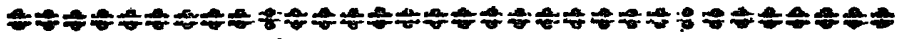


එහඉච්ඡපල්ලමදී නව සෝයා බෝංචි වර්ග කිහිපයක
උසස් ගුණාංග හැදැරීම.



බී. අරුලන්ඞි (පර්යේෂණ නිලධාරී) - කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ
මධ්‍යස්ථානය - එහඉච්ඡපල්ලම.

දැනට වගා කරන ඉතාමත් ප්‍රයෝජනවත් බෝග අතුරින් සෝයා බෝංචිවලට අති විශිෂ්ට කැනක් හිටිවේ. එයට හේතුව එන්නේ එහි අන්තර්ගත උසස් ප්‍රෝටීන් ප්‍රතිශතය සහ වේද ප්‍රමාණයත්, එම ප්‍රෝටීන් වල ඇති ඇමයිනෝ අම්ල කාණ්ඩයේ ස්වරූපය එක්සත් ජාතීන්ගේ ආහාර සහ කෘෂිකර්ම සංවිධානය විසින් නිර්දේශිත උපරිම තඹයෙන් පැවතීමත්ය. පසුගිය අවුරුදු කිහිපය තුළ මේ රටේ සෝයා බෝංචි වගාව දියුණුකිරීම සඳහා විශාල මහත්සියක් දරන ලද අතර එහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙසට උසස් අස්වනු ලබා දෙන වර්ග සඳහා ඇති ඉල්ලුමද අධිකය. ශ්‍රී ලංකාවේ සෝයා බෝංචි වගාවේදී ඇති එක් බලවත් සීමාකාරී සාධකයක් නම් ගබඩා කිරීමේදී බීජ ඉක්මනින් නරක් වීමයි. මෙම ලිපියෙන් සාකච්ඡා කරන නව වර්ගයන් ඉතා ගොඩ අස්වනු ලබා දෙන අතරම, වඩා ගොඩ ගබඩා කිරීමේ හැකියාවන්ද පෙන්වා ඇත.

මෙම ලිපියෙන් නවවර්ග 5 ක් සම්බන්ධව සහ පි.බී. 1 නම්වූ පැරණි සම්පත වර්ග සම්බන්ධයෙන් ලබා ඇති ප්‍රතිඵල සාකච්ඡා කෙරේ. 1980 - 1983 දක්වා කාලය තුළ එහඉච්ඡපල්ලම කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේදී මෙම පර්යේෂණයන් කරන ලදී. රෝපන උව්‍ය සහ මුළු.

1980, 81, 82, 83 යන වර්ෂ වලදී සෑම යලිකා මහ කන්නයකදීම මෙම පර්යේෂණ පවත්වන ලදී. සෑම පර්යේෂණයක්ම ආදර්ශණ 4 කින් යුක්තව, දුරාවාර මුළුයට එක් බීජි කවක සැලසුම් කරන ලදී. සෑම කන්නයකදීම කියවීම වකවානුවේ බීජ සිටුවීම ආරම්භ කරන ලදී. මූලික බීජි සකස්වූ මුක්ටර් වලින් කරන ලද අතර, බීජි සෑම, තැටි පොඬි කිරීම සහ වට්ටම් කිරීම ඊට අයත් විය. එක්

පරිදේශණ කොටුවක් පිටරි 3 ක් දිග වූ අතර, සෙ.පී. 40 පරතලයෙන් යුත් ජෙලි 4 කින් යුක්ත විය. වැටි එත සිටුවන ලදී. සිටුවා සවියකින් පසු අවශ්‍ය පැල ගහණය පවත්වා ගැනීම සඳහා පැල තුනි කරන ලදී. " නයිට්‍රජන් එස් " නම්වූ වෙළඳ නමින් හඳුන්වන රයිසෝ-බියම් එන්තන පිඹු කරන ලද බීජ සිටුවන විට, මූලික පොහොර ලෙස එන්.පී.කේ. 20:26:33 පිඹුණය යොදන ලදී. සිටුවා සති 2 කින් සහ 4 කින් වල් එරීමය කරන ලදී. අවශ්‍ය අවස්ථාවන්හිදී ජල සම්පාදනය කරන ලද අතර නිරීක්ෂණ පහත දැක්වෙන අයුරින් ලබා ගන්නා ලදී.

අස්වැන්න.

සෑම කොටුවකම වැද ඇති ජෙලි දෙකේ අස්වැන්න ගනනය කොට අස්වැන්න මිනින ලදී. හෙතෙමය 12% හත්වයේ පැවතුනි.

වේරීමේ කාලය.

සිටවූ අවස්ථාවේ සිට කරලේ 95% වේරුණු අවස්ථාව.

පැලවල උස.

සෑම කොටුවකම වැද දෙපේලියේ ඇති පැල වලින් දුරාවාරයට තේරූ පැල 10 ක උස සාමාන්‍යයි.

බීජ 100 ක බර.

ඉද්ධ කොට වියලූ, හෙතෙමය 12% ඇති බීජ 100 ක බර.

බීජවල තත්වය.

ඇසට පෙනෙන ලක්ෂණ අනුවයි. ලකුණු 1 - 3 නියමි කල අතර 1. - හොඳ ; 2 - මධ්‍යස්ථ සහ 3 - දුර්වල යනුවෙන් නිරීක්ෂණය කරන ලදී.

ශබ්දා කිරීමේ හැකියාව.

පරිසරයේ ස්වභාවික තත්වයන්ට අනුරූපව ශබ්දා කරන ලදී. පැලවීමේ ශක්තිය මාස 12 ක් තිස්සේම, සෑම මාසයකට වරක් බැහැර වන්නට ලදී. 1980/81 මහ. සහ 1982/83 මහ කන්න වලදී ලබා ගත් බීජ මෙසේ ශබ්දා කිරීමේ හැකියාව මැනීමට යොදා ගනු ලැබිණ.

ප්‍රතිඵල සහ සාකච්ඡා.

ප්‍රතිඵල.

ඒ ඒ කන්න අතරතුර මෙන්ම කන්නයන් තුළදීද මෙම වර්ගයන් පෙන්වූ ලක්ෂණ විවිධ විය. එකදු වර්ගයක් වත් නොවෙනස් වන සුළු උසස් අස්වැන්නක් පෙන්වූවේ නොතලේය. ඉතාමත් සුළු දේශ ගුණික වෙනස්වීම් වලටද - පාංශු ජලයේ තත්වය ඇතුළු පසේ වෙනස් වීම් කෙරෙහිද සෝයා බෝංචි ඉතාමත් සංවේදී වෙයි. ඉහත විවිධ ලක්ෂණ ලක්ෂණ පෙන්වීමට එක් හේතුවක්ද මෙය විය හැක. ඒ කෙසේ වුවද, අවස්ථා කිහිපයකදීම මෙම නව වර්ග පී.බී. 1 නම් පැරණි වර්ගයට වඩා උසස් අස්වැන්නක් පෙන්වූවේ කරන ලදී. (සටහන 1) 1981 ඔල

ව්‍යා කරන ලද එ/ජ 73-14-18 3 (1) 2 (2) පී.එම්. 78-8-15 = 19 යන වර්ගය, 1982 ඔලදී පී. එම් 78-2-5-25 වර්ගයද, 1982/83 මහ කන්නයේදී එ/ජ 73-14-18-3(1) 2 (2) වර්ගයද; යල 1983 ඔදී පී.එම්. 78-13-5-12 සහ පී එම් 78 - 6-5-13 යන වර්ගය මෙම පර්යේෂණයට අදාල වර්ගයන්ය. මේ සෑම වර්ගයක්ම පී.බී. 1 ට වඩා කැපී පෙනෙන සුළු විය. අඩුම වශයෙන් එහා කන්නයකදීමත් මෙම වර්ග පී.බී. 1 ට වඩා වැඩි අස්වැන්නක්ද ලබාදුනි. සර්ව 7 ක් තුළදී මෙම වර්ගයට අස්වැන්න වැඩිවීමේ ප්‍රතිශතය (පී.බී. 1 ට වඩා) සියයට 5 සිට 28 අතර විය.

ලේඛන කාලය.

නව වර්ෂවල ලේඛන අවධිය දින 89 සිට 101 අතර වෙනස් විය. (සටහන 2) ඊ.එච්. 78-6-5-13 වර්ෂය දින 89 කින් ලේඛන අවස්ථාවට එළඹුණ අතර එය මෙම වර්ෂ අතුරෙන් සලකා ගත යුතු විය. ඊ.එ.ච්. 1 වැනි වර්ෂය සමානවලට ලේඛන පත්වන අතර - අනෙකුත් වර්ෂවලට නවත් පත් 2 ක් මේ සඳහා ගත වේ.

පැලයේ උස.

මෙම සියලුම වර්ෂයන්ගේ වැඩිම සීමාව වූ අතර - ලේඛන අවධිය වන විට සෙ.මී. 50.5 සිට 85.7 දක්වා වෙනස් විය. (සටහන 2) වඩා උසින් මිනිසුන් වශයෙන් ඇති හැසිරීමටද භාජනය විය.

බීජවල බර සහ සංඛ්‍යාව.

බීජවල බර, පරපෝෂණය වී වී මිනි අනුව වෙනස් වෙන පුද්ගලය. (සටහන 2) බීජවල සංඛ්‍යාව "සොදු - මධ්‍යස්ථ" අතර විය. කුඩා, දිගින්මත් බීජවලින් සමන්විත බීජ වල සංඛ්‍යාව අනෙක්වලට වඩා (එනම් විශාල අක්ෂර පැහැ බීජ) උසස් විය. බීජ ඉස්මතක් කරා විවීම හේතුවෙන් දිලීර ආක්‍රමණයද, මෙම කුඩා බීජවල අඩු බර පමණකට එම අන්තට ලැබිණ.

ගබඩා කිරීමේ ක්‍රියාව.

ඉතාම කුඩා බීජ නිපදවූ ඊ.එච් 78-2-5-25 වර්ෂය විසින් අන්වන ලද ගබඩා කිරීමේ ක්‍රියාව, අන් සියලු වර්ෂවලට වඩා උසස්ය. (සටහන 2) එ/ප් 73-14-18-3(1) 2 (2) වර්ෂය තුළ අනෙකුත් වර්ෂ වාස 6 - 3 අතර පුරවූ වුවත් 80% ක පැලවීමේ කාර්යයක් පෙන් විය. ඊ.එ.ච්. 1 වර්ෂයේ මෙය වාස 3 - 4 තට සීමාවේ.

සාරාංශය සහ අවසානය.

1980, 81, 82, 83 අවුරුදු වල යල සහ එහි තත්ව දෙසේදීම් අවත් සේයා වර් 5 ක් පැරණි පි.බී. | වර්ග සමඟ එවැනේ සුදුසුකා එක බැලීම සඳහා වගා කරන ලදී.

තත්වයන් තුළදී මෙන්න එ එ තත්ව අතර තුරදීද මෙම වර්ගවල අස්වැන්න වෙනස් විය. කෙසේ වුවත් සෑම නව වර්ගයක්ම, අඩු වශයෙන් එක තත්වයකදී වත්; පි.බී. | ට වඩා වැඩි අස්වැන්නක් පෙන්වීය. මෙම වැඩිවීමේ ප්‍රතිශතය 5 සිට 28 අතර විය. පි.බී. | වර්ග මේරි එම පත්වන අවධියට සමාන කාලයක් එක් නව වර්ගයක් මේරීම සඳහාද ගතවිය. සෙ.පී. 50- 86 අතර ප්‍රමාණ වලින් උස්වූ මෙම වර්ග එතරම් දැඩිව ඇඳ හැලීමට භාජනය නොවිණ. තුඩා බීජ වල සිට මධ්‍යම ප්‍රමාණ ගේ බීජ; මධ්‍යම තත්වයේ සිට ගොඳ තත්වයෙන් ලබාගත හැක. පී.එච්. 78-2-5-25 වර්ග ඉතාම තුඩා මෙන්ම ඉතාම උසස් ගබඩා කිරීමේ හැකියාවක් පෙන්වන බීජ නිපදවීය. එමෙන්ම එ/ප 73-14-18-3 (1) 2 (2) වර්ගයේ බීජ පි.බී. | බීජ තරම්ම දුර්ල ගබඩා කිරීමේ හැකියාවක් කොපෙන්වූ අතර අනෙකුත් වර්ගවල එම හැකියාව දුර්ල විය.

මේ අනුව පෙනී යන්නේ මෙම ලිපියෙන් සාකච්ඡා කල සියලුම නව වර්ගයන් පැරණි පි.බී. | වර්ගවට වඩා උසස් අස්වැන්නක් ගෝ රට උසස් ගබඩා කිරීමේ හැකියාවක් ගෝ නැත්තම් මේ ගුණාංග දෙකම පෙන්වූ බවයි. එමෙන්ම මෙතත් ගෞරවිත විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ වලින්ද මෙම නවවර්ග වඩා උචිත බවත් පෙන්වීය.