

- ❖ കൂടുതൽ കാലം കേടുകൂടാതെയിരിക്കും
- ❖ സുക്ഷിപ്പുകാലത്തു നിറവൃത്യാസമുണ്ടാവുന്നില്ല
- ❖ ആകർഷകമായ വെളുപ്പും തവിട്ടും നിറമാണ്
- ❖ താരതമ്യേന എളുപ്പമുള്ള കൃഷിരീതിയും പാൽക്കുണ്ടുകളുകാശ് അധികം ബയോളജിക്കൽ എഫീഷ്യൻസിയും

കൃഷിരീതി

1. മായുമം തയ്യാറാക്കൽ
2. പാസ്ചരോസശൻ/അണുനശീകരണം
3. ബാഗ് നിറക്കലും വിത്തിട്ടിലും
4. സ്നോൺ റണ്ണിംഗ്
5. കൈയ്യിൽ
6. ട്രോപ്പിംഗ് / വിളവെടുപ്പ്

മായുമം തയ്യാറാക്കൽ

- ❖ സാധാരണയായി, അരിഞ്ഞ വെക്കോൽ നിറച്ച പോളിപ്രൈപ്പിൾ (പിപി) ബാഗുകളിലാണ് കൂൺ വളർത്തുന്നത്
- ❖ വെക്കോൽ 2-3 മണിക്കൂർ വെള്ളത്തിൽ കുതിർക്കുന്നു. ഏകദേശം 65-70% ഇംഗ്രേസ് വൈറ്റിൽക്കുന്നതിനാണ് ഇപ്പകാരം ചെയ്യുന്നത്
- ❖ വെക്കോലാഡിന്റെ ഉപരിതലയിൽ ഒരു മാലിന്യം മാലിന്യം നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനും ഇത് സഹായിക്കുന്നു



പാസ്ചരോസശൻ:

ദോഷകരമായ സുക്ഷിഖാണുകളെ ഇല്ലാതാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രക്രിയയെ പാസ്ചരോസശൻ എന്ന് വിളിക്കുന്നു. ഈ രണ്ട് പഴികളില്ലെടുത്താണ് നടത്തുന്നത്:

1) ചുടുവെള്ളമുപയോഗിച്ചുള്ള പാസ്ചരോസശൻ:

- ❖ ഉണങ്ങിയ മായുമം 2 മണിക്കൂർ നേരം ചുടുവെള്ളത്തിൽ (80-85 °C) മുകിബെക്കേണ്ടതാണ്
- ❖ നുറുക്കിയ ഉണക്ക വെക്കോൽ നേരിട്ട് ചുടുവെള്ളത്തിൽ മുകാവുന്നതാണ്
- ❖ ഫലപ്രദമായി അണുവാമി ക്രമാക്കൽ സാധ്യമാകുന്നതിന് വെള്ളം ചുടാക്കൽ തുടരണം



2) റൂം പാസ്ചരോസശൻ:

- ❖ വെള്ളത്തിൽ കുതിർത്ത മായുമം നിറച്ച പ്രോബിയോക്ലോഡിൽ നിന്നുള്ള നീരാവി കടത്തിവിട്ടാണ് റൂം പാസ്ചരോസശൻ നടത്തുന്നത്.
- ❖ ചേംബറിലെ താപനില 4 മണിക്കൂർ 60-65 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് അഥവാ 2 മണിക്കൂർ നേരം 80 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് നിലനിർത്തിയാൽ മാത്രമേ സമഗ്രമായ അണുനശീകരണം സാധ്യമാകും.



അണുനശീകരണം

- ❖ അണുബാധ തടയുന്നതിന് ഏറ്റവും ധാരഘട്ടമായ മാർഗ്ഗമാണ് അണുനശീകരണം
- ❖ വെക്കോൽ 3-4 മണിക്കൂർ നേരത്തെക്ക് വെള്ളത്തിൽ മുകിബെക്കുന്നു. കുതിർത്ത വെക്കോൽ വെയിലത്ത് മെഴിൽ വിതറി ഇംഗ്രേസ് 65-70% ആയി കുറക്കുക.
- ❖ 65-70% ഇംഗ്രേസുമുള്ള വെക്കോൽ 1-2 കിലോ വീതം PP ബാഗുകളിൽ നിറക്കുന്നു. ഒരിഞ്ഞ



- ❖ വ്യാസമുള്ള PVC റിംഗ് ഉപയോഗിച്ച് ബാഗിൽ ഗളമുണ്ടാക്കി അതിൽ വെള്ളം ആറിരണ്ട് ചെയ്യാത്ത പരുത്തി ഉപയോഗിച്ച് പ്ലാറ്റ് ചെയ്യുന്നു
- ❖ ശേഷം ഈ ബാഗുകൾ ഓട്ടോക്കോഡിൽ 121 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് താപനിലയിൽ 15 lbs സം രൂത് തു 1 തു 20 മീറ്റർ നീറ്റ് അണുവിമുകത്താക്കുന്നു.



ബാഗ് നിറക്കൽ

- ❖ 150-170 ഗ്രേജ് കമ്മുളുള്ള പോളിപ്രൈപ്പിൾ ബാഗുകളാണ് (1 കിലോയ്ക്ക് 12x16 ഇഞ്ച്, 2 കിലോയ്ക്ക് 14x18 ഇഞ്ച്) പാസ്ചരോസശനും അണുനശീകരണത്തിനും മികച്ചത്.
- ❖ ഇന്നോക്കുലേഷൻ ചേംബറിൽ വെച്ച് പാസ്ചരോസശൻ ചെയ്ത മായുമവും കൂൺവിത്തും ഒരേസമയം ബാഗുകളിൽ നിറക്കുന്നു.
- ❖ ശേഷം ബാഗിൾസ് ഗളത്തിൽ ജലാംശം ആഗിരണം ചെയ്യാത്ത കോട്ടൺ പ്ലാറ്റ് ഫിറ്റിംഗ്, സ്നോൺ റണ്ണിംഗിനായി സുക്ഷിക്കുന്നു.



സ്നോൺ റണ്ണിംഗ് / വിത്തിട്ടിൽ :

- ❖ അണുവാമി കരണ്ടു നടത്തിയ മായുമത്തിലേക്കാണ് കൂൺവിത്തിട്ടുന്നത്
- ❖ അണുവിമുകത്താക്കിയ മായുമത്തിന്റെ ഉപരിതലത്തിൽ വിത്ത് വിതറി, ബാഗ് അടച്ച ശേഷം സാവധാനത്തിൽ കലർത്തിരുക്കുന്നു



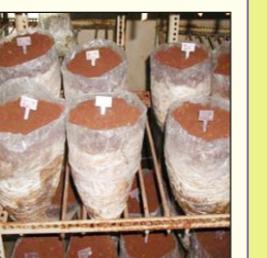
സ്നോൺ റണ്ണിംഗ്

- ❖ വിത്തിട്ടിൽ പുർണ്ണിയായ ശേഷം, പോളിത്തീറ്റ ബാഗുകൾ ജലാംശം വലിച്ചെടുക്കാതെ പണ്ടി ഉപയോഗിച്ച് പ്ലാറ്റ് ചെയ്ത് ഏകദേശം 21-28 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് ഉംജാവിൽ സുക്ഷിക്കുന്നു (24-26 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് അനുയോജ്യം).
- ❖ ഈ അവസ്ഥയിൽ നന്ദയോ വെളിച്ചുമോ ആവശ്യമില്ല.



കൈയ്യിൽ

- ❖ തടങ്ങളിൽ പ്രക്തൃഗിക്കേണ്ട് (പ്രൂട്ടിൽ ബോഡി) ഉണ്ഡാകുന്നതിനും ബലം നൽകുന്നതിനും മായുമത്തിന് മുകളിലായി പാസ്ചരോസശൻ ചെയ്ത മണ്ണ് പ്രേരക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് കൈയ്യിൽ. 20% മണ്ഡണങ്ങിയ 60-70% ഇംഗ്രേസുമുള്ള മണ്ണ് ചോക്കു പൊടിയോ കാൽഷ്യം കാർബൺറോ (8%) കലർത്തി 7.5-8.0 pH ഉള്ള മിശ്രിതമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.



- ❖ പിനോം 60-65 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിൽ 2-4 മണിക്കൂർ അല്ലെങ്കിൽ 80 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിൽ 1-2 മണിക്കൂർ പാസ്ചരോസശൻ ചെയ്യുന്നു.
- ❖ പുർണ്ണമായും മെസൈലിയൽ വളർച്ച വന്ന ബാഗുകൾ ട്രോപ്പിംഗ് റൂമീലേക്ക് മാറ്റി തുറക്കുന്നു.
- ❖ കവർ താഴേക്ക് ചുരുട്ടി വെച്ച് മായുമം നിരപ്പുകൾ, അതിലേക്ക് 2-3 സെ.മീ. കുത്തിൽ പാസ്ചരോസശൻ ചെയ്ത തണ്ടാ മണിച്ചുവിലാക്കിയ അടുത്ത ദിവസം മുതൽ തടം നനച്ചി കൊടുക്കേണ്ടതാണ്.

കൊപ്പിംഗ്

- ❖ തടങ്ങിൽ കൂൺ മുളച്ചു തുടങ്ങാൻ 10 - 15 ദിവസം വേണ്ടിവരും. ഈ ഷട്ടത്തിൽ, മുറികളിൽ 28-35 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് (30 -32 ഡിഗ്രി അഭികാരം) ഉംജാവും 80-85% ആർബ്രതയും ആവശ്യമാണ്. കൂടാതെ, നല്ല വായുസ്വഭാവവും വെളിച്ചവും നിലനിൽക്കേണ്ടതാണ്.
- ❖ സ്നോയർ ഉപയോഗിച്ച് തടങ്ങൾ നനച്ചു കൊടുക്കുന്നേക്കും അധികം നന ഓഭിവാക്കേണ്ടതാണ്.
- ❖ നേരിയ പ്രകാശമുള്ള ബർബർ വഴി ദിവസവും 12 മണിക്കൂർ വെളിച്ചു കൊടുക്കാം
- ❖ തണ്ടിന്റെ വ്യാസം 5-7 സെ.മീ. ആകുമ്പോൾ വിളവെടുക്കാൻ പാകമാകും
- ❖ വിളവെടുത്ത ശേഷം തണ്ടിന്റെ താഴ്ഭാഗം വ്യതിയുള്ള കത്തിക്കാണ് മുൻചുമാറ്റണ്ടതാണ്
- ❖ വിളവെടുത്ത കൂൺ നേരിട്ട് വിൽക്കാം, അല്ലെങ്കിൽ അച്ചാക്കി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്



പാൽക്കുണ്ണൻ കൃഷിക്കുള്ള ചെലവ് കുറത്തെ യുണിറ്റ്

I. സൊളാർ പവർ ഇൻറ്റെഗ്രേറ്റെ ഐട്ടിംഗ് മഷ്ഗും യുണിറ്റ്

