

හැඳින්වීම

වී වගාවේ දී කම්කරු ශ්‍රමය හිඟ වීම කන්නයට වගාව ආරම්භ කිරීම සඳහා බලපාන ප්‍රධාන ගැටළුවකි. මේ නිසා වී වැපිරීම ගොවීන් අතර ප්‍රචලිත වී ඇති නමුත් වල් මර්දනය අපහසු වීම, වල්නාශක සඳහා විශාල වියදමක් දැරීමට සිදුවීම හා බිත්තර වී අවශ්‍යතාවය වැඩි වීම වැනි ගැටළු මතුව ඇත. මෙම ගැටළු අවම කර ගනිමින් අඩු ශ්‍රමයකින් නියම කලට වී වගාව සංස්ථාපනය කරගැනීම සඳහා යාන්ත්‍රික පැළ සිටුවනය භාවිතා කළ හැකිය.

දැනට ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව භාවිතා කරන (පසුපසින් ඇවිද යන (Walk-behind type)) පැළ සිටුවන යන්ත්‍රයෙන් ජේලී 4 ක් එකවර සිටුවිය හැකි අතර ජේලී දෙකක් අතර පරතරය 30 cm කි.

යන්ත්‍රයෙන් සිටුවීම සඳහා සුදුසු වී ප්‍රභේද

අඩු වයස් වී ප්‍රභේද වලට වඩා මාස 3 ½ හා 4 - 4 ½ ප්‍රභේද වඩාත් සුදුසු වේ.

- මාස 3 ½ - Bg 357 Bg 366 At 362 Bw 367
- මාස 4 - 4 ½ - Bg 379-2 Bg 403 Bg 450 Bg 406

බීජ අවශ්‍යතාවය

නාඩු වර්ග - අක්කරයට බිත්තර වී 15 - 20 Kg
සම්බා වර්ග - අක්කරයට බිත්තර වී 10 - 12 Kg



තවාන සැකසීම

ඩැපොග් තවාන් භාවිතා කරයි. එය පාත්තියක් මත හෝ ප්ලාස්ටික් තැටි මත සංස්ථාපනය කළ හැක. ඉහළ අස්වැන්නක් සඳහා හිවැරදි තවාන් හඬත්තුව අත්‍යවශ්‍ය වේ.

පාත්ති ක්‍රමය

- පාත්තිය 2.5 - 5 cm ක් උසට, 60 cm ක් පළලට හා අවශ්‍ය දිගකට සකසාගන්න.
- වී මත කුඩා සිදුරු සහිත පොලිතීනයක් ඵලා 2.5 cm ක් පමණ ඝණකමට සියුම් මඩ තට්ටුවක් අතුරන්න. මෙම මඩ ගල් කැබලි හෝ වෙනත් අප ද්‍රව්‍ය වලින් තොර විය යුතුය.
- පැය 24 ක් පොගවා පැය 24 ක් යහන් කළ බීජ තහි තට්ටුවක් ලෙස ඒකාකාරීව (500g/m²) අතුරන්න.
- තද හිරු එළියෙන් සහ වැස්සෙන් ආරක්ෂා කිරීමට තවානට ඉහලින් පොල් අතු හෝ වෙනත් ආවරණයක් යොදන්න.
- තෙතමනය අඩුනම් අවශ්‍ය පරිදි මල් බාල්දියකින් ජලය දමන්න.
- දින 4 - 5 කදී ආවරණය ඉවත් කර තවානට ජලය හරවන්න.
- දින 9 - 15 දී යන්ත්‍රයේ තැටියක ප්‍රමාණයේ කැබලි වලට තවාන කපා සිටුවීමට ගත හැක. (දින 12 ක් වයස පැළ ඉතා සුදුසුය)



තැටි ක්‍රමය

- අක්කරයක පැළ සිටුවීම සඳහා 30 cm x 60 cm ප්‍රමාණයේ තැටි 75 - 100 ක් පමණ අවශ්‍ය වේ.

- ඉහත ආකාරයට පාත්ති සකසා වී මත ජේලි දෙකක් සිටින සේ තවාන් තැටි තබන්න.
- තැටි වලට සියුම් මඩ තට්ටුවක් අතුරා තැටියකට 100 - 150 g වන සේ බීජ අතුරන්න.
- තවාන් හඬත්තුව පෙර පරිදිම වේ.



කේන්‍රය පිළියෙල කිරීම සහ පැළ සිටුවීම

- හිසි පරිදි පෝරු ගා හොදින් මට්ටම් කර ගත් ලියදි ස්ථාවර වීමට දින 1 - 2 ක් තබන්න.
- ලියද්දේ 1 cm ක් පමණ තුනී ජල ස්ථරයක් තිබියදී පැළ සිටුවිය හැක.
- සුදුසු පරතරය හා ගැඹුර යොදා ගන්න.

මාස 3 ½ වී ප්‍රභේද සඳහා සුදුසු පැළ අතර පරතර
- 12 cm, 14 cm හෝ 16 cm
මාස 4 - 4 ½ වී ප්‍රභේද සඳහා සුදුසු පැළ අතර පරතර
- 14 cm, 16 cm, 18 cm හෝ 21 cm
- ගැඹුර 1.5-2.5 cm
- එක තැනක සිටුවිය යුතු පැළ සංඛ්‍යාව 4 - 6



වාසි

- අවශ්‍ය බිත්තර වී ප්‍රමාණය අඩුය.
- තවාන් කාලය අඩුය.
- තවාන සදහා අවශ්‍ය ඉඩ ප්‍රමාණය අඩුය.
- සිටුවන ගැඹුර, පැළ අතර පරතරය හා පැළ සංඛ්‍යාව අවශ්‍ය පරිදි වෙනස් කර ගත හැක.
- පැළ ගැලවීමක් නොවන නිසා සිටුවීමේදී පැළ වලට සිදු වන ආතතිය අවමය.
- පැළ ගහණය ඒකාකාරී ලෙස පවත්වා ගත හැකිය.
- බලවේග වීඩරය භාවිතා කළ හැකි නිසා වල් නාශක සදහා යන වියදම අඩුය.
- සිටුවා කෙටි කාලයකින් ජලය බැඳීම කළ හැකි නිසා වල් පැළෑටි පැළවීම අඩුය.
- සිටුවීම සදහා කම්කරු අවශ්‍යතාවය අඩුය.
- කාබනික වගාවේදී පහසුවෙන් වල් මර්දනය කර ගැනීමට හා බිත්තර වී නිෂ්පාදනයේදී වෙනත් වර්ග සමඟ කලවම් වීම අවම කර ගැනීම සඳහා ද යාන්ත්‍රික පැළ සිටුවීම යොදා ගත හැක.

අවාසි

- වැපිරීමට වඩා අස්වැන්න නෙලීම දින 7 - 10 කින් පමණ ප්‍රමාද වීම.
- විරෙන කුඹුරු සදහා භාවිතා කළ නොහැකි වීම.
- තවාන පිහිටුවීම හා නඩත්තුව සදහා වැඩි අවධානයක් යොමු කළ යුතු වීම.

යාන්ත්‍රික පැළ සිටුවීමේදී පැන නගින ගැටළු සහ ඒවාට පිලියම්

ගැටළුව	හේතු	පිලියම්
තවාන් පැළ කුණා වීම	කුඩා පැළ ජලයෙන් යට වීම	තවාන මදක් උසට සංස්ථාපනය කිරීම හා පැළ නොදිත් මතු වූ විට ජලය බැඳීම
තවාන් පැළ විසළීම හෝ පිලිස්සීම	පැළ වලට අවශ්‍ය ජලය නොලැබීම, තවානට ජලය බැඳීම ප්‍රමාද වීම, තවාන් පැළ අධික හිරු එළියට නිරාවරණය වීම	මුල් දින 2 - 3 තුල තවාන දිනපතා පරීක්ෂා කර අවශ්‍යතාව අනුව උදේ/ සවස ජලය යෙදීම, දින 4 - 5 කට පසු වැඩුණු තවානට ජලය බැඳ තවාන ගලවන තෙක් විය පවත්වා ගැනීම

තවාන ඒකාකාරී නොවීම හා තවානේ තැන උසින් වැඩි පැළ තිබීම	තවානේ ඝනකම ඒකාකාරී නොවීම, පොලිතිනයේ සිදුරු විශාල වීම	ඒකාකාරී ඝනකමකට තවාන සැකසීම පොලිතිනයේ කුඩා සිදුරු ඇති කිරීම
තවානට පැළ මක්කාගේ හානිය	තවානේ ඝනකම වැඩිවීම, වගාව ප්‍රමාද වීම	බිත්තර වී 500g/m ² වනසේ වැපිරීම, බීජ ප්‍රතිකාර කිරීම හෝ හානිය දුටු විට (සිටුවීමට දින 3 - 4 කට පෙර) නිර්දේශිත පළිබෝධ නාශකයක් යෙදීම
තවාන කැබලිවලට කැපීමේදී කැඩී යෑම	තවානේ ඝනකම අඩු වීම, තවාන් පසෙහි වැලි අධික වීම, තවානේ මඩ වියළී තිබීම	තවානේ ඝනකම නියමිත ලෙස පවත්වා ගැනීම තවාන සැකසීම සදහා වැලි අඩු කුඹුරු මඩ යොදා ගැනීම, තවාන කැපීමට පෙර ජලය ඉසීම
සිටුවීමේදී යන්ත්‍රය ලිස්සා යෑම සහ ජේලි ඇද වීම	ලියද්දේ මඩ ස්ථාවර නොවීම	ලියද්ද පෝරු ගා මට්ටම් කර දින 2 ක් පමණ තබා සිටුවීම
සිටුවීමේදී පාළු ඇති වීම හා එක් ස්ථානයක සිටුවෙන පැළ සංඛ්‍යාව වෙනස් වීම	යන්ත්‍රය නිසි ලෙස සිරු මාරු නොකිරීම, තවානේ පැළ ඝනත්වය ඒකාකාරී නොවීම	යන්ත්‍රය නිසි ලෙස සිරු මාරු කිරීම, තවානට බීජ ඉසීමේදී හැකි තරම් ඒකාකාරී ලෙස ඉසීම
සිටුවීමේදී පැළ පාවීම හෝ වැටීම	ලියද්දේ වැඩිපුර ජලය තිබීම, අඩු ගැඹුරකින් සිටුවීම	ලියද්දේ වැඩිපුර ඇති ජලය ඉවත් කිරීම, සිටුවන ගැඹුර වැඩි කිරීම

තාක්ෂණික උපදෙස්

ටී. කේ. ඉලංගකෝන් - සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ) ජේ.එම්.එන්.පී. සෝමරත්න - පර්යේෂණ සහකාර

විමසීම

අධ්‍යක්ෂ
වී පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය
බතලගොඩ 037 2258561

අනුග්‍රහය : CORIGAP ව්‍යාපෘතිය



යාන්ත්‍රික පැළ සිටුවනය භාවිතයෙන් ගොයම් පැළ සිටුවීම



2018

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශය