



අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ)

**කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය**

**11 ශ්‍රේණිය**

**විෂය නිර්දේශය (සංශෝධිත)**

තාක්ෂණ අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව  
විද්‍යා හා තාක්ෂණ පීඨය  
ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය  
මහරගම  
ශ්‍රී ලංකාව  
[www.nie.lk](http://www.nie.lk)

2022 වර්ෂයේ අ.පො.ස (සා.පෙළ) විභාගයට පෙනී සිටින සිසුන් සඳහා කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය විෂය නිර්දේශය ආවරණය කිරීම

- 2022 වර්ෂයේ ජූලි මස පාසල් නැවත ආරම්භ වීමෙන් පසු සතියකට දින තුනක් පාසල් පැවැත්වෙන අතර එම කාලය තුළ පළමුවන වාරය සඳහා තව දින 21ක් ද, දෙවන වාරය සඳහා දින 30ක් ද, සහ තෙවන වාරය සඳහා දින 30ක් ද වන ලෙස පාසල් පැවැත්වීමට තීරණය කර ඇත. ඒ අනුව 2022 වර්ෂය සඳහා පාසල් පැවැත්වෙන සම්පූර්ණ දින ගණන දින 102ක් වේ. පාසල් නොපැවැත්වෙන සතියේ ඉතිරි දින දෙක සිසු සිසුවියන්ට ස්වයං අධ්‍යයනයට අවස්ථාව ලබා දීමට යෝජනා කර ඇත.
- ඒ අනුව 2022 වර්ෂයේ දී පළමු වාරය සඳහා මෙතෙක් පැවැත්වූ දින 21 තුළ සම්පූර්ණ කර ඇති කාල පරිච්ඡේද 12ක් ද සමග තාක්ෂණික විෂයයන්ට පළමු වාරයේ දී කාලපරිච්ඡේද 24ක් ද දෙවන වාරය හා තුන්වන වාරය සඳහා කාලපරිච්ඡේද 18 බැගින් 36ක් ද වන පරිදි සමස්ත කාලපරිච්ඡේද සංඛ්‍යාව 60කි.
- දැනට ක්‍රියාත්මක වන විෂය නිර්දේශය භාවිත කරමින් එම කාලපරිච්ඡේද 59 තුළ ඉගෙනුම් ඉගැන්වීම් ක්‍රියාවලියේ යෙදීමට හැකිවන පරිදි නිපුණතා, නිපුණතා මට්ටම්, අන්තර්ගතය, ඉගෙනුම් පල සහ කාලපරිච්ඡේද සංශෝධනය කර මේ සමග ඉදිරිපත් කර ඇත. එහි ඉවත් කර ඇති නිපුණතා, නිපුණතා මට්ටම්, අන්තර්ගතය සහ ඉගෙනුම් පල දින 102 අවසානයේ පැවැත්වන අ.පො.ස.(සා.පෙළ) 2023 විභාගයේ දී ඇගයීමට ලක්නොවේ. එම නිසා ඉවත් කර නැති නිපුණතා, නිපුණතා මට්ටම්, අන්තර්ගතය සහ ඉගෙනුම් පල පමණක් පාසල් පවත්වන දින 102 තුළ ඉගෙනුම් ඉගැන්වීමේ ක්‍රියාවලිය සඳහා යොදා ගත යුතු බව මෙයින් අවධාරණය කෙරේ.
- ආරම්භයේ සඳහන් කර ඇති අදාළ පාඩම් මේ වන විටදී නිම කර ඇති නම් ලබා දී ඇති කාලය ඉතිරි පාඩම් ඉගැන්වීමට යෙදා ගනිමින් කාලය කළමනාකරණය කර ගැනීම ගුරුභවතාට සිදු කළ හැක.
- ඉගෙනුම් ඉගැන්වීම් ක්‍රියාවලියේ දී කාර්ය පත්‍රකා/ප්‍රශ්නාවලි/ powerpoint ඉදිරිපත් කිරීම් ආදී ඉගෙනුම් ක්‍රමවේදවලට යොමු වීමෙන් කාලය කළමනාකරණය කර ගන්න. සිසුන් පෙළ පොත අධ්‍යයනයට ද යොමු කරන්න.

**විෂය නිර්දේශය - II වන ශ්‍රේණිය - පළමු වාරය**

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් පල	ගුරු මාර්ගෝපදේශයේ ක්‍රියාකාරකම් අංකය	පෙළ පොතේ පිටු අංකය	කාලච්ඡේද සංඛ්‍යාව
1.0 විවිධ ක්‍රම භාවිතයෙන් ශාක ප්‍රචාරණයේ නියැලෙයි.	1.1 ශාක ප්‍රචාරණ ක්‍රම විමසා බලයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ශාක ප්‍රචාරණය                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• හැඳින්වීම</li> <li>• ප්‍රචාරණ ක්‍රම                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• ලිංගික ප්‍රචාරණය   <ul style="list-style-type: none"> <li>• හැඳින්වීම</li> <li>• වාසි සහ අවාසි</li> </ul> </li> <li>• අලිංගික ප්‍රචාරණය   <ul style="list-style-type: none"> <li>• හැඳින්වීම</li> <li>• වාසි සහ අවාසි</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ශාක ප්‍රචාරණය හඳුන්වයි.</li> <li>• ප්‍රධාන ශාක ප්‍රචාරණ ක්‍රම වර්ගීකරණය කරයි.</li> </ul>	1.1	1 2 3  22  22	1
	1.2 ශාක ප්‍රචාරණයට යෝග්‍ය බීජ තෝරා ගනියි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• සිටුවීම සඳහා යෝග්‍ය බීජ නියැදියක ලක්ෂණ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• බීජ ප්‍රරෝහණ ප්‍රතිශතය</li> <li>• භෞතික පාරිශුද්ධිය</li> <li>• වල් බීජ සංඛ්‍යාව</li> <li>• පිරුණු බීජ</li> <li>• කෘමි හා යාන්ත්‍රික හානි</li> </ul> </li> <li>• බීජ ප්‍රරෝහණ ආකාර                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• අධෝභෞම</li> <li>• අපිභෞම</li> </ul> </li> <li>• බීජ ප්‍රරෝහණ ප්‍රතිශතය සෙවීම                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• පෙට්‍රි දිසි ක්‍රමය</li> <li>• රැග්ඩෝල් ක්‍රමය</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• සිටුවීම සඳහා යෝග්‍ය බීජ නියැදියක තිබිය යුතු ලක්ෂණ ලැයිස්තු ගත කරයි.</li> <li>• නිදර්ශක ඇසුරෙන් බීජ ප්‍රරෝහණ ආකාර හඳුනා ගනියි.</li> <li>• විවිධ ක්‍රම භාවිතයෙන් බීජ සාම්පලයක ප්‍රරෝහණ ප්‍රතිශතය සොයා ගනියි.</li> </ul>	1.2	5  3  6	4

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් පල	ගුරු මාර්ගෝපදේශයේ ක්‍රියාකාරකම් අංකය	පෙළ පොතේ පිටු අංකය	කාලච්ඡේද සංඛ්‍යාව
	1.3 සිටුවීමට ගන්නා බිජවලට සුදුසු ප්‍රතිකාර කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• බීජ ප්‍රතිකාර               <ul style="list-style-type: none"> <li>• හැඳින්වීම</li> <li>• අරමුණු</li> <li>• ප්‍රතිකාර ක්‍රම                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• සුප්තතාව ඉවත් කිරීම                       <ul style="list-style-type: none"> <li>• බීජාවරණය ඉවත් කිරීම</li> <li>• නිෂේධක ද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීම</li> <li>• ජලයේ පෙඟවීම</li> </ul> </li> <li>• ජීවානුහරණය</li> <li>• බොල් බීජ ඉවත් කිරීම</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• බීජ ප්‍රතිකාර කිරීමේ අරමුණු පැහැදිලි කරයි.</li> <li>• බීජ ප්‍රතිකාර ක්‍රම අත්හදා බලයි</li> </ul>	1.3	7	3
	1.4 විවිධ ශාක කොටස් භාවිත කරමින් බෝග ශාක ප්‍රචාරණ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• වර්ධක ප්‍රචාරණය               <ul style="list-style-type: none"> <li>• හැඳින්වීම</li> <li>• ස්වාභාවික වර්ධක කොටස් මගින්                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• රෙරසෝම</li> <li>• කෝම</li> <li>• බල්බ</li> <li>• ස්කන්ධ ආකන්ද</li> <li>• ධාවක</li> <li>• බල්බිල</li> <li>• මොරෙයියන්</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• වර්ධක ප්‍රචාරණයේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරයි.</li> <li>• ස්වාභාවික වර්ධක ප්‍රචාරක ව්‍යුහ හඳුනා ගනියි.</li> </ul>	1.4	8 10	3

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් පල	ගුරු මාර්ගෝපදේශයේ ක්‍රියාකාරකම් අංකය	පෙළ පොතේ පිටු අංකය	කාලච්ඡේද සංඛ්‍යාව
	1.5 උචිත ක්‍රමශීල්ප භාවිතයෙන් ශාක ප්‍රචාරණය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• උචිත ක්‍රමශීල්ප මගින් වර්ධක පැළ ලබා ගැනීම               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ශාක කැබලි භාවිතය                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• ශාක කැබලි වර්ග හා ඒවා සැකසීම</li> <li>• මුල් ඇද්දවීම උත්තේජනය</li> </ul> </li> <li>• අතු බැඳීම                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• භෞමික</li> <li>• වායව</li> </ul> </li> <li>• බද්ධ කිරීම                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• අංකුර බද්ධය                       <ul style="list-style-type: none"> <li>• T බද්ධය</li> <li>• H බද්ධය</li> <li>• පැලැස්තර බද්ධය</li> </ul> </li> <li>• රිකිලි බද්ධය                       <ul style="list-style-type: none"> <li>• පැලුම් රිකිලි (කුඤ්ඤ) බද්ධය</li> <li>• ආරුක්කු බද්ධය</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• පටක රෝපණය                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• හැඳින්වීම</li> <li>• වාසි හා අවාසි</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• සිටුවීම සඳහා උචිත ශාක කැබලි තෝරයි.</li> <li>• අතු බැඳීමේ විවිධ ක්‍රම අත්හදා බලයි.</li> <li>• අංකුර හා රිකිලි බද්ධ ක්‍රම අත්හදා බලයි.</li> <li>• පටක රෝපණය හඳුන්වයි.</li> <li>• පටක රෝපණයේ වාසි අවාසි ඉදිරිපත් කරයි.</li> </ul>	1.5	10-13  15-21	5
2.0 වගාවේ ඵලදායීතාව ඉහළ නැංවීම සඳහා පාලිත තත්ත්ව යොදා ගනියි.	2.1 පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගා කිරීමට යෝග්‍ය ව්‍යුහ පිළිබඳ විමසා බලයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•               <ul style="list-style-type: none"> <li>• පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාව                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• හැඳින්වීම</li> <li>• වැදගත්කම</li> <li>• පාලනය කළ යුතු තත්ත්ව</li> </ul> </li> <li>• භාවිත කෙරෙන ව්‍යුහ                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• තාවකාලික ප්‍රචාරක ව්‍යුහ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාවේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරයි.</li> <li>• බෝග වගාව සඳහා පරිසර සාධක පාලනය කිරීමට යොදා ගන්නා ව්‍යුහ නම් කරයි.</li> </ul>	2.1	25  26-34	2

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් පල	ගුරු මාර්ගෝපදේශයේ ක්‍රියාකාරකම් අංකය	පෙළ පොතේ පිටු අංකය	කාලච්ඡේද සංඛ්‍යාව
	2.2 නිර්පාංශු වගා ක්‍රම සැලසුම් කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• සුර්ය ප්‍රචාරක ව්‍යුහ</li> <li>• පොලිතින් ගෘහ</li> <li>• හරිතාගාර</li> <li>• නිර්පාංශු වගාව</li> <li>• හැඳින්වීම</li> <li>• වැදගත්කම</li> <li>• රෝපණ මාධ්‍ය               <ul style="list-style-type: none"> <li>• වර්ග</li> <li>• ලක්ෂණ</li> </ul> </li> <li>• බහුල වගා ක්‍රම               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ද්‍රව මාධ්‍ය                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• මුල් ගිල් වූ වගාව</li> </ul> </li> <li>• ඝන මාධ්‍ය                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• සිරස් මලු වගාව</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• නිර්පාංශු වගාව හඳුන්වයි.</li> <li>• නිර්පාංශු වගාවේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරයි.</li> <li>• විවිධ රෝපණ මාධ්‍ය වර්ග නම් කරයි .</li> <li>• බහුල නිර්පාංශු වගා ක්‍රම ඉදිරිපත් කරයි</li> <li>• මුල් ගිල් වූ වගා ක්‍රමය විස්තර කරයි</li> </ul>	2.2	34 35 36-38	2
3.0 විවිධ ගොවිතැන් ක්‍රම හා වගා රටා අනුගමනය කරමින් බෝග වගාව සඳහා සැලසුම් සකස් කරයි.	3.1 විවිධ ගොවිතැන් ක්‍රම විමසා බලයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• විවිධ ගොවිතැන් ක්‍රම               <ul style="list-style-type: none"> <li>• හේන් ගොවිතැන</li> <li>• සමෝධානික ගොවිතැන</li> <li>• සංරක්ෂණ ගොවිතැන                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• කෘෂි වන වගාව</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• විවිධ ගොවිතැන් ක්‍රම නම් කරයි.</li> <li>• විවිධ ගොවිතැන් ක්‍රම විස්තර කරයි.</li> <li>• විවිධ ගොවිතැන් ක්‍රමවල වාසි අවාසි දක්වයි.</li> </ul>	3.1	42-48	2
	3.2 විවිධ වගා රටා විමසා බලයි	<ul style="list-style-type: none"> <li>• විවිධ වගා රටා               <ul style="list-style-type: none"> <li>• බෝග මාරුව</li> <li>• අතුරු බෝග වගාව</li> <li>• මිශ්‍ර බෝග වගාව</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• විවිධ වගා රටා නම් කරයි.</li> <li>• ඒක බෝග වගාවේ හා බහු බෝග වගාවේ වාසි අවාසි විස්තර කරයි.</li> </ul>	3.2	49-52	2
						24

