

කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු



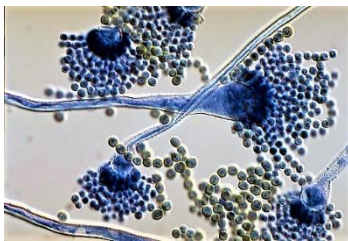
කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු කඩිනමින් ගොවි ජනතාව අතරට ලබාදීමේ අත්වැලකි



කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ජාතික කෘෂිකර්ම තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානයේ ප්‍රකාශනයකි

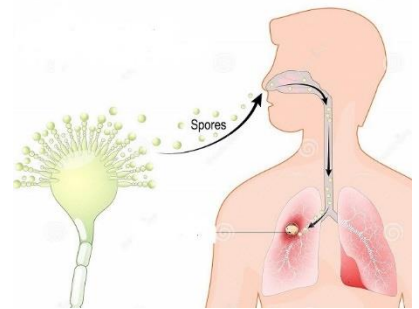
තාක්ෂණික පත්‍රිකා අංක 46 - 2020 දෙසැම්බර්

රටකපු අස්වැන්නේ “ඇෆ්ලොක්සින්” අන්තර්ගතය අඩුකිරීමට හම්.....



ඇෆ්ලොක්සින් නමැති රසායන ද්‍රව්‍යය නිපදවීමට ප්‍රධාන වශයෙන් හේතුවන්නේ අස්පර්ජිලස් ෆ්ලවස් (*Aspergillus flavus*) නමින් හඳුන්වන මෘතෝපජීවී දිලීරයක් වන අතර, එහි වාසස්ථානය පස, දිරායන ශාක ද්‍රව්‍ය, පිදුරු හෝ වියළි තණකොළ හෝ බීජ මත වුවද විය හැකිය. නිවැරදි තත්වයන් යටතේ ගබඩා නොකරන ලද බොහොමයක් ආහාර බෝග අස්වැන්න තුළ මෙම දිලීරය සුලභව දක්නට තිබෙන, නිසා ඒවා ගබඩා කර ඇති ස්ථානයන්හි වාතයේදී දිලීර බීජානු බහුලය. ආහාරය ඔස්සේ විෂ ද්‍රව්‍යයක් වශයෙන්

ඇෆ්ලොක්සින් ශරීර ගතවෙනවා පමණක් නොව, මෙවැනි ගබඩා තුළ නිතර ගැවසෙන සේවකයින්ද අස්පර්ජිලස් බීජානු සහිත වාතය ආසුනණය කිරීමෙන් හා බීජානු පෙනහළු තුළ තැන්පත් වීමෙන් අස්පර්ජිලෝසිස් වැනි රෝග අවදානමකට වුවද ලක්වීමේ හැකියාව තිබේ. විශේෂයෙන් රටකපු, බඩඉරිඳු, වියළි මිරිස්, තල, වැනි බෝග බොහොමයක් මෙම දිලීර ආක්‍රමණයට හසුවෙන අතර දිලීරය සහිත බෝග භාවිතා කරමින් ආහාර සැකසීම සිදු කරද්දී මෙම විෂ ද්‍රව්‍ය ආහාර දාමයටද එකතු වන්නේය. මෙහි අහිතකර තත්වය වන්නේ සත්ව නිෂ්පාදනයන් වන කිරි, බිත්තර, මස් වැනි ද්‍රව්‍යයන් තුළටද ඇෆ්ලොක්සින්හි පරිවර්තිත සංයෝග අතුල්වීමයි. දිලීරනාශක නොයොදා වචන කාබනික බෝගයන්ද මෙම දිලීරයට වඩාත් සංවේදී බෝග කාණ්ඩයක් බව සඳහන් කිරීම තවත් ප්‍රයෝජනවත් තොරතුරකි.



මෙරට තුළදී ඇෆ්ලොක්සින් ගැන වැඩිපුරම කතාබහ කර ඇත්තේ රටකපු සම්බන්ධයෙනි. දිලීරය වර්ධනය වීමට හිතකර තත්වයන් රටකපු එලදාවට ලැබෙනවිට එහි අසාදනය ඉතා වේගවත්ය. 7% ක ප්‍රමාණයකට වඩා වැඩි තෙතමනය, ඉහළ පරිසර උෂ්ණත්වය මේ අතරින් ප්‍රධාන සාධක දෙකකි. ලංකාවේ රටකපු වගාකරන ප්‍රදේශයන්හි පරිසර උෂ්ණත්වය ස්වාභාවිකවම ඉහල අගයක් ගන්නා අතර මැටි අන්තර්ගත පසෙහි වගා පිහිටුවන රටකපු ගොවීන් සිරිතක් වශයෙන් අස්වැන්න නෙළීම වැසි කාලයකට පසුව සිදුකරන නිසා අපගේ රටකපු අස්වැන්න දිලීරයට හසුවීමේ වැඩි ප්‍රවණතාවයක් තිබේ. ඇතැමුන් වැසි නොවැටෙන්නේ නම් අස්වැන්න ගලවන්නේ භූමියට ජලය හරවා තෙත් කිරීමෙන් පසුවය.

“පරිසර උෂ්ණත්වය මෙන්ම පස තෙත්කිරීමෙන් පසු රටකපු ගැලවීම කියන තත්වයන් දෙකම දිලීර වර්ධනයට හිතකර සාධක වෙනවා. පසෙන් අසාදනය වෙන දිලීරය එවැනි තත්වයක් යටතේ වේගයෙන් වැඩෙනවා. දින තුනකදී පමණ වුවත් මේ මගින් ඇෆ්ලොක්සින් නිපදවීම ඇරඹෙන්න පුලුවන්. එවැනි කෙටි කාලයකදී දිලීරය ඇසට පෙනෙන්නේ නෑ. ඒ නිසා පුස් හැදුනු බීජ නෑ කියලා හිත හදාගන්න බෑ. ආරක්ෂා සහිත වීමට හම් පාරිසරික තත්ව පාලනය කරලා අසාදනය වීම හැකිකාක් අවහිර කල යුතුයි”

එසේ අදහස් දක්වන්නේ මේ සම්බන්ධව පර්යේෂණ රැසක් පවත්වා ඇති, කලකට ඉහතදී ජේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ ආහාර තාක්ෂණ අංශයේ සිටි සම්මානිත මහාචාර්ය උපාලි සමරජීව මහතායි. දැනට හෙතෙම ජීවත්වන්නේ කැනඩාවේ ය. වැඩි අස්වැන්න ලබාදෙන ප්‍රභේද, ගොවි මිත්‍රශීලී වගා ක්‍රම ආදී සියල්ල දැනට සපුරා ඇති අප නෙලනා රටකු අස්වැන්නෙහි ගුණාත්මකභාවය කෙරෙහිද අවධානය යොමුකළ යුතු සන්ධිස්ථානයකට පැමිණ ඇති නිසා මහාචාර්ය සමරජීව විසින් ඇඟ්ලටොක්සින් අන්තර්ගතය අවම කිරීම උදෙසා කෙරෙන යෝජනා ඉතා ප්‍රායෝගික බව පෙනේ. ඔහු විසින් ඉදිරිපත් කරන පියවරයන් අනුපිළිවෙලින් මෙසේය.

1. වැසිකාලය එළඹීමට පෙර අස්වැන්න ගලවන්න.
2. හැකි ඉක්මනින් හිරුඑළියේ අස්වැන්න වියළා ගන්න.
3. ළපටි බීජ, අසම්පූර්ණව වියලුණු බීජ, හැකිලුණු හෝ හානිවූ බීජ යනාදී සියල්ල අතින් අහුලා ඉවත් කරන්න. ඉන්දියාවේදී මෙය සාර්ථකව කාන්තාවන් යොදාගනිමින් සිදුකරනු ලබයි.
4. පීනව බටර් වැනි කර්මාන්ත සඳහා අසාදිත හෝ අපරිණත බීජ භාවිතා කිරීමෙන් වළකින්න.



ගොවීන් විසින්ම සුසර කරගැනීමයි.

මෙරට රටකු වගාකරන ප්‍රදේශයන්හි පවතින පසෙහි ස්වභාවය නිසා අස්වැන්න ගැලවීමේදී ඇති ප්‍රායෝගික ගැටලුව විසඳීමේ පියවරක් වශයෙන් වැලි සහිත ලෝම් පසක් සහිත භූමියක් වෙතට රටකු වගාව හඳුන්වාදීම දැක්විය හැකිය. ඊට අමතරව දැනට ඇති වගා බිම්වල වූවත් ඇලි හා වැටි යොදා රටකු වගාකිරීමෙන් අස්වැන්න නෙලීමට පෙර කළයුතු පස බුරුල්කිරීම, තෙත් කිරීමකින් තොරව යාන්ත්‍රිකව සිදුකිරීමේ හැකියාව තිබේ. නිර්දේශයක් ලෙස මෙය ඉදිරිපත් කරනවාට වඩා උචිත වන්නේ තම තමන්ගේ වගා ක්‍රමවේදයන්, ඇස්පර්ජිලස් දිලීර ආසාදනයක් ඇති නොවන තත්වයට

“රෝගය සාදාගෙන ප්‍රතිකාර කරනවාට වඩා රෝගය වළක්වා ගැනීම වඩා ලාභදායක මෙන්ම ආරක්ෂිත ක්‍රමවේදය බව මේ දිනවල ලෝකය පුරාම කතාකරනවනේ. ශ්‍රී ලංකාව තුළත් ඒ තත්වය දැන් කවුරුත් අත්දැකීමෙන්ම දන්නා දෙයක්නේ. මෙතනදීත් කියන්න තියෙන්නේ ඒ මූලධර්මයම තමයි. ප්‍රායෝගිකව බැලූ බැල්මට වියළි තත්වයක් යටතේ රටකු ගැලවීම අපහසුයි කියන්න ලේසියි. ඒත් සමස්ත ප්‍රතිලාභය ගත්විට අපහසුවෙන් හෝ කරගතහොත් එහි වටිනාකම වැඩියි. පහසු ක්‍රමවේද හරහා අනාරක්ෂිත ආහාරයක් නිෂ්පාදනය කිරීමේ ප්‍රතිඵල ගැන හැවත සිතා බැලිය යුතු වෙනවා. තව දෙයක් කියන්න තියෙනවා. රටකු කර්මාන්තයේ යෙදෙන අය පුස් හැදුන රටකු සෝදලා වේලලා අසුරනවා වෙන්න පුළුවන්. දැන් පුස් හැති නිසා ආරක්ෂිතයි කියලා හිතනවා වෙන්නත් පුළුවන්. ඒ උනාට බීජ තුළට වර්ධනය වූ දිලීර ජාලය මේ වනවිටත් ඇඟ්ලටොක්සින් නිපදවලා බීජ තුල තැන්පත් කරලා ඉවරයි. සේදීමෙන් පලක් නෑ”



මහාචාර්ය සමරජීව අවධාරණය කරයි. ඇඟ්ලටොක්සින් නමැති පිළිකාකාරක විෂ ද්‍රව්‍යය යම් ආහාරයකට එකතුවූ පසු එය විනාශකිරීම හෝ ඉවත්කිරීම අපහසුය. උෂ්ණත්වය වැඩිකිරීමෙන් හෝ එය ඉවත්ව නොයයි. ඒ නිසාම දියුණු රටවලදී රටකු අැතුළු ඇඟ්ලටොක්සින් තිබිය හැකියයි සැක සහිත ආහාර වර්ග නිතිපතා පරීක්ෂාවට භාජනය කරමින් විෂ අන්තර්ගතය පිළිබඳව විමසා බැලේ. මෙරටදී එවන් ක්‍රමවේදයක් අනුගමනය කෙරෙන්නේ නැත. ඒ නිසා ආහාරයන්හි ආරක්ෂාව සම්බන්ධයෙන් වැඩි වගකීමක් රැදී ඇත්තේ ගොවි ජනතාව මත බව පෙනේ. අප නිවැරදි ක්‍රමවේදයන් කරා ඔවුන්ව වැඩිපුර මෙහෙයවිය යුතු වන්නේ එබැවිනි.

පිටපත : සහන් වම්. ඩණ්ඩාර - සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ, ජාතික කෘෂිකර්ම තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානය, ගන්තොරුව
තාක්ෂණික කරුණු : සම්මානිත මහාචාර්ය උපාලි සමරජීව, කැනඩාව, smrjee@gmail.com

පරිගණක නිර්මාණය : ගෝතමී ලියනගේ
 අධීක්ෂණය හා උපදෙස් : ඩබ්.එල්.හිරාන් පීරිස් (අධ්‍යක්ෂ - තොරතුරු හා සන්නිවේදන), අයි.එස්.එම් හලිමිදීන් (සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ)