

6.0 විෂය නිර්දේශය - 10 ශ්‍රේණිය

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද සංඛ්‍යාව
<p>1.0 ශ්‍රී ලංකාවේ සංවර්ධනයට කෘෂි කර්මාන්තයේ දායකත්වය විමසා බලයි.</p>	<p>1.1 ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි කර්මාන්තයේ විකාශය විමර්ශනය කරයි.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • කෘෂිකර්මය <ul style="list-style-type: none"> • හැඳින්වීම • ඓතිහාසික පසුබිම <ul style="list-style-type: none"> • ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්මය පැවැත ආ බවට සාක්ෂි • ස්වයං පෝෂිත බව <ul style="list-style-type: none"> • රාජ්‍ය අනුග්‍රහය • වාරි තාක්ෂණය • සංස්කෘතිය පෝෂණය වීම • විදේශ ආක්‍රමණ නිසා කෘෂි ආර්ථිකයේ සිදු වූ වෙනස්කම් • හරිත විප්ලවය 	<ul style="list-style-type: none"> • ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්මය පැවැති බවට සාක්ෂි ඉදිරිපත් කරයි. • අතීතයේ පැවැති ස්වයං පෝෂිත ආර්ථික රටාව හා ඒ සඳහා බලපෑ හේතු පැහැදිලි කරයි. • විදේශ ආක්‍රමණ නිසා කෘෂි ආර්ථිකයේ සිදු වූ වෙනස්කම් ලැයිස්තු ගත කරයි. • හරිත විප්ලවය සමග කෘෂි කර්මාන්තයේ ඇති වූ වෙනස්කම් සංක්ෂිප්ත ව ඉදිරිපත් කරයි. 	<p>02</p>
	<p>1.2 කෘෂි කර්මාන්තයේ වර්තමාන තත්ත්වය විමසා බලයි.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • කෘෂි කර්මාන්තයේ වැදගත්කම <ul style="list-style-type: none"> • පෝෂණය සැපයීම • සංස්කෘතිය පෝෂණය වීම • රැකියා නියුක්තිය • ආහාර සුරක්ෂිතතාව <ul style="list-style-type: none"> • හැඳින්වීම • දළ දේශීය නිෂ්පාදනයට දායකත්වය <ul style="list-style-type: none"> • කෘෂිකර්මය <ul style="list-style-type: none"> • බෝග • සත්ත්ව • ධීවර • වන සම්පත් • කර්මාන්ත • සේවා • කෘෂිකර්මාන්තය සඳහා ඇති විභවයන් 	<ul style="list-style-type: none"> • කෘෂි කර්මාන්තයේ වැදගත්කම විස්තර කරයි. • ආහාර සුරක්ෂිතතාව හඳුන්වයි. • ශ්‍රී ලංකාවේ දළ දේශීය නිෂ්පාදනයට කෘෂි කර්මාන්තයේ දායකත්වය සංසන්දනාත්මක ව ඉදිරිපත් කරයි. • කෘෂිකර්මාන්තය සඳහා ඇති විභවයන් සහේතුක ව ඉදිරිපත් කරයි. 	<p>02</p>

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද සංඛ්‍යාව
<p>2.0 දේශගුණික තත්ත්ව අනුව ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි කාර්මික කටයුතු ගළපා ගන්නා ආකාරය විමසා බලයි.</p>	<p>2.1 විවිධ කාලගුණික දත්ත ඇසුරෙන් දේශගුණික තත්ත්ව තීරණය කරයි.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • කාලගුණය හා දේශගුණය • කාලගුණික පරාමිතීන් හා ඒවා මැනීම <ul style="list-style-type: none"> • වර්ෂාපතනය • උෂ්ණත්වය • සුළඟ • ආලෝකය • සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව • කාලගුණික දත්ත විශ්ලේෂණය 	<ul style="list-style-type: none"> • කාලගුණය හා දේශගුණය අර්ථ දැක්වමින් ඒවා අතර වෙනස පැහැදිලි කරයි. • කාලගුණික පරාමිතීන් හඳුනාගෙන වර්ෂාපතනය උෂ්ණත්වය හා සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව මනිය. • කාලගුණික දත්ත විශ්ලේෂණයෙන් නිගමනවලට එළඹෙයි. 	03
	<p>2.2 බෝග වගාවට දේශගුණික සාධකවල බලපෑම විමසා බලයි.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • වර්ෂාපතන <ul style="list-style-type: none"> • ලැබෙන ආකාර <ul style="list-style-type: none"> • මෝසම් වැසි <ul style="list-style-type: none"> • නිරිත දිග • ඊසාන දිග • සංවහන වැසි • කාලගුණික පද්ධති • වර්ෂාපතන රටා හා වගා කන්න • බෝග වගාවට වර්ෂාපතනයෙන් ඇති වන බලපෑම <ul style="list-style-type: none"> • බිම් සැකසීමට • බීජ ප්‍රරෝහණයට • ශාක වර්ධනයට • උෂ්ණත්වය <ul style="list-style-type: none"> • වෙනස් වීමට බලපාන සාධක <ul style="list-style-type: none"> • උච්චත්වය • ජලාශවල පිහිටීම • ශාක ගහනය • මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් 	<ul style="list-style-type: none"> • ශ්‍රී ලංකාවට වර්ෂාපතනය ලැබෙන ආකාර පැහැදිලි කරයි. • වර්ෂාපතන රටා අනුව වගා කන්න තීරණය කරන අයුරු පැහැදිලි කරයි. • බෝග වගාවට වර්ෂාපතනයෙන් ඇති වන හිතකර හා අහිතකර බලපෑම් විස්තර කරයි. • උෂ්ණත්වය වෙනස් වීමට බලපාන සාධක හඳුනාගෙන බෝග වගාවට උෂ්ණත්වයෙන් ඇති වන බලපෑම පැහැදිලි කරයි. • ආලෝකයේ ගුණාංග හඳුනාගෙන බෝග වගාවට ඒවායින් ඇති වන බලපෑම් විග්‍රහ කරයි. • සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවෙන් හා සුළඟෙන් බෝග වගාවට ඇති වන බලපෑම විස්තර කරයි. 	06

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලවිච්ඡේද සංඛ්‍යාව
	2.3 කෘෂි දේශගුණික කලාප විමසා බලයි.	<ul style="list-style-type: none"> • බෝග වගාව කෙරෙහි බලපෑම <ul style="list-style-type: none"> • බීජ ප්‍රරෝහණයට • ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයට • ආකන්ද මූලාරම්භයට • ආලෝකය <ul style="list-style-type: none"> • ආලෝක තීව්‍රතාව • ආලෝක කාලසීමාව • ආලෝකයේ ගුණාත්මකභාවය • ආලෝකයේ බලපෑම <ul style="list-style-type: none"> • ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයට • පුෂ්පීකරණයට • බෝග තේරීමට • සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවෙහි බලපෑම <ul style="list-style-type: none"> • රෝග ව්‍යාප්තියට • උත්ස්වේදනයට • පරාගනයට • සුළඟේ බලපෑම <ul style="list-style-type: none"> • පරාගනයට • රෝග ව්‍යාප්තියට • ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය • උත්ස්වේදනයට • ප්‍රධාන දේශගුණික කලාප <ul style="list-style-type: none"> • තෙත් කලාපය • වියළි කලාපය • අතරමැදි කලාපය • කෘෂි දේශගුණික කලාප <ul style="list-style-type: none"> • උඩරට තෙත් • උඩරට අතරමැදි • උඩරට වියළි • මැදරට තෙත් 	<ul style="list-style-type: none"> • වර්ෂාපතන ප්‍රමාණය අනුව තීරණය වන ප්‍රධාන දේශගුණික කලාප හඳුනාගෙන නම් කරයි. • ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන දේශගුණික කලාප සිතියමක ලකුණු කරයි. • කෘෂි දේශගුණික කලාප හඳුනාගෙන නම් කරයි. • කෘෂි පාරිසරික කලාප වර්ගීකරණයේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරයි. 	02

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලවිච්ඡේද සංඛ්‍යාව
3.0 පාංශු පරිසරයේ බලපෑම විමසා බලයි.	3.1 පස සෑදීමේ ක්‍රියාවලිය විමසා බලයි.	<ul style="list-style-type: none"> • මැදරට අතරමැදි • මැදරට වියළි • පහතරට වියළි • කෘෂි පාරිසරික කලාප <ul style="list-style-type: none"> • හැඳින්වීම • වර්ගීකරණයේ වැදගත්කම 	<ul style="list-style-type: none"> • කෘෂිකාර්මික කටයුතු සඳහා පසෙහි වැදගත්කම විස්තර කරයි. • පාෂාණ ජීරණය සිදුවන ආකාරය විස්තර කරයි. • පාංශු ජනන ක්‍රියාවලිය හඳුන්වයි. • දර්ශීය පාංශු පැතිකඩ ඇසුරෙන් පාංශු කලාප විස්තර කරයි. 	03
	3.2 සාර්ථක බෝග වගාවක් සඳහා පාංශු සංඝටක හසුරුවයි.	<ul style="list-style-type: none"> • පස <ul style="list-style-type: none"> • කෘෂිකාර්මික වැදගත්කම • පාෂාණ ජීරණ ක්‍රියාවලිය <ul style="list-style-type: none"> • භෞතික • රසායනික • පාංශු ජනනය <ul style="list-style-type: none"> • හැඳින්වීම • පාංශු පැතිකඩ 	<ul style="list-style-type: none"> • පාංශු සංඝටක නම් කරයි. • බෝග වගාව සඳහා පාංශු සංඝටකවල බලපෑම පැහැදිලි කරයි. • පාංශු ජල ආකාර හා තෙතමන මට්ටම් විස්තර කරයි. • පාංශු ජීවීන් වර්ග කරයි. 	03

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද සංඛ්‍යාව
	<p>3.3 බෝග වගාවට උචිත පරිදි පසේ භෞතික ලක්ෂණ කළමනාකරණය කරයි.</p> <p>3.4 පසේ රසායනික ලක්ෂණ බෝග වගාව කෙරෙහි බලපෑම විස්තර කරයි.</p> <p>3.5 ශ්‍රී ලංකාවේ බහුල ව ඇති පස් කාණ්ඩවලට සුදුසු බෝග තෝරයි.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • පසේ භෞතික ලක්ෂණ හා බෝග වගාවට ඒවායේ බලපෑම <ul style="list-style-type: none"> • වයනය • ව්‍යුහය • වර්ණය • භෞතික ලක්ෂණ කළමනාකරණය • පසේ රසායනික ලක්ෂණ <ul style="list-style-type: none"> • පාංශු ප්‍රතික්‍රියාව <ul style="list-style-type: none"> • ආම්ලිකතාව හා ක්ෂාරීයතාව <ul style="list-style-type: none"> • හේතු • ගැටලු • යථා තත්වයට පත් කිරීම • කැටායන හුවමාරුව <ul style="list-style-type: none"> • වැදගත්කම • ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන පස් කාණ්ඩ හා ඒවායේ ලක්ෂණ <ul style="list-style-type: none"> • රතු දුඹුරු පස • රතු කහ පොඩිසොලික් පස • දියළු පස • ප්‍රධාන පස් කාණ්ඩවල වගා කරන බෝග 	<ul style="list-style-type: none"> • පසේ භෞතික ලක්ෂණ විස්තර කරයි. • පසේ භෞතික ලක්ෂණ බෝග වගාවට උචිත පරිදි සකස් කරන ආකාරය පැහැදිලි කරයි. • පස් නියැදියක වයනය නිර්ණය කරයි. • පාංශු රසායනික ලක්ෂණ විස්තර කරයි. • පාංශු ප්‍රතික්‍රියාව නුසුදුසු විමට හේතු පැහැදිලි කරයි. • පාංශු ප්‍රතික්‍රියා නුසුදුසු විම නිසා වගාවට ඇති වන ගැටලුකාරී තත්ත්ව හඳුනා ගනියි. • බෝග වගාවට සුදුසු පරිදි පාංශු ප්‍රතික්‍රියාව සකස් කිරීමේ ක්‍රම යෝජනා කරයි. • පස් නියැදියේ pH අගය නිර්ණය කරයි. • පසේ කැටායන හුවමාරු ක්‍රියාවලිය සැකෙවින් පැහැදිලි කරයි. • කැටායන හුවමාරුව බෝග වගාවට වැදගත් වන ආකාරය විස්තර කරයි. • ප්‍රධාන පස් කාණ්ඩ හඳුනාගෙන ඒවායේ මූලික ලක්ෂණ විස්තර කරයි. • ප්‍රධාන පස් කාණ්ඩ බහුල ව පැතිරී ඇති ප්‍රදේශ සිතියම් ගත කරයි. • ප්‍රධාන පස් කාණ්ඩවල වගා කිරීමට සුදුසු බෝග හඳුනා ගනියි. 	<p>02</p> <p>03</p> <p>02</p>

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද සංඛ්‍යාව
	3.6 පාංශු භායනය අවම කිරීමට සුදුසු උපක්‍රම අනුගමනය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • පාංශු භායනය <ul style="list-style-type: none"> • හැඳින්වීම • හේතු <ul style="list-style-type: none"> • පස තද වීම • ආම්ලික හා ක්ෂාරීයතාවට පත් වීම • පාංශු බාදනය <ul style="list-style-type: none"> • හැඳින්වීම • පාංශු බාදන කාරක • අහිතකර ප්‍රතිඵල • පාංශු පුනරුත්ථාපනය <ul style="list-style-type: none"> • හැඳින්වීම • ක්‍රම <ul style="list-style-type: none"> • පාංශු සංරක්ෂණය <ul style="list-style-type: none"> • යාන්ත්‍රික ක්‍රම <ul style="list-style-type: none"> • සමෝච්ච කානු • සමෝච්ච ගල් වැටි • හෙල්මළු • ජෛව විද්‍යාත්මක ක්‍රම <ul style="list-style-type: none"> • ආවරණ බෝග වගාව • දෙවැටි ක්‍රමය (SALT) • ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රම <ul style="list-style-type: none"> • මිශ්‍ර බෝග වගාව • වසුන් යෙදීම • ආම්ලිකතාව හා ක්ෂාරීයතාව නිවැරදි කිරීම • පස බුරුල් කිරීම 	<ul style="list-style-type: none"> • පාංශු භායනය අර්ථ දැක්වයි. • පාංශු භායනයට කුඩු දෙන හේතු නම් කරයි. • පාංශු භායනයේ අහිතකර ප්‍රතිඵල ලැයිස්තු ගත කරයි. • පාංශු බාදනය අර්ථ දැක්වයි. • පාංශු බාදන කාරක හඳුනාගෙන පාංශු බාදනය සිදු වන ආකාරය පැහැදිලි කරයි. • පාංශු බාදනයේ අහිතකර ප්‍රතිඵල ලැයිස්තු ගත කරයි. • පාංශු පුනරුත්ථාපනය හඳුන්වයි. • පාංශු පුනරුත්ථාපන ක්‍රම නම් කරයි. • පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම විස්තර කරයි. • භූමියට උචිත යාන්ත්‍රික, ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක හා ජෛව විද්‍යාත්මක පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම අනුගමනය කරයි. • රාමුව ආශ්‍රයෙන් සමෝච්ච රේඛා ලකුණු කරයි. • රාමුව ආශ්‍රයෙන් සමෝච්ච රේඛා ලකුණු කරයි. • පසේ රසායනික හා භෞතික ලක්ෂණ යථා තත්ත්වයට පත් කිරීම සඳහා සැලසුම් සකස් කරයි. 	05

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලවිච්ඡේද සංඛ්‍යාව
4.0 විවිධ නිර්ණායක අනුව බෝග වර්ග කරයි.	<p>4.1 බෝග වර්ගීකරණයේ වැදගත්කම ගවේෂණය කරයි.</p> <p>4.2 විවිධ නිර්ණායක අනුව බෝග වර්ග කරයි.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • බෝග වර්ගීකරණය <ul style="list-style-type: none"> • හැඳින්වීම • වැදගත්කම • භාවිත වන නිර්ණායක • කෘෂිකාර්මික වර්ගීකරණය <ul style="list-style-type: none"> • ප්‍රයෝජනය අනුව • වැඩෙන පරිසරය අනුව • බෝගවල ජීවිත කාලය අනුව • විද්‍යාත්මක වර්ගීකරණය <ul style="list-style-type: none"> • කෘෂිකාර්මික වැදගත් බෝග කුල <ul style="list-style-type: none"> • හැඳින්වීම හා උදාහරණ <ul style="list-style-type: none"> • Poaceae • Fabaceae • Cucurbitaceae • Solanaceae • Malvaceae • Amaryllidaceae • Brassicaceae • Arecaceae • Euphorbiaceae 	<ul style="list-style-type: none"> • බෝග වර්ගීකරණයේ වැදගත්කම විස්තර කරයි. • බෝග වර්ගීකරණය කිරීමේ පදනම පැහැදිලි කරයි. • විවිධ නිර්ණායක ඔස්සේ බෝග කෘෂිකාර්මික ව වර්ග කර දැක්වයි. • විද්‍යාත්මක වර්ගීකරණය හඳුන්වා කෘෂිකාර්මික ව වැදගත් වන බෝග කුල අනුව වර්ගීකරණය කරයි. 	01

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද සංඛ්‍යාව
<p>5.0 බෝග සංස්ථාපනය සඳහා ක්‍රමානුකූල ව බිම සැකසීමේ නියැලෙයි.</p>	<p>5.1 අවශ්‍යතාවට අනුකූල ව බිම සැකසීමේ නියැලෙයි.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • බිම් සැකසීම <ul style="list-style-type: none"> • හැඳින්වීම • අරමුණු <ul style="list-style-type: none"> • වගාවට උචිත පරිදි පස සැකසීම • රෝග හා පළිබෝධ පාලනය • කාබනික පොහොර මිශ්‍ර කිරීම • අනවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීම • බිම් සැකසීමේ පියවර <ul style="list-style-type: none"> • මූලික බිම සැකසීම <ul style="list-style-type: none"> • ප්‍රාථමික බිම් සැකසීම • ද්විතීයික බිම් සැකසීම • පාත්ති දැමීම • පශ්චාත් බිම් සැකසීම (අතුරු යන් යැම) • බිම් සැකසීමේ උපකරණ <ul style="list-style-type: none"> • ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේ උපකරණ <ul style="list-style-type: none"> • මිනිස් ශ්‍රමයෙන් ක්‍රියා කරන <ul style="list-style-type: none"> • අත් මුල්ලුව, උදැල්ල • සත්ත්ව ශ්‍රමයෙන් ක්‍රියා කරන <ul style="list-style-type: none"> • සැහැල්ලු යකඩ නගුල, ගැමි ලී නගුල • යන්ත්‍ර බලයෙන් ක්‍රියා කරන <ul style="list-style-type: none"> • මෝල්ඩ් බෝඩ් නගුල, තැටි නගුල, ජපන් පරිවර්තය නගුල • ද්විතීයික බිම් සැකසීමේ උපකරණ 	<ul style="list-style-type: none"> • බිම් සැකසීම හඳුන්වා එහි අරමුණු පැහැදිලි කරයි. • ප්‍රාථමික බිම් සැකසීම සිදු කරන ආකාරය විස්තර කර ඒ සඳහා භාවිත වන උපකරණවල මූලික කොටස් හඳුනා ගනියි. • ද්විතීයික බිම් සැකසීම සිදු කරන ආකාරය විස්තර කර ඒ සඳහා භාවිත වන උපකරණවල මූලික කොටස් හඳුනා ගනියි. • භූමියට හා බෝගයට ගැලපෙන ලෙස පාත්ති සකස් කරයි. • පශ්චාත් බිම් සැකසීමේ ක්‍රියාකාරකම් විස්තර කර ඒ සඳහා භාවිත වන උපකරණවල මූලික කොටස් හඳුනා ගනියි. • භාවිත කරන අවස්ථාව හා යොදා ගන්නා බලය අනුව බිම් සැකසීමේ උපකරණ වර්ගීකරණය කරයි. 	<p>04</p>

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද සංඛ්‍යාව
	5.2 උචිත ආකාරයට බෝග සංස්ථාපනය සිදු කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • මිනිස් ශ්‍රමයෙන් ක්‍රියා කරන • රේක්කය, අත් පෝරුව • සත්ත්ව ශ්‍රමයෙන් ක්‍රියා කරන • ඇණ දත් පෝරුව, තල පෝරුව • යන්ත්‍ර බලයෙන් ක්‍රියා කරන • තැටි පෝරුව, රොටටේටරය, කොකු නගුල • අතුරුයන් ගැමේ උපකරණ • හෝ උපකරණ, ජපන් රොටරි චිඛරය <ul style="list-style-type: none"> • බෝග (බීජ හා පැළ) සංස්ථාපන ක්‍රම <ul style="list-style-type: none"> • වැපිරීම • සිටුවීම • සිටුවීමේ රටා <ul style="list-style-type: none"> • පේළියට <ul style="list-style-type: none"> • තනි පේළි • දෙපේළි • සමචතුරස්‍ර • ත්‍රිකෝණාකාර • සමෝච්ච • සිටුවීමේ පරතර තීරණය කිරීමේ අවශ්‍යතාව • බෝග සංස්ථාපන උපකරණ <ul style="list-style-type: none"> • බීජ සිටුවීමේ යන්ත්‍ර • පැළ සිටුවීමේ යන්ත්‍ර 	<ul style="list-style-type: none"> • විවිධ බෝග සංස්ථාපන ක්‍රම නම් කරයි. • බෝග සංස්ථාපන ක්‍රම අත්හදා බලයි. • බෝග සිටුවීමේ රටා ආදර්ශනය කරයි. • නිසි පරතර අනුව බෝග සිටුවීමේ අවශ්‍යතාව පැහැදිලි කරයි. • බෝග සංස්ථාපන උපකරණ හඳුන්වා ඒවායේ මූලික කොටස් නම් කරයි. 	06

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද සංඛ්‍යාව
<p>6.0 උචිත තව්න ශිල්ප ක්‍රම භාවිතයෙන් උස් බිම් බෝග සඳහා රෝපණ ද්‍රව්‍ය නිපදවා ගනියි.</p>	<p>6.1 විවිධ තව්න වර්ග පිළිබඳ විමසා බලයි.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • තව්න <ul style="list-style-type: none"> • හැඳින්වීම • අවශ්‍යතාව • වර්ග <ul style="list-style-type: none"> • පාත්ති තව්න <ul style="list-style-type: none"> • උස් තව්න • ශිල්චු තව්න • බඳුන් තව්න • නොරිඩෝකෝ තව්න 	<ul style="list-style-type: none"> • තව්න අර්ථ දැක්වා තව්නවල අවශ්‍යතාව පැහැදිලි කරයි. • විවිධ තව්න වර්ග හඳුන්වයි. • බෝගවල බීජ අනුව සුදුසු තව්න වර්ගය යෝජනා කරයි. 	02
	<p>6.2 ගුණාත්මක පැළ ලබා ගැනීමට තව්න සකස් කරයි.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • තව්න සෑදීමේ පියවර <ul style="list-style-type: none"> • සුදුසු ස්ථානයක් තේරීම • තව්න සැකසීම • තව්න ජීවාණුහරණය <ul style="list-style-type: none"> • පිළිස්සීම <ul style="list-style-type: none"> • සුරිය තාපය යොදා ගැනීම • රසායනික ද්‍රව්‍ය භාවිතය • උණු ජලය යෙදීම • බීජ සංස්ථාපනය • තව්න නඩත්තුව <ul style="list-style-type: none"> • ජල සම්පාදනය • පොහොර යෙදීම • පැළ දැඩි කිරීම • පළිබෝධ පාලනය 	<ul style="list-style-type: none"> • තව්න සෑදීමේ විවිධ පියවර අනුයාත ව නම් කරයි. • විවිධ තව්න ශිල්ප ක්‍රමවලට අනුව තව්න සකස් කරයි. • තව්න ජීවාණුහරණය සඳහා විවිධ ක්‍රම යෝජනා කරයි. • ගුණාත්මක පැළ ලබා ගැනීමට තව්නවල බීජ සංස්ථාපනය කරයි. • තව්න පැළ නඩත්තු කරයි. 	06

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද සංඛ්‍යාව
<p>7.0 බෝග වගාවේ දී නිසි ලෙස ජල කළමනාකරණය සිදු කරයි.</p>	<p>7.1 ජල කළමනාකරණයේ වැදගත්කම විමසා බලයි.</p> <p>7.2 උචිත ජල සම්පාදන ක්‍රම හඳුනා ගනියි.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • බෝග වගාවට ජලයේ වැදගත්කම • පසෙන් ජලය හානි වන ක්‍රම <ul style="list-style-type: none"> • වාෂ්පීකරණය • උත්ස්වේදනය • ගැඹුරු වැස්සීම • පෘෂ්ඨීය අපධාවය • ජල හානි අවම කිරීමේ උපක්‍රම <ul style="list-style-type: none"> • පාංශු ජල සංරක්ෂණය • කාර්යක්ෂම ජල සම්පාදන ක්‍රම භාවිතය • වැසි ජල සංරක්ෂණය හා එහි වැදගත්කම • ජල සම්පාදන ක්‍රම <ul style="list-style-type: none"> • සාර්ව ජල සම්පාදන ක්‍රම <ul style="list-style-type: none"> • පෘෂ්ඨීය <ul style="list-style-type: none"> • පිටාර • තීරු • බේසම් • වලලු • ඇලි (හිවිටි) • උප පෘෂ්ඨීය <ul style="list-style-type: none"> • සවිවර නළ • මැටි කළ වැළලීම • ක්ෂුද්‍ර ජල සම්පාදන ක්‍රම <ul style="list-style-type: none"> • බිංදු • ඉසින • ජල සම්පාදන ක්‍රමවල වාසි සහ අවාසි 	<ul style="list-style-type: none"> • බෝග වගාවට ජලයේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරයි. • පසෙන් ජලය හානි වන ක්‍රම විස්තර කරයි. • ජල හානිය අවම කිරීමට සුදුසු ක්‍රම යෝජනා කරයි. • වැසි ජල සංරක්ෂණය හා එහි වැදගත්කම විස්තර කරයි. • ජල සම්පාදන ක්‍රම වර්ගීකරණය කරයි. • සාර්ව ජල සම්පාදන ක්‍රම උදාහරණ සහිත ව විස්තර කරයි. • ක්ෂුද්‍ර ජල සම්පාදන ක්‍රම රූපසටහන් ඇසුරෙන් විස්තර කරයි. • ජල සම්පාදන ක්‍රමවල වාසි හා අවාසි ලැයිස්තු ගත කරයි. • ක්ෂුද්‍ර ජල සම්පාදන උපාංග හඳුනා ගනියි. 	<p>02</p> <p>04</p>

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලවිච්ඡේද සංඛ්‍යාව
	7.3 වගා බිමෙන් අතිරික්ත ජලය ඉවත් කිරීමේ ක්‍රම පිළිබඳ ව විමසා බලයි	<ul style="list-style-type: none"> • ජල වහනය <ul style="list-style-type: none"> • හැඳින්වීම • දුර්වල ජල වහනයේ බලපෑම් • විවිධ ක්‍රම <ul style="list-style-type: none"> • කානු මගින් • ජල පොම්ප මගින් • ශාක භාවිතයෙන් • ජල වහන පද්ධති <ul style="list-style-type: none"> • හෙරින්බෝන් • ග්‍රේඩ් අයන් • සමාන්තර • අහඹු 	<ul style="list-style-type: none"> • ජල වහනය හා එය දුර්වල වීමෙන් ඇති වන බලපෑම් විස්තර කරයි. • විවිධ ජල වහන ක්‍රම යෝජනා කරයි. • විවිධ ජල වහන පද්ධති රූපසටහන් ඇසුරෙන් පැහැදිලි කරයි. 	02
8.0 ශාක පෝෂක කළමනාකරණය තුළින් බෝග අස්වනු වැඩි කිරීමට දායක වෙයි.	8.1 ශාක පෝෂකවල අවශ්‍යතා විමසා බලයි.	<ul style="list-style-type: none"> • ශාක පෝෂක <ul style="list-style-type: none"> • හැඳින්වීම • ක්ෂුද්‍ර හා මහා පෝෂක • ප්‍රධාන පෝෂකවලින් ඉටු කෙරෙන කාර්යයන් • ප්‍රධාන පෝෂකවල උෞනතා ලක්ෂණ <ul style="list-style-type: none"> • නයිට්‍රජන් • පොස්පරස් • පොටෑසියම් 	<ul style="list-style-type: none"> • ශාක පෝෂක වර්ගීකරණය කරයි. • ප්‍රධාන පෝෂකවලින් ඉටු කරන කාර්යයන් පැහැදිලි කරයි. • ප්‍රධාන පෝෂකවල උෞනතා ලක්ෂණ නිදර්ශක ඇසුරෙන් හඳුනා ගනියි. 	03

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද සංඛ්‍යාව
	<p>8.2 බෝග වගාවේ දී වැදගත් වන කාබනික පොහොර හඳුනා ගනියි.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • කාබනික පොහොර වර්ග <ul style="list-style-type: none"> • හැඳින්වීම • කාබනික පොහොර වර්ග <ul style="list-style-type: none"> • කොම්පෝස්ට් • කොළ පොහොර • සත්ත්ව පොහොර • දියර පොහොර • කාබනික පොහොර නිෂ්පාදනය <ul style="list-style-type: none"> • කොම්පෝස්ට් (ගොඩ/වල ක්‍රමය) • කාබනික දියර පොහොර • කාබනික පොහොර භාවිතයේ වාසි සහ අවාසි 	<ul style="list-style-type: none"> • බෝග වගාව සඳහා භාවිත කරන කාබනික පොහොර වර්ග නම් කරයි. • ඉවත ලන ද්‍රව්‍ය උපයෝගී කර ගනිමින් ගොඩ/වල ක්‍රමයට කොම්පෝස්ට් පොහොර නිපදවයි. • කාබනික දියර පොහොර පිළියෙල කරයි. • කාබනික පොහොර භාවිතයේ වාසි හා අවාසි ලැයිස්තු ගත කරයි. 	04
	<p>8.3 බෝග වගාවේ දී යොදා ගත හැකි රසායනික පොහොර වර්ග හඳුනා ගනියි.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • රසායනික පොහොර වර්ග <ul style="list-style-type: none"> • හැඳින්වීම • සෘජු පොහොර <ul style="list-style-type: none"> • නයිට්‍රජන් අඩංගු • පොස්පරස් අඩංගු • පොටෑසියම් අඩංගු • මිශ්‍ර පොහොර • රසායනික පොහොර භාවිතයේ වාසි හා අවාසි 	<ul style="list-style-type: none"> • රසායනික පොහොර හඳුන්වා සෘජු පොහොර හා මිශ්‍ර පොහොර අතර වෙනස පැහැදිලි කරයි. • භෞතික ලක්ෂණ අනුව රසායනික පොහොර වර්ග හඳුනා ගනියි. • රසායනික පොහොර භාවිතයේ වාසි හා අවාසි ලැයිස්තු ගත කරයි. 	02

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද සංඛ්‍යාව
	8.4 කාර්යක්ෂම ලෙස පොහොර භාවිත කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • පොහොර යෙදීම <ul style="list-style-type: none"> • යොදන අවස්ථා <ul style="list-style-type: none"> • මූලික පොහොර • මතුපිට පොහොර • යෙදීමේ ක්‍රම • පොහොර භාවිත කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ නැංවීමේ දී සැලකිය යුතු කරුණු <ul style="list-style-type: none"> • පසේ අඩංගු පෝෂක ප්‍රමාණය • පසේ තෙතමන තත්ත්වය • නිර්දේශිත පොහොර වර්ගය • කාලගුණික තත්ත්වය • ඒකාබද්ධ පෝෂක කළමනාකරණය (IPNS) 	<ul style="list-style-type: none"> • පොහොර යොදන අවස්ථා විස්තර කරයි. • පොහොර යෙදීමේ ක්‍රම අන්‍යදා බලයි. • පොහොර භාවිත කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ නැංවීමේ ක්‍රම ඉදිරිපත් කරයි. • ඒකාබද්ධ ශාක පෝෂක කළමනාකරණයේ වැදගත්කම මතුකර දක්වයි. 	03
9.0 බෝග වගාවේ ඵලදායිතාව වැඩි කර ගැනීමට සුදුසු පළිබෝධ පාලන ක්‍රම යොදා ගනියි.	9.1 පළිබෝධ ආකාර හඳුනාගෙන ඒ සඳහා උදාහරණ දක්වයි.	<ul style="list-style-type: none"> • පළිබෝධ <ul style="list-style-type: none"> • හැඳින්වීම • ආකාර <ul style="list-style-type: none"> • වල් පැළෑටි • රෝගකාරක ජීවීන් • කෘමී හා කෘමී නොවන සතුන් 	<ul style="list-style-type: none"> • පළිබෝධ යන්තෙහි අර්ථය පැහැදිලි කරයි. • බෝග අස්වනුවල ප්‍රමාණාත්මක බව හා ගුණාත්මක බව අඩුවීමට පළිබෝධ හානි ද හේතු වන බව ප්‍රකාශ කරයි. • පළිබෝධ ආකාර සඳහන් කර උදාහරණ දක්වයි. 	02

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද සංඛ්‍යාව
	9.2 ප්‍රශස්ත අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම සඳහා වල් පැළ පාලනය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • වල් පැළෑටි <ul style="list-style-type: none"> • හැඳින්වීම • හානිය හා ප්‍රයෝජන • වර්ගීකරණය <ul style="list-style-type: none"> • වැඩෙන ස්ථානය අනුව <ul style="list-style-type: none"> • ගොඩබිම වැවෙන • ජලයේ වැවෙන • ජීවිත කාලය අනුව <ul style="list-style-type: none"> • වාර්ෂික • බහු වාර්ෂික • රූපාකාරය අනුව <ul style="list-style-type: none"> • තෘණ • පළල් පත්‍ර • පත් • ආක්‍රමණශීලී වල් පැළෑටි • වල් පැළෑටි පාලනය <ul style="list-style-type: none"> • ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රම • යාන්ත්‍රික ක්‍රම • ජෛව විද්‍යාත්මක ක්‍රම • ව්‍යාවස්ථාපිත ක්‍රම • රසායනික ක්‍රම • ඒකාබද්ධ වල් පැළ පාලනය 	<ul style="list-style-type: none"> • වල් පැළෑටි අර්ථ දැක්වයි. • වල් පැළෑටි මගින් සිදුවන හානි හා ඒවායේ ප්‍රයෝජන විස්තර කරයි. • වල් පැළෑටි වර්ගීකරණය කර උදාහරණ දැක්වයි. • බෝග වගාවේ දී වල් පැළෑටි පාලනය කිරීමේ විවිධ ක්‍රම උචිත පරිදි යොදා ගනියි. • ආක්‍රමණශීලී වල් පැළෑටිවලට උදාහරණ දක්වා ඒවායින් සිදුවන හානිය පැහැදිලි කරයි. 	06

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද සංඛ්‍යාව
	9.3 ශාක රෝග පාලනය සඳහා සුදුසු උපක්‍රම යොදා ගනියි.	<ul style="list-style-type: none"> • රෝග හා රෝග කාරක <ul style="list-style-type: none"> • රෝග කාරක <ul style="list-style-type: none"> • දිලීර <ul style="list-style-type: none"> • දිලීර රෝගවල පොදු ලක්ෂණ • බැක්ටීරියා <ul style="list-style-type: none"> • බැක්ටීරියා රෝගවල පොදු ලක්ෂණ • වෛරස් <ul style="list-style-type: none"> • වෛරස් රෝගවල පොදු ලක්ෂණ • වට පනුවන් <ul style="list-style-type: none"> • වටපනු රෝගවල පොදු ලක්ෂණ • ආසිටොප්ලාස්මා <ul style="list-style-type: none"> • ආසිටොප්ලාස්මා රෝගවල පොදු ලක්ෂණ • ශාක රෝග පාලනය <ul style="list-style-type: none"> • උපාය මාර්ග <ul style="list-style-type: none"> • රෝග ත්‍රිකෝණය • විවිධ පාලන ක්‍රම <ul style="list-style-type: none"> • යාන්ත්‍රික ක්‍රම • ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රම • ජෛව විද්‍යාත්මක ක්‍රම • ව්‍යවස්ථාපිත ක්‍රම • රසායනික පාලනය • ඒකාබද්ධ පළිබෝධ පාලනය • බහුලව දක්නට ලැබෙන ශාක රෝග කිහිපයක් <ul style="list-style-type: none"> • දියමලං කෑම 	<ul style="list-style-type: none"> • දිලීර බැක්ටීරියා වෛරස් හා වටපනු රෝගවල පොදු ලක්ෂණ වගු ගත කරයි. • නම් කරන ලද රෝග පිළිබඳ ව පැහැදිලි කරයි. • විවිධ ශාක රෝග පාලන ක්‍රම පිළිබඳ ව විස්තර කරයි. 	06

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද සංඛ්‍යාව
	<p>9.4 කෘමි හා කෘමි නොවන පළිබෝධ නොවන පාලනය සඳහා සුදුසු උපක්‍රම යොදා ගනියි.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ඇන්තුක්තෝස් • හිටු මැරීම • පත්‍ර විචිත්‍රය • කෙසෙල් වද පිඳීම • මුල්ගැට රෝගය • කෘමි පළිබෝධ • රූපාන්තරණ ආකාර <ul style="list-style-type: none"> • පූර්ණ • අර්ධ • බහුලව හානි කරන කෘමි පළිබෝධ <ul style="list-style-type: none"> • දුඹුරු පැළ කීඩිවෑ • පලතුරු මැස්සා • ඉල් මැස්සා • අවුලකපෝරා • එපිලැක්තා • රතු පොල් කුරුමිණියා • කෘමි පළිබෝධ පාලනය <ul style="list-style-type: none"> • ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රම • යාන්ත්‍රික ක්‍රම • ජෛව විද්‍යාත්මක ක්‍රම • ව්‍යවස්ථාපිත ක්‍රම • ඒකාබද්ධ පළිබෝධ පාලනය • කෘමි නොවන සත්ත්ව පළිබෝධ <ul style="list-style-type: none"> • මයිටාවන් • පක්ෂීන් • මෘද්වංශීන් • ක්ෂීරපායීන් • කෘමි නොවන සත්ත්ව පළිබෝධ පාලනය 	<ul style="list-style-type: none"> • කෘමි පළිබෝධයින්ගේ රූපාන්තරණ ආකාර විස්තර කර උදාහරණ දක්වයි. • නම් කරන ලද කෘමි පළිබෝධයින් හඳුනාගෙන ඔවුන්ගේ හානි විස්තර කරයි. • කෘමි පළිබෝධ පාලන ක්‍රම පිළිබඳ ව විස්තර කරයි. • කෘමි නොවන සත්ත්ව පළිබෝධයන්ගේ හානි හඳුනාගෙන ඔවුන් පාලනය කරන ක්‍රම පැහැදිලි කරයි. 	04

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද සංඛ්‍යාව
10.0 වී වගාව සඳහා කෘෂිකාර්මික කටයුතු සැලසුම් කරයි.	9.5 රසායනික පළිබෝධ නාශක භාවිතයේ දී ආරක්ෂක පිළිවෙත් අනුගමනය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • පළිබෝධනාශක වර්ගීකරණ <ul style="list-style-type: none"> • කාර්ය අනුව • භෞතික ස්වභාවය අනුව • රසායනික පළිබෝධ නාශක යෙදීමට සිදුවන අවස්ථා • රසායනික පළිබෝධ නාශක යෙදීම අවම කළ යුතු හේතු • රසායනික පළිබෝධනාශක භාවිතයේදී සැලකිල්ලට ගත යුතු කරුණු 	<ul style="list-style-type: none"> • ආරක්ෂාකාරී ලෙස රසායනික පළිබෝධනාශක යොදන අයුරු පැහැදිලි කරයි. • රසායනික පළිබෝධ නාශක යෙදිය යුත්තේ අත්‍යවශ්‍ය විටදී පමණක් බව පිළිගනියි. 	04
	10.1 වී වගාවේ වර්තමාන තත්ත්වය විමසා බලයි.	<ul style="list-style-type: none"> • වී වගාව <ul style="list-style-type: none"> • වැදගත්කම • වර්තමාන තත්ත්වය • විභවය • වී ශාකයේ රූපීය ලක්ෂණ • වී ප්‍රභේද <ul style="list-style-type: none"> • පාරම්පරික • වැඩි දියුණු කළ 	<ul style="list-style-type: none"> • වී වගාවේ වර්තමාන තත්ත්වය හා විභවය සංඛ්‍යා ලේඛන ඇසුරෙන් පැහැදිලි කරයි. • වී ශාකයේ රූපීය ලක්ෂණ හඳුනා ගනියි. • ශ්‍රී ලංකාවේ බහුල ව වගා කරන වී ප්‍රභේද හා පාරම්පරික වී ප්‍රභේද පිළිබඳ ව විස්තර කරයි. 	

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද සංඛ්‍යාව
	10.2 සාර්ථක වී වගාවක් සඳහා අවශ්‍ය ක්‍රම පිළිවෙත් විමසා බලයි.	<ul style="list-style-type: none"> • පාරිසරික අවශ්‍යතා <ul style="list-style-type: none"> • දේශගුණය • පස • බිම් සැකසීම • තවත් වර්ග <ul style="list-style-type: none"> • ඩැපොග් තවත් • මඩ තවත් • තැටි තවත් • ක්ෂේත්‍ර සංස්ථාපනය • පශ්චාත් සාත්තු <ul style="list-style-type: none"> • පොහොර යෙදීම • වල් පැළ පාලනය • කෘමි පාලනය • රෝග පාලනය • අස්වනු නෙළීම <ul style="list-style-type: none"> • නෙළීමේ අවස්ථා තීරණය කිරීම • නෙළීමේ ක්‍රම • වී වගා කටයුතු සැලසුම් කිරීම <ul style="list-style-type: none"> • වගා දින දර්ශනය 	<ul style="list-style-type: none"> • වී වගාව සඳහා පාරිසරික අවශ්‍යතා පැහැදිලි කරයි. • වී වගාව සඳහා සිදු කරන සුවිශේෂී බිම් සැකසීමේ ක්‍රම අත්හදා බලයි. • වී වගාව සඳහා භාවිත වන තවත් වර්ග සකස් කරයි. • වී වගාවේ සිදු කරන පශ්චාත් සාත්තු පැහැදිලි කරයි. • වී අස්වනු නෙළීමේ අවස්ථාව හා නෙළීමේ ක්‍රම පිළිබඳ ව පැහැදිලි කරයි. 	06