

**1. සිටරස් ගෙඩිවල මදයේ ඝනකම් කොටස් ඇතිවීම**

ලක්ෂණ

- පැසුණු ගෙඩිවල යුෂ ප්‍රතිශතය 10-100% දක්වා අඩු වේ
- ගෙඩිය සාමාන්‍ය ප්‍රමාණයටම පැවතුනද මදයේ රේණු ඝනවේ
- සමහර ගෙඩිවල ලෙල්ලේ ඇතුළත සුදු පැහැති කොටස් හා මැද කොටස් වල ගම් වැනි දුඹුරු පැහැති ද්‍රව්‍ය තැන්පත් වේ
- අසාමාන්‍යතා සහිත ගෙඩි කුඩා අවධියේදී තද බවින් යුක්ත වුවද පැසුණු ගෙඩියේ බර අඩුය. ගෙඩියට තට්ටු කල විට බොල් ශබ්දයක් නිකුත් වේ



සාමාන්‍ය

ඝනවුන

**අවම කිරීමට**

මල් පිපීමට (ආසන්නයේ) පෙර එක් වරක් හා ගැට ඇති වූ පසු මසක කාලාන්තර සහිතව දෙවරක් 0.2 - 0.3% බෝරැක්ස් ද්‍රාවණය (ජලය ලීටරයට බෝරැක්ස් ග්‍රෑම් 2 - 3 ක්) හොඳින් පත්‍ර තෙමීයන පරිදි ශාකය මත ඉසීම.

**2. ජේර ගෙඩි වල ගැට සහිත බව**

ලක්ෂණ

- සාමාන්‍යයෙන් විශාල ගෙඩි සහිත ප්‍රභේද වල දක්නට ලැබේ
- වියළි කාල වලදී හට ගන්නා ඵල වල වැඩියෙන් ඇත
- එකම ශාකයේ සාමාන්‍ය හා ගැට සහිත ගෙඩි එකවර පිහිටිය හැක
- ගෙඩිය කුඩා අවධියේදීම ගැට සෑදීම පටන් ගෙන ගෙඩි මේරීම සමඟ විශාල වේ
- මෙම ගැට ඵලයේ අනෙක් ප්‍රදේශ වලට වඩා තද බවකින් යුක්තය
- මෙම අසාමාන්‍යතා නිසා මෙහි වෙළඳපල අගය අඩුවේ



සාමාන්‍ය



ගැට ඝනිත

**අවම කිරීමට**

අසාමාන්‍යතාවය පෙන්නවන ගස් සඳහා පමණක් 0.2 - 0.3% බෝරැක්ස් ද්‍රාවණය (ජලය ලීටරයට බෝරැක්ස් ග්‍රෑම් 2 - 3) සහිත දෙකක පමණ කාලාන්තර සහිතව 3 වරක් ශාකය හොඳින් තෙමීයන පරිදි ඉසීම. මෙම ප්‍රතිකාරය මාස 6කට පමණ වරක් නැවත ලබා දීම සුදුසු ය.

**3. කෙසෙල් ගෙඩිවල අසාමාන්‍යතා**

**a) මදයේ දුඹුරු පැල්ලම් ඇතිවීම**

- විශේෂයෙන් කෝලි කුට්ටි වලද, ඇඹුල් හා සුවඳැල් වර්ග වලද දැකිය හැක
- මදයේ තැනින් තැන ගෙඩියේ කෙලවරට සාන්ද්‍ර වන ලෙස දුඹුරු පැහැති පුල්ලි ඇතිවේ. මෙම පුල්ලි මදයේ පිටත කෙලවර දක්වාම පැතිරේ. නමුත් ලෙල්ලෙන් පිටතට නොපැමිණේ
- සමහර විට මදයේ පිට පැත්තේ පමණක් දැකිය හැක. එබැවින් අසාමාන්‍යතා සහිත ගෙඩි පිටතින් හඳුනාගත නොහැක
- දුඹුරු පාට කොටස් අනෙක් කොටස් වලට වඩා මෙලෙක් ගතියෙන් අඩුය



**අවම කිරීමට**

අසාමාන්‍යතා පෙන්නවන කෙසෙල් වල කෙසෙල් පැළ සිටුවා මාස 3,5,7 යන අවස්ථා තුනේදී 5% කැල්සියම් නයිට්‍රේට් (ග්‍රෑම් 50 ජලය ලීටර් 10) සහ 0.3-0.5% බෝරැක්ස් ද්‍රාවණය (ජලය ලීටරයට ග්‍රෑම් 3-5) හොඳින් පත්‍ර තෙමී යන සේ ඉසීම.

**b) කෙසෙල් ගෙඩි වල පිපිරීම්**

- කෝලි කුට්ටු සහ ඇමිබන් කෙසෙල් වර්ග වල වැඩිපුර දැකිය හැක
- මෙම පිපිරීම් තුළින් ව්‍යාධිජනක හා කෘමි සතුන් පහසුවෙන් ඇතුළු වී ගෙඩි කුණුවීම සිදුවේ
- පිපිරීම් අසලින් ගෙඩි පැසීමට පෙර කහපාට වීම නිසා කුරුල්ලන්ගෙන් ගෙඩි වලට හානි පැමිණේ
- ඉහත කරුණු නිසා අපතේ යන ප්‍රතිඵලය වැඩි වේ

කෝලි කුට්ටු වල මෙම පිපිරීම් ආකාර දෙකකි. ගෙඩි කුඩා අවධියේදී පටන් ගන්නා ගෙඩිය පුරා විසිරුණු ඉතා කුඩා පිපිරීම් සහ මෝරන අවධියේදී ගෙඩියේ ඇතිවන වඩා ගැඹුරු ගෙඩියකට එකක් සේ අතිවන පිපිරීම්.

ඇමිබන් වල ඇති වන්නේ පැසෙන විට ඇති වන ගැඹුරු පිපිරීම්ය.



**අවම කිරීමට**

ගස පිදෙන අවස්ථාවේ (මල් ඇරීමට ප්‍රථම) එක් වරක් හා ගෙඩි ඇති වූ පසු දෙවරක් සති 03ක පමණ කාලාන්තර සහිතව 2% කැල්සියම් නයිට්‍රේට් හා 0.2-0.3% බොරැක්ස් ද්‍රවණය ආකාශ හොඳින් තෙමියන තෙමියන සේ ස්ප්‍රේ යන්ත්‍රයකින් ඉසීම.

**ඉහත සඳහන් අසමාන්‍යතා අවම කර ගැනීමේදී පිළිපැදිය යුතු ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක හා වෙනත් වැදගත් කරුණු**

1. ද්‍රවණ ඉසීමේදී ඒවා හොඳින් ශාක පත්‍ර මත විසිරීමට විසුරුම් කාරකයක් සමඟ මිශ්‍ර කර යෙදීම (උදා: සර්ෆැක්ටන්ට් සබන් සහ ස්ප්‍රේ යන්ත්‍රයක් භාවිත කිරීම)
2. තද හිරු රශ්මිය ඇති විටදී ශාක පිළිස්සීමට හැකි බැවින් උදය හෝ හවස් කාලයේ ද්‍රවණ ඉසීම
3. වැසිබර දින වලදී ඉසීමෙන් වැළකීම (ද්‍රවණ ඉසීමෙන් පසු පැය 3 ක පමණ කාලයක් ආකාශ වර්ෂාවට පාත්‍ර නොවී තිබීම අවශ්‍යයි)
4. තෙත් කලාපයේදී අවශ්‍ය පරිදි පසට බොලමයිට් සැපයීම මඟින් පසේ පී.වීවී. අගය 5.5-6.5 අතර පවත්වා ගැනීම සහ අවශ්‍ය කැල්සියම් සැපයීම
5. ශාක වලට හොඳින් පසේ ඇති පෝෂක ද්‍රව්‍ය අවශෝෂණය කර ගත හැකි පරිදි පස විශ්ලීමට නොදී අවශ්‍ය අවස්ථා වල ජලය සැපයීම සහ ගස වටා වසුනක් යෙදීම
6. ශාක වලට යොදන රසායනික පොහොර වලට අමතරව කාබනික පොහොර භාවිතා කිරීම

**තාක්ෂණික උපදෙස්**

රාති වන්හිආරවීවී, පර්යේෂණ නිලධාරී  
විත්‍රා විකුමසිංහ, පර්යේෂණ සහකාර  
හීන් විකුමසිංහ, පර්යේෂණ සහකාර

**සැකසුම**

ශ්‍රව්‍ය දෘෂ්‍ය මාධ්‍ය මධ්‍යස්ථානය

**බෝරෝන් සහ කැල්සියම් උණුකාවයන් නිසා සමහර පලතුරු වල ඇතිවන අසාමාන්‍යතා කිහිපයක්**

**පලතුරු බෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය කනන්විල, හොරණ**