“Jipyeong” — භාවිතය හා ඵලදායිතාව පිළිබඳ අත්පොත

Nongbuae Co., Ltd.

“Jipyeong” භාවිත කරන ආකාරය

- **බීජ පැළ අවධියේ:** ගුණ 500 කින් තනුක කර දින 15–20 ක පරතරයෙන් වාර 2–3 ක් ඉසින්න
- **සිටුවීමෙන් පසු:** ගුණ 1,000 කින් තනුක කර දින 20–30 ක පරතරයෙන් වාර 4–5 ක් ඉසින්න
- **රෝගයක් ඇති වූ විට:** ස්ක්ලෙරෝටිනියා කුණුවීම, ඩවුනි මිල්ඩිව්, මෘදු කුණුවීම හා පිටි පුස් රෝගය ඇති වූ විට ගුණ 250 කින් තනුක කර ඒකාකාරව ඉසින්න

> කෘමිනාශක සමඟ මිශ්‍ර කර භාවිත කළ හැක.

ඵලදායිතාව හා යෙදීමේ ක්‍රමය

බෝගය	රෝග / පළිබෝධ	කාලය හා වාර ගණන	තනුක අනුපාතය	ජලය ලීටර් 20 කට	සටහන්
පිපිඤ්ඤා, සලාද කොළ, මිරිස්, තක්කාලි, කොමඩු		වර්ධන කාලය තුළ	250×	80 ml	ශාක විෂ පරීක්ෂණය
ස්ට්‍රෝබෙරි	අළු පුස් රෝගය	රෝගය ඇතිවීමේ ආරම්භයේ සිට, දින 7 කට වරක්, වාර 3 ක්			පත්‍ර ඉසීම
මිරිස්	කපු මකුණා (ඇෆිඩ්)	උපරිම පැතිරීමේ කාලයේ, වරක්			
මිරිස්	ඇන්ත්‍රැක්නෝස්	රෝගය ඇතිවීමේ ආරම්භයේ සිට, දින 10 කට වරක්, වාර 4 ක්			
පෙයාර්ස්	ස්කැබ් (කළු පුල්ලි)				
ලූනු	කළු කුණුවීම (ස්ක්ලෙරෝටිනියා)	රෝගය ඇතිවීමේ ආරම්භයේ සිට, දින 7 කට වරක්, වාර 3 ක්			මුල් වටා වත් කිරීම
ලූනු	ඩවුනි මිල්ඩිව්				
ලූනු	මෘදු කුණුවීම				
පිපිඤ්ඤා	ත්‍රිප්ස්	රෝගය ඇතිවීමේ ආරම්භයේ සිට, දින 7 කට වරක්, වාර 2 ක්			පත්‍ර ඉසීම
පිපිඤ්ඤා	ඩවුනි මිල්ඩිව්	රෝගය ඇතිවීමේ ආරම්භයේ සිට, දින 5 කට වරක්, වාර 3 ක්			

බෝගය	රෝග / පළිබෝධ	කාලය හා වාර ගණන	තනුක අනුපාතය	ජලය ලීටර් 20 කට	සටහන්
සුදුළූනු	මෘදු කුණුවීම	රෝගය ඇතිවීමේ ආරම්භයේ සිට, දින 7 කට වරක්, වාර 3 ක්			මුල් වටා වත් කිරීම
තක්කාලි	පත්‍ර පුස් රෝගය	රෝගය ඇතිවීමේ ආරම්භයේ සිට, දින 7 කට වරක්, වාර 4 ක්			පත්‍ර ඉසීම
තක්කාලි	හරිතාගාර සුදු මැස්සා	රෝගය ඇතිවීමේ ආරම්භයේ සිට, දින 7 කට වරක්, වාර 2 ක්			
කොරියානු කැකිරි	පිටි පුස් රෝගය	රෝගය ඇතිවීමේ ආරම්භයේ, වරක්			මුල් වටා වත් කිරීම / පත්‍ර ඉසීම
මෙලන්	පිටි පුස් රෝගය	රෝගය ඇතිවීමේ ආරම්භයේ සිට, දින 5 කට වරක්, වාර 3 ක්			
වී	පත්‍ර කොපු පිළිස්සුම				
වී	පත්‍ර බ්ලාස්ට් රෝගය				
වී	බැක්ටීරියා පත්‍ර පිළිස්සුම				
වී	බකානේ රෝගය	වපුරන්නට පැය 48 කට පෙර			බීජ ජලයේ ගිල්වීම
වී	ව්‍යාජ ස්මට් රෝගය	කරල් මතුවීමට මොහොතකට පෙර සිට, දින 7 කට වරක්, වාර 2 ක්		100 ml	පත්‍ර ඉසීම
වී	පත්‍ර බ්ලාස්ට් රෝගය	රෝගය ඇතිවීමේ ආරම්භයේ, වරක්		80 ml	ඩ්‍රෝන මගින් පත්‍ර ඉසීම
කොමඩු	කපු මකුණා (ඇෆිඩ්)	උපරිම පැතිරීමේ කාලයේ			පත්‍ර ඉසීම
කොමඩු	තිත් දෙකේ මකුළුවා	පත්‍රයකට 3–5 ක් දක්නට ලැබෙන විට			
පර්සිමන්	ඇන්ත්‍රැක්නෝස්	ජූනි මැද සිට, දින 10 කට වරක්, වාර 6 ක්			
නිවිති	ඩවුනි මිල්ඩිව්	රෝගය ඇතිවීමේ ආරම්භයේ සිට, දින 5 කට වරක්, වාර 3 ක්			
බතල	වැල් කුණුවීම	සිටුවීමෙන් වහාම පසු, දින 10 කට වරක්, වාර 3 ක්			මුල් වටා වත් කිරීම
ලූනු කොළ	කළු කුණුවීම (ස්ක්ලෙරෝටිනියා)	වර්ධන කාලය තුළ			පත්‍ර ඉසීම

බෝගය	රෝග / පළිබෝධ	කාලය හා වාර ගණන	තනුක අනුපාතය	ජලය ලීටර් 20 කට	සටහන්
මිදි	පිටි පුස් රෝගය	රෝගය ඇතිවීමේ ආරම්භයේ සිට, දින 10 කට වරක්, වාර 3 ක්			
දෙහි ගණයේ පලතුරු	අළු පුස් රෝගය				
ෂිසැන්ඩ්‍රා (ඔමිජා)	පිටි පුස් රෝගය				
පීච්	දුඹුරු කුණුවීම	රෝගය ඇතිවීමේ ආරම්භයේ සිට, දින 7 කට වරක්, වාර 3 ක්			
ඇපල්	ඇන්ත්‍රැක්නෝස්	රෝගය ඇතිවීමේ ආරම්භයේ සිට, දින 10 කට වරක්, වාර 7 ක්			
මල්බෙරි	ස්ක්ලෙරෝටිනියා කුණුවීම	මල් පිපීමට දින 5 කට පෙර සහ මල් පිපීමෙන් පසු වරක්			
ජින්සෙන්	පත්‍ර පුල්ලි රෝගය	රෝගය ඇතිවීමේ ආරම්භයේ සිට, දින 10 කට වරක්, වාර 4 ක්		100 ml	
චීන ගෝවා	ක්ලබ්රූට් (මුල් ඉදිමීම)	රෝගය ඇතිවීමේ ආරම්භයේ සිට, දින 5 කට වරක්, වාර 2 ක්			
වී, පෙරිල්ලා, පිපිඤ්ඤා, චීන ගෝවා, සලාද කොළ, මිරිස්, සෝයා බෝංචි		වර්ධන කාලය තුළ	1,000×	20 ml	ඩ්‍රෝන ඉසීම, ශාක විෂ පරීක්ෂාව

> වර්ධන කාලයේදී සියලු බෝග සඳහා ගුණ 1,000 කින් තනුක කරන්න (ජලය ලීටර් 20 කට මිලි ලීටර් 20).

භාවිතයේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු

- තඹ සංයෝග, හුණු-ගෙන්දගම්, බෝඩෝ මිශ්‍රණය, ක්ෂාරීය ගොවි ද්‍රව්‍ය හෝ වෙනත් ගෙන්දගම් නිෂ්පාදන සමඟ මිශ්‍ර නොකරන්න.
- විවෘත කළ නිෂ්පාදනය හැකි ඉක්මනින් භාවිත කරන්න.
- අධික උණුසුම් වේලාවන් වළක්වා උදෑසන හෝ සවස සිසිල් වේලාවේ ඉසින්න.
- බෝගවල ඉසි ලප ඉතිරි විය හැකි නිසා, පූර්ණ භාවිතයට පෙර සුළු ප්‍රමාණයකින් පරීක්ෂා කරන්න.
- සෙවණැති සිසිල් ස්ථානයක ගබඩා කරන්න.
- කැකිරි ගණයේ බෝග (පිපිඤ්ඤා, වට්ටක්කා, කැකිරි) සහ මිදි (කැම්බල්) සඳහා පත්‍ර ඉසීමට පෙර පරීක්ෂා කර බලන්න.
- ළමයින්ට අතට නොපැමිණෙන ලෙස තබන්න.

නිෂ්පාදනයේ ලක්ෂණ

- බෝග හා ගොඩනැගිලිවලට ආරක්ෂිත වන අතර ජලයේ හොඳින් දිය වේ.
- ගෙන්දගම් හා ක්ෂුද්‍ර ජීවී පරිවෘත්තීය ද්‍රව්‍ය අඩංගු බැවින් රෝග ප්‍රතිරෝධය ශක්තිමත් කර බාහිර ආක්‍රමණය වළක්වයි.
- බෝගවල පැණි රස හා රසය වැඩි කර ගබඩා කිරීමේ හැකියාව වැඩි දියුණු කරයි.
- කැල්සියම් හිඟය දුරු කර ඉන් ඇතිවන අක්‍රමිකතා වළක්වයි.
- කාබනික ගොවිතැන් ආදානයකි — කිසිදු රසායනික සංශ්ලේෂිත ද්‍රව්‍යයක් නැත.
- ඛනිජ ගෙන්දගම් ශාක යුෂ තුළ පැසවීමෙන් සාදා ඇත.

කාබනික ගොවිතැන් ආදාන ලේබල තොරතුරු

ලියාපදිංචි අංකය	Gongsi-1-2-114
ආදානයේ නම / වෙළඳ නාමය	Jipyeong
ආදානයේ වර්ගය	— (මුල් ලේඛනයේ හිස්ව තිබේ)
ශුද්ධ බර හෝ පරිමාව	ලීටර් 1
අමුද්‍රව්‍ය වර්ගය හා ප්‍රමාණය	ගෙන්දගම් 3% හෝ ඊට වැඩි
අමුද්‍රව්‍ය වර්ගය හා ප්‍රමාණය	ගෙන්දගම් 3%, රාබු යුෂ 97%
නිෂ්පාදිත දිනය	— (මුල් ලේඛනයේ හිස්ව තිබේ)
භාවිත කාලය	නිෂ්පාදිත දින සිට වසර 2 ක්
භාවිත ක්‍රමය	රෝගය ඇතිවීමේ ආරම්භයේ සිට දින 7 ක පරතරයෙන් වාර 3 ක් පත්‍රවලට යෙදීම, තනුක අනුපාතය 250×. වී: බීජ පැළ අවධියේ ඩ්‍රෝන මගින් ULV පත්‍ර යෙදීම, 8×.
භාවිතයේ හා ගබඩා කිරීමේ සැලකිලි	භාවිතයට පෙර හොඳින් සොලවන්න. ශීත වී ඝන නොවීම යෝග්‍ය වේ.
පරීක්ෂා කළ බෝග	සලාද කොළ, සෝයා බෝංචි, මිරිස්, පිපිඤ්ඤා, චීන ගෝවා ආදී බෝග

නයිට්‍රජන් පොහොරෙහි කාර්යභාරය

- ප්‍රෝටීන, න්‍යෂ්ටික අම්ල හා හරිතප්‍රද වැනි මූලික ජෛව අණුවල සංඝටක මූලද්‍රව්‍යයක් ලෙස ක්‍රියා කරමින් වර්ධනයට හා සංවර්ධනයට සහාය වේ.
- හරිතප්‍රද සංශ්ලේෂණයට සහභාගී වී ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයට උදව් කරන අතර පත්‍ර, කඳ හා උස වර්ධනයට විශාල බලපෑමක් කරයි.
- ශාක නයිට්‍රජන් ප්‍රධාන වශයෙන් නයිට්‍රේට් (NO_3^-) හා ඇමෝනියම් (NH_4^+) ආකාරයෙන් අවශෝෂණය කර ඇමයිනෝ අම්ල හා ප්‍රෝටීන සංශ්ලේෂණයට යොදා ගනී.

නයිට්‍රජන් පොහොර හා බෝග — ප්‍රධාන කරුණු

වර්ගය	නියෝජිත බෝග	නයිට්‍රජන් පොහොර භාවිතයේ ලක්ෂණ	කළමනාකරණ කරුණු
ඉහළ රඳා පැවැත්ම	වී, බඩ ඉරිඟු, තිරිඟු	පත්‍ර හා කඳ සෑදීමට නයිට්‍රජන් වැදගත් බැවින් පොහොර භාවිතයේ කොටස විශාලයි	මුල් වර්ධන අවධියේ ප්‍රමාණවත් ලෙස දෙන්න; ප්‍රජනන අවධියේ අඩු කරන්න
අඩු රඳා පැවැත්ම	සෝයා බෝංචි	මුල් ගැටිති මගින් වායුගෝලීය නයිට්‍රජන් ස්ථායී කරන බැවින් නයිට්‍රජන් පොහොර අවශ්‍යතාව අඩුයි	මුල් වර්ධනයට පෙර සුළු ප්‍රමාණයක් පමණි; වැඩි වුවහොත් ගැටිති සෑදීම යටපත් විය හැක

පොස්පේට් පොහොරෙහි කාර්යභාරය

පොස්පේට් පොහොර ශාකයේ මුල් වර්ධනයට හා මල්, ඵල, බීජ සෑදීමට ප්‍රධාන කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි; විශේෂයෙන් පැළවීම හා මුල් බැසීම, මල් අංකුර සෑදීම, සහ ඵලවල ගුණාත්මකභාවය (පැණි රස, වර්ණය, ගබඩා හැකියාව) වැඩි කිරීමට වැදගත් වේ. එසේම පොහොරෙහි මූලද්‍රව්‍ය තුන (NPK) අතුරින් පොස්පරස් (P) න්‍යෂ්ටික අම්ල හා ATP වැනි ශක්ති පරිවෘත්තීය ද්‍රව්‍යවල සංඝටකයක් ලෙස ක්‍රියා කරන බැවින් වර්ධනයට හා ප්‍රජනනයට සෘජුව සම්බන්ධ වේ.

කාර්යභාරය	බෝගයට බලපෑම	හිඟ වූ විට ලක්ෂණ
පැළවීම හා මුල් බැසීම ප්‍රවර්ධනය	මුල් වර්ධනයට හා මුල් අවධියේ වර්ධනයට සහාය	පැළවීම ප්‍රමාද වීම, මුල් වර්ධනය දුර්වල වීම
මල්, ඵල හා බීජ සෑදීම	මල් අංකුර සෑදීම, ඵල වර්ධනය, ගුණාත්මකභාවය (පැණි රස, වර්ණය) වැඩි වීම	මල් අංකුර හොඳින් නොසෑදීම, ඵල නොවැඩීම
ශක්ති පරිවෘත්තියට සහාය	ATP වැනි ශක්ති ද්‍රව්‍ය සංශ්ලේෂණයට සහභාගී වීම	වර්ධනය අඩු වීම, ප්‍රජනන හැකියාව අඩු වීම

හිඟතාවේ රෝග ලක්ෂණ

පොස්පරස් හිඟ වූ විට පත්‍ර තද කොළ පැහැයට හෝ දම් පැහැයට (ඇන්තොසයනින් වර්ණකයේ ප්‍රකාශනය) හැරෙන අතර මල් අංකුර හොඳින් නොසෑදී මල් හොඳින් නොපිපෙන ප්‍රවණතාවක් දක්නට ලැබේ.

යොදන කාලය හා සැලකිලි

- මුල් වර්ධන අවධියේ, මල් පිපෙන විට හා ඵල හටගන්නා විට පොස්පරස් ලබා දීම මල් හා ඵල වර්ධනයට උපකාරී වේ.
- පසෙහි එහි චලනය අඩු බැවින් ශාක මුලට කෙළින්ම ළඟා විය හැකි ලෙස යෙදීම වැදගත් වේ.
- ඉහළ සාන්ද්‍රණයක් ඇති නිෂ්පාදන (උදා: මොනොපොටෑසියම් පොස්පේට්) සඳහා තනුක අනුපාතය පිළිපදින්න; කැල්සියම් හෝ මැග්නීසියම් පොහොර සමඟ කෙළින්ම මිශ්‍ර කිරීමෙන් අවක්ෂේප ඇති විය හැකි බැවින් මිශ්‍ර කිරීමේදී පරෙස්සම් වන්න.

පොස්පේට් පොහොර ප්‍රයෝජනවත් වන බෝග

අස්වැන්න වැඩි කර ගැනීමට ප්‍රධාන වශයෙන් පොස්පේට් (P) පොහොර භාවිත කරන බෝගයි. රනිල කුලයේ බෝග, රැප්සීඩ්, තිරිඟු හා කපු, අර්තාපල්, කැකිරි ගණයේ බෝග සහ පලතුරු ගස් පොස්පරස් වලට හොඳින් ප්‍රතිචාර දක්වන බැවින් යෙදීම ප්‍රයෝජනවත් යැයි දැක්වේ.

බෝග කාණ්ඩය	පොස්පේට් පොහොර ප්‍රයෝජනවත් වීමට හේතුව
රනිල කුලයේ බෝග	පොස්පරස් වලට සංවේදීව ප්‍රතිචාර දක්වයි; අස්වැන්න හා නයිට්‍රජන් ස්ථායීකරණය වැඩි විය හැක
රැප්සීඩ්	පොස්පරස් ප්‍රිය බෝගයක් ලෙස වර්ග කර ඇත
තිරිඟු හා කඩු	පොස්පරස් ප්‍රියයි, එබැවින් යෙදීම ඵලදායී විය හැක
අර්තාපල්	පොස්පරස් ප්‍රියයි, එබැවින් යෙදීම ඵලදායී විය හැක
කැකිරි ගණයේ බෝග	පොස්පරස් ප්‍රියයි, එබැවින් යෙදීම ඵලදායී විය හැක
පලතුරු ගස්	පොස්පරස් ප්‍රියයි, එබැවින් යෙදීම ඵලදායී විය හැක

පොටෑසියම් ඔක්සයිඩ් පොහොරෙහි කාර්යභාරය

පොටෑසියම් ඔක්සයිඩ් පොහොර, පොහොරෙහි මූලද්‍රව්‍ය තුනෙන් එකක් වන පොටෑසියම් (K) සපයන අතර ශාකයේ කායික ක්‍රියාවලීන්ට හා ගුණාත්මකභාවයට බලපායි. විශේෂයෙන් පලතුරු හා එළවළුවල මල් පිපීම, ඵල හටගැනීම හා ඉදීම මෙන්ම පැණි රස හා නැවුම්භාවය රැක ගැනීමට උපකාරී වන “ස්වභාවය වැඩිදියුණු කරන” සංඝටකයක් ලෙස විස්තර කෙරේ.

- **ආතති ප්‍රතිරෝධය ශක්තිමත් කරයි:** නියඟය, සීතල, රෝග හා පළිබෝධ වැනි අහිතකර තත්ත්වවලට ප්‍රතිරෝධය වැඩි කිරීමට දායක වේ.
- **කායික ක්‍රියාවලීන්ට සහාය:** ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයට හා ශ්වසනයට සහභාගී වී කාබෝහයිඩ්‍රේට් සංශ්ලේෂණයට හා ප්‍රවාහනයට උදව් කරන අතර කඳ ශක්තිමත් කරයි.
- **මල් පිපීම, ඵල හටගැනීම හා ඉදීම ප්‍රවර්ධනය කරයි:** මල් පිපීමට හා ඵල වර්ධනයට උදව් කරන අතර ඵලවල ගුණාත්මකභාවයට (වර්ණය, ප්‍රමාණය, පැණි රස) හා නැවුම්භාවය රැක ගැනීමට බලපෑ හැක.

බෝග කාණ්ඩය	පොටෑසියම් හි කාර්යභාරය	පොහොර තෝරන විට සැලකිය යුතු කරුණු
පලතුරු · එළවළු	මල් පිපීම, ඵල හටගැනීම හා ඉදීම ප්‍රවර්ධනය; ගුණාත්මකභාවය වැඩි කිරීම; නැවුම්භාවය රැක ගැනීම	ලවණ එකතු වීමේ අවදානම ඇති විට ඉතිරි වන අයන අඩු පොහොර වඩාත් සුදුසුයි
පලතුරු ගස් (උදා: මිදි)	ගුණාත්මක මූලද්‍රව්‍යයක් ලෙස පොටෑසියම් වැදගත් වේ	පොටෑසියම් නයිට්‍රේට් ලවණ අවශේෂ අඩුවෙන් තබන බැවින් හරිතාගාරවලට වාසිදායක යැයි දැක්වේ
බතල	අධික ලෙස වැල් වැඩීම වැළැක්වීමට පොටෑසියම් පොහොර භාවිත කෙරේ	කෙටි කාලීන වැළැක්වීමේ බලපෑම සඳහා පත්‍රවලට යෙදීම කෙරේ

බෝරෝන් ඔක්සයිඩ් පොහොරෙහි කාර්යභාරය

- **ක්ෂුද්‍ර මූලද්‍රව්‍ය සැපයීම:** බෝරෝන් ශාක වර්ධනයට අවශ්‍ය ක්ෂුද්‍ර මූලද්‍රව්‍යයකි; පොහොර මගින් හිඟ බෝරෝන් පිරිමසා ගනී.
- **සෛල බිත්ති හා ප්‍රජනන කාර්යය:** බෝරෝන් සෛල බිත්ති සෑදීමට හා ප්‍රජනන (මල්, ඵල) කාර්යයට සහභාගී වන අතර බෝගයේ වර්ධනයට හා අස්වැන්නට බලපෑ හැක.

- **හිඟතාව හා අධිකත්වය කළමනාකරණය**: හිඟ වූ විට වර්ධනය අඩු වීම, පත්‍ර හා කඳෙහි අසාමාන්‍යතා, මල් හා ඵල වර්ධනය දුර්වල වීම ඇති විය හැක; අධික වූ විට පත්‍ර කහ වීම වැනි විෂ අවදානමක් ඇත.

සල්ෆේට් පොහොරෙහි කාර්යභාරය

- **ගෙන්දගම් සැපයීම**: පොටෑසියම් සල්ෆේට් හා මැග්නීසියම් සල්ෆේට් ගෙන්දගම් සපයන අතර, එය ඵලවල රසය හොඳ කිරීමට හා ගබඩා කාලය දිගු කිරීමට උපකාරී වන බව දැක්වේ.
- **හරිතප්‍රද සෑදීමට සහාය**: මැග්නීසියම් (මැග්නීසියම් සල්ෆේට් ආදිය) සැපයීම හරිතප්‍රද සෑදීමට උදව් වන බව විස්තර කෙරේ.
- **පොස්පේට් පොහොර නිෂ්පාදනය**: පොස්පේට් පාෂාණ සකසා පොස්පේට් පොහොර නිපදවන විට සල්ෆියුරික් අම්ලය අත්‍යවශ්‍ය ආදානයක් ලෙස හඳුන්වා දේ.