොපු මයිටා (Paddy sheath mites)</li> <li>අර්තාපල් මයිටා (Potato mites)</li> </ul> Stage I - 20 ml/ha Stage II - 25 ml/ha	<ul style="list-style-type: none"> <li>ස්පර්ශක හා උදර විෂ සහිතයි</li> <li>Pyrasol කාමිනාශකයකි</li> <li>පරිවෘත්තීය ක්‍රියා නිශේධන කරයි</li> </ul>
Spinotoram 25% WG Radiant	කොළ	IV	දින 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>ගෝවා දියමන්ති සලබයාගේ කීට අවධිය</li> <li>පෙර වර්ධක අවධිය 80-100g/ha</li> <li>පසු වර්ධක අවධිය 125-150g/ha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>මධ්‍යම පළාත සඳහා පමණක් නිර්දේශ කර ඇත</li> <li>කාමියාගේ ස්නායු පද්ධතියට හානි කරයි</li> </ul>
Sulfloxafflor 50 % WG Transforms	නිල්	III	දින 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>ගොයම් මකුණා -100g/ha</li> <li>කොළ එළවළු, මුකුණුවැන්න</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>මධ්‍යම ස්නායු පද්ධතියට හානි කරයි</li> </ul>

**නව නිර්දේශිත දිලීරනාශක**

දිලීරනාශකයේ නම	වර්ණ කීරුව	විෂ පන්තිය	පෙර අස්වනු කාලය	මර්දනය වන ව්‍යාධිජනකයින්	ක්‍රියාත්මක වන ආකාරය (Mode of action)
Metiram 55% + Pyroclostrobin 5% WG (Cabrio top)	නිල්	III	දින 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>පිපිඤ්ඤා වගාවේ යටිපුස් රෝගය</li> <li>මාළු මිරිස්, බෝංචි, එෆුණු වල - ඇන්ත්‍රැක්නෝස් රෝගය</li> <li>එෆුණු වල දම් පැල්ලම් රෝගය</li> <li>බෝංචි වල කෝණාකාර පත්‍ර ළප හා මළකඩ රෝගය</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ශාක පටක මඟින් අවශෝෂණය කරගනී</li> <li>දිලීර බීජානු (කොනීඩියර) වර්ධනය නිශේධනය කරයි</li> </ul>
dimethomorph 9%+mancozeb 60% WP- Acobat MZ, Bours dimethomorph+, Agro Farm Fulltoss	නිල්	III	දින 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>තක්කාලි වගාවේ හා අර්තාපල් වගාවේ පෙර අංගමාරය සහ පසු අංගමාරය</li> <li>Stage I - 1600 – 2000g/ha</li> <li>Stage II - 2500 – 3000g/ha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>සංස්ථානික කාමිනාශකයකි</li> <li>දිලීර සෛල බිත්තිය වර්ධනය වීම නිශේධනය කරයි</li> <li>දිලීර ජීවන චක්‍රයේ සියළුම අවධීන්ට හානි කරයි</li> <li>මැන්කොසෙබ් මගින් පත්‍ර කලය මත ආරක්‍ෂක වැසුමක් ඇති කරමින් බීජානු වර්ධනය නිශේධනය කරයි</li> </ul>
Flutriolol 250g/l - SC	නිල්	III	දින 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>කෙසෙල් සිගටෝකා රෝගය 500 -1000ml/ha</li> <li>කුකබ්ටි පවුලේ බෝගවල පිටිපුස් රෝගය</li> <li>Stage I - 320– 400ml/ha</li> <li>Stage II - 500 –600ml/ha</li> <li>Stage III - 700 –800ml/ha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>සංස්ථානික හා ස්පර්ශක දිලීරනාශකයකි</li> <li>පත්‍ර මඟින් අවශෝෂණය කර ගනී</li> <li>දිලීර සෛල බිත්තිය බිඳවැටෙන අතර දිලීර සූත්‍රිකා වර්ධනය නතර කරයි</li> </ul>

Tebuconazole 50% + Trifloxystrobin 25% WG (Nativo)	නිල්	III	දින 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>● කුකබ්ට්ට්සියේ කුලයේ පිටිපුස් රෝගය</li> <li>● එෆ්ලු වල ඇන්ත්‍රැක්නෝස් රෝගය සහ දම් පැල්ලම් රෝගය</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ස්පර්ශක දිලීරනාශකයකි</li> <li>● Sterol ජෛව සංස්ලේෂණය නිශේධනය කරයි</li> </ul>
Fluazinam 500g/l SC Nando, Tizca	නිල්	III	දින 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>● මිරිස්, මාළුමිරිස්, බෙල් පෙපර් වල එෆ්ලු වගාවන් ඇන්ත්‍රැක්නෝස් රෝගය</li> <li>● අර්තාපල්, තක්කාලි වගාවන් වල පසු අංගමාරය</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ස්පර්ශක දිලීරනාශකයකි</li> <li>● පත්‍ර වලට මෙන්ම පසට ද යෙදිය හැක</li> <li>● දිලීර බීජානු වර්ධනය නිශේධනය කරයි</li> </ul>
Potassium bicarbonate 820g/kg SP (kaligreen)	කොළ	IV	දින 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>● කෙසෙල් වගාවේ සිගටෝකා පත්‍ර ලප සහ කෝඩෝනා පත්‍ර ලප</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ස්පර්ශක දිලීරනාශකයකි</li> <li>● අධි සාන්ද්‍රිත <math>\text{KHCO}_3</math> දිලීර තුළට ඇතුළු වී සෛල වල අයනික සමතුලිතතාවය බිඳ දමනු ලැබේ</li> <li>● සෛල හැකිලීමකට ලක් වේ</li> </ul>
Azoxystrobin 250g/l SC (Amistar)	නිල්	III	දින 10-12	<ul style="list-style-type: none"> <li>● කෙසෙල් වල සිගටෝකා පත්‍ර ලප, සහ කෝඩෝනා පත්‍ර ලප</li> <li>● යටිපුස් රෝගය - පිපිඤ්ඤා</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ස්පර්ශක දිලීරනාශකයකි</li> <li>● දිලීර වල ශක්තිය නිපදවීම නිශේධනය කරයි</li> <li>● බීජානු වර්ධනයට අවශ්‍ය ප්‍රෝටීන නිෂ්පාදනය, නිශේධනය කරයි</li> </ul>

### නව නිර්දේශිත වල්නාශක

#### 1. Topramezone 336g/l SC (Clio®)

- සංස්ථානික වල්නාශකයකි
- බඩඉරිඟු වගාවේ වාර්ෂික තෘණ, පත් වර්ග සහ පළල් පත්‍ර මර්දනය කරයි
- නිර්දේශිත ප්‍රමාණය 100ml/ha
- වර්ෂ තීරුව කොළ පාට වන අතර විෂ කාණ්ඩය IV වේ
- ක්‍රියාකාරී වන ආකාරය
  - 2,4 හයිඩ්‍රොපයිරිලීන් ඩයිමික්සිප්‍රේට් (HPPD) කැරොටිනොයිඩ් එන්සයිමය ජෛව සංස්ලේෂණය නිශේධනය කරයි
  - වර්ධක අංකුර වල ක්ලෝරෝෆිල් සංස්ලේෂණය අඩුවන අතර ප්‍රතිඵලය ලෙස අංකුර සුදු පැහැයට හැරේ

#### 2. Propyrisulfuron 10% SC – (Sumo®)

- Sulfonyl urea කාණ්ඩයේ වල්නාශකයකි
- ඇසිටොලැක්ටේට් සින්තේස් එන්සයිමය සංස්ලේෂණය (ALS) නිශේධනය කරයි
- වී වගාවේ වාර්ෂික තෘණ, පත් වර්ග හා පළල් පත්‍ර මර්දනය කරයි
- නිර්දේශිත ප්‍රමාණය 500 ml/ha
- වර්ෂ තීරුව නිල් පාට වන අතර විෂ කාණ්ඩය III වේ

**3. Metamifop 100g/ℓ EC (matari)**

- නිර්දේශිත ප්‍රමාණය 1250 ml/ha
- වී වපුරා දින 8-12 පසුව යොදන්න
- වී වගාවේ මහ මාරුක්, හීන් මාරුක්, බටදැල්ල, ගොජරවාළු, අශ්ව වලිගය වැනි වල් මර්දනය කරයි
- ක්‍රියාකාරීත්වය - Acetyl coenzyme-A carboxylase (ACCase) නිශේධනය කරයි



මහ මාරුක්  
Maha Maruk  
*Echinochloa crusgalli*



හීන් මාරුක්  
Heen Maruk  
*Echinochloa colona*



අශ්ව වලිගය  
Ashvawaligaya  
*Leplochia chinensis*



ගොජරවාළු  
Gojara  
*Isachaemum rugosum*



බටදැල්ල  
Batadella  
*Isachne globosa*

**4. Bispyribac Sodium 400g/ℓ + metamifop 100g/ℓ SE (kiseki)**

- වාර්ෂික තෘණ වර්ග හා වී වගාවේ පළල් පත්‍ර සඳහා යෝග්‍ය වේ.
- නිර්දේශිත ප්‍රමාණය - 625ml /ha
- බීජ වපුරා දින 10-14 පසුව යොදන්න
- ක්‍රියාකාරීත්වය - Acetolactate synthase (ALS) එන්සයිමය සංස්ලේෂණය නිශේධනය කරයි

**මර්දනය වන තෘණවර්ග**



මහ මාරුක්  
Maha Maruk  
*Echinochloa crusgalli*



හීන් මාරුක්  
Heen Maruk  
*Echinochloa colona*



අශ්ව වලිගය  
Ashvawaligaya  
*Leplochia chinensis*



ගොජරවාළු  
Gojara  
*Isachaemum rugosum*



බටදැල්ල  
Batadella  
*Isachne globosa*



*Cyperus iria*



*Frimbristylis spp.*



*Cyperus difformis*



*Cyperus rotundus*

මර්දනය වන පළල් පත්‍ර



*Ludwigia octovalvis*



*Elipta alba*



*Aeschynomene indica*



*Sphaeranthus africanus*



*Murdannia nudiflora*



*Monochoria vaginalis*



*Limnocharis flava*



*Marsilea minuta*



*Eichornia crassipes*



*salvinia molesta*

**5. Pelargonic acid 57% EC (Sythe®)**

- වී වගාවේ බිම් සකස් කිරීමට පෙර යෙදිය හැකි ස්පර්ශක වල්නාශකයකි
- වල් පැළ වල ඉටි උච්චර්මය විනාශ කරනු ලබයි
- නිර්දේශිත ප්‍රමාණය - වල් ගහණ ගණන්වය අඩුවීම 9.6 -12.8ℓ /ha  
- වල් ගහණ ගණන්වය වැඩිවීම 15ℓ/ha
- මෙම වල්නාශකය යොදා දින 3-4 පසුව බිම් සැකසීම ආරම්භ කළ හැක
- වර්ෂ නිරුව නිල් පාටින් දැක්වෙන අතර විෂ කාණ්ඩය III වේ
- ක්‍රියාකාරී වන ආකාරය - සෘජුව සෙසෙල පටලයට හානි නොකරයි. සෙසෙල වල අඩු pH අගයන් ඇතිවිට උච්චර්මය හරහා සෙසෙල පටලයට හානි කරයි

**6. Ametryn 73.1% + trioxysulfuron – sodium WG (Krismat®)**

- ස්පර්ශක මෙන්ම සංස්ථානික වල්නාශකයකි
- උක් වගාවේ වල් මර්දනයට නිර්දේශ වී ඇත. ද්වි බිජු පත්‍රී ශාක මෙන්ම තෘණ ශාක පාලනයට යොදාගනී
- පශ්චාත් නිර්ගමන වල්නාශකයකි
- ඇසිටොලැක්ටේට් සින්තේස් එන්සයිමය සංස්ලේෂණය (ALS) නිශේධනය කරයි
- ප්‍රභාසංස්ලේෂණය නිශේධනය කරයි
- වර්ෂ නිරුව කහ පාට වන අතර විෂ කාණ්ඩය II වේ

**7. Triafamone 200 g/ℓ SC – (Council prime)**

- 'Sulfonanilide' කාණ්ඩයේ වල්නාශකයකි
- ඇසිටොලැක්ටේට් සින්තේස් එන්සයිමය සංස්ලේෂණය (ALS) නිශේධනය කරයි
- වී වගාවේ තෘණ, පත් වර්ග හා පළල් පත්‍ර මර්දනය කරයි
- නිර්දේශිත ප්‍රමාණය - 150mℓ /ha (පැළ සිටුවීමෙන් දින 7-12 පසු)
- වර්ෂය නිරුව නිල් පාටින් දැක්වෙන අතර විෂ කාණ්ඩය III වේ



**8. Halosulfuron – methyl 75% WG**

- Sulfonyl urea වල්නාශකයකි
- ඇසිටොලැක්ටේට් සින්තේස් එන්සයිමය සංස්ලේශණය (ALS) නිශේධනය කරයි
- බඩඉරිඟු වගාවේ පත් වර්ග මර්දනය කිරීමට යොදාගැනේ
- නිර්දේශිත ප්‍රමාණය - බඩඉරිඟු බෝගය සිටුවා සති 2 -3 පමණ පසු - 600g/ha

**තාක්ෂණික කරුණු :** එස්.එස්.එල් රත්නවීර (සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ - පර්යේෂණ)

ශ්‍රී.එස්.කේ. අබේසිංහ (සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ - පර්යේෂණ)

පළිබෝධනාශක රෙජිස්ට්‍රාර් කාර්යාලය

**දුරකථන අංක :** කාර්යාලය - 081 2388135      ජංගම - 071 4157611, 071 8545996

E-mail - pest@slt.lk

පරිගණක නිර්මාණය : ගෝතමී ලියනගේ

සැකසුම : කේ.එම් සිරිවර්ධන (තාක්ෂණික සහකාර - කෘෂි ව්‍යාප්ති)

අධීක්ෂණය හා උපදෙස් : එස්. පෙරියසාමි (අධ්‍යක්ෂ - තොරතුරු හා සන්නිවේදන), අයි.එස්.එම් හලිමිදීන් (සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ)