

**നേത്ര ജംബോ-1 ന്റെ പ്രത്യേകത:**

- ✓ ഏകീകൃത പരിപ്പ് വലിപ്പമുള്ള ജംബോ വലിപ്പമുള്ള കായ്കൾ
- ✓ ക്ലസ്റ്റർ ബെയറിംഗ്
- ✓ W-130 കേർണൽ ഗ്രേഡ്
- ✓ ഉയർന്ന വിപണി വില
- ✓ വിളവെടുപ്പിനുള്ള മനുഷ്യശക്തിയിൽ 50% കുറവ്
- ✓ ടെസ്റ്റയുടെ എളുപ്പത്തിൽ തൊലി കളയുക



**ലാഭത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സാമ്പത്തികശാസ്ത്രം:** നേത്ര ജംബോ-1 ന് ഏകദേശം രൂപ ലാഭിക്കാം. കൂലിക്കൂലിയിൽ 16,000 രൂപ (മനുഷ്യദിനങ്ങളിൽ 50% ലാഭിക്കൽ) കൂടാതെ ഒരു ടൺ പരിപ്പ് വിളവിന്റെ വലിയ വലുപ്പത്തിന് 10,000 രൂപ പ്രീമിയം നേടുക, ഇത് 2000 രൂപ അധിക വരുമാനം നൽകുന്നു. മഴയെ ആശ്രയിച്ച് പുനോട്ട കൃഷിയിൽ കശുമാവ് കൃഷി ലാഭകരമായ ഒരു സംരംഭമാക്കി മാറ്റാൻ കഴിയുന്ന ഓരോ ടൺ പരിപ്പ് വിളവെടുപ്പിനും കർഷകർക്ക് 26,000.

**സാംസ്കാരിക ആവശ്യകതകൾ:** നേത്ര ജംബോ-1 7 മീറ്റർ x7 മീറ്റർ അകലത്തിൽ ഒരു ഹെക്ടറിൽ 200 ചെടികൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന വിശാലമായ സാന്ദ്രതയ്ക്ക് അനുയോജ്യമാണ്. വളത്തിന്റെയും വളത്തിന്റെയും ആവശ്യകതകൾ പ്രായപൂർത്തിയായ ഒരു മരമുള്ള (മൂന്ന് വർഷവും അതിൽ കൂടുതലും) മറ്റ് ഇനങ്ങൾക്ക് സമാനമാണ്, പ്രതിവർഷം ഒരു മരത്തിന് 500 ഗ്രാം: 250 ഗ്രാം: 250 ഗ്രാം N, P, K എന്നിവ ആവശ്യമാണ്. പ്രോസസറുകളിൽ നിന്നുള്ള മികച്ച സംഭരണശേഷിയും വിപണി വിലയും ഉറപ്പാക്കാൻ പരിപ്പ് 3 ദിവസം മുഴുവൻ വെയിലിൽ ഉണക്കാൻ ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

**സസ്യ സംരക്ഷണം:** നേത്ര ജംബോ-1 സീസണിന്റെ തുടക്കത്തിൽ പുതിയ ചിനപ്പുപൊട്ടൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനാൽ, പ്രാണികളുടെ കീടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള പരിചരണം, പ്രത്യേകിച്ചു, തേയില കൊതുകു ബഗ് വളരെ പ്രധാനമാണ്. നല്ല വിളവെടുപ്പിന്, ഫ്ളഷ് ചെയ്യുമ്പോഴും പൂവിടുമ്പോഴും കായ്കൾ തുടങ്ങുമ്പോഴും ശുപാർശ ചെയ്യുന്ന കീടനാശിനികൾ സമയബന്ധിതമായി തളിക്കുന്നത് അത്യാവശ്യമാണ്.

**കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് ബന്ധപ്പെടുക: ഡയറക്ടർ**

ഐകാർ-ഡയറക്ടറേറ്റ് ഓഫ് കശുവണ്ടി ഗവേഷണം  
 പുത്തൂർ-574202, കർണാടക, ഇന്ത്യ.  
 ഫോൺ: 08251-230902 ഫാക്സ്: 08251-234350  
 ഇമെയിൽ: [director.dcr@icar.gov.in](mailto:director.dcr@icar.gov.in)  
 വെബ്സൈറ്റ്: <https://cashew.icar.gov.in>

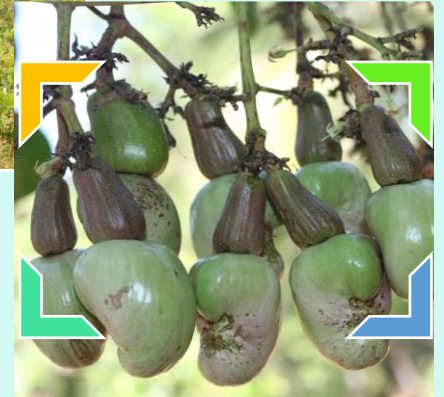
**പ്രസിദ്ധീകരിച്ചത്:** ഡോ. ടി.എൻ. രവിപ്രസാദ് ഡയറക്ടർ

**സമാഹരിച്ചതും എഡിറ്റ് ചെയ്തതും:**

ദിനകര അധിഗ, ജി.എസ്. മോഹന, മുരളീധര, ബി.എം., എരദാസപ്പ, ഇ., സിദ്ധണ്ണ, എസ്. മഞ്ജേഷ്, ജി.എൻ. ഒപ്പം ബാബ്ബിമോഗ്



**നേത്ര ജംബോ-1: എ പുതിയ കശുവണ്ടി ഹൈബ്രിഡ് ഉയർന്ന വരുമാനം**



ഐകാർ-ഡയറക്ടറേറ്റ് ഓഫ് കശുവണ്ടി ഗവേഷണം  
 പി.ഒ. ഡാർബെ, പുത്തൂർ - 574 202  
 ദക്ഷിണ കന്നഡ, കർണാടക





**ആമുഖം:** കൊഴിഞ്ഞ കായ്കൾ പഠിച്ചെടുക്കുന്നതിലൂടെയുള്ള വിളവെടുപ്പ് പ്രക്രിയയാണ് കശുമാവ് കൃഷിയുടെ 40 ശതമാനത്തോളം ചെലവിന്റെ പ്രധാന പങ്കു വഹിക്കുന്നത്. ജംബോ നട്ട് ഇനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നത് പരിപ്പ് വിളവെടുപ്പിനുള്ള തൊഴിലാളികളുടെ ആവശ്യകതയെ ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കും, കൂടാതെ പ്രൊസസറുകളിൽ നിന്ന് പ്രീമിയം വില ലഭിക്കുന്നു, കാരണം ഇത് ഉയർന്ന വിപണി വിലയുള്ള പ്രീമിയം വലിപ്പമുള്ള കേർണലുകളുടെ ഉൽപാദനത്തിലേക്ക് നയിക്കും. വലിയ അണ്ടിപ്പരിപ്പ് ഫാക്ടറിയിലെ പ്രോസസ്സിംഗ് കാര്യക്ഷമത മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു, കാരണം ഇത് ഉയർന്ന വിളവ് ലഭിക്കുന്നതിന് പുറമെ സംസ്കരണത്തിൽ തൊഴിലാളികളെ ലാഭിക്കും. അതിനാൽ, ഒരു പുതിയ ജംബോ നട്ട് കശുവണ്ടി ഹൈബ്രിഡ് നേത്ര ജംബോ-1 (H-126) 2021-ൽ കണ്ടെത്തി പുറത്തിറക്കി.

**നേത്ര ജംബോ-1** ജംബോ നട്ട് (12 ഗ്രാം), പ്രീകോസിയസ് ബെയറിംഗ്, ക്ലസ്റ്റർ ബെയറിംഗ് ശീലം, ഉയർന്ന വിളവ് എന്നിവയുടെ ഒരു പ്രത്യേക സ്വഭാവമാണ്. വിളവെടുപ്പിലെ തൊഴിലാളികളെ ഇത് ലാഭിക്കുന്നു, കായയുടെ വലുപ്പം കാരണം കർഷകർക്ക് ഏകദേശം 10% ഉയർന്ന വില ഉറപ്പാക്കുന്നു. ഈ സങ്കരയിനത്തിന്റെ അധിക നേട്ടം പരിപ്പിന്റെ വലുപ്പത്തിലുള്ള ഏകതയാണ്, അതിൽ 90% ത്തിലധികം കായ്കളും ഒരേ വലുപ്പത്തിലാണ്. ഈ ഹൈബ്രിഡ് നേരത്തെ പൂക്കുന്ന ഇനമായതിനാൽ, കശുവണ്ടി സീസണിന്റെ തുടക്കത്തിൽ ഉയർന്ന വിപണി വിലയുടെ നേട്ടം പ്രയോജനപ്പെടുത്താം. വൈകിയ ഇനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ഈ സങ്കരയിനം മൺസൂണിന് മുമ്പുള്ള ഊർപ്പം സമ്മർദ്ദത്തിൽ നിന്നും രക്ഷപ്പെടും.

**വ്യക്ഷ ശീലം:** വ്യക്ഷം അർദ്ധ ഊർജസ്വലമാണ്, തുറന്നതും പടരുന്നതുമായ ശീലങ്ങളുള്ള വിപുലമായ ശാഖകളുള്ള പാറ്റേൺ ഉണ്ട്. ഇളം ഇലകൾക്ക് മഞ്ഞ ചുവപ്പ് നിറമായിരിക്കും, മുതിർന്ന ഇലകൾ വലുതും കടും പച്ച നിറത്തിലുള്ള അണ്ഡാകാരവുമാണ്.



**പൂക്കളും കായ്കളും:** നടീലിനുശേഷം രണ്ടാം വർഷം മുതൽ പൂക്കൾ ഉണ്ടാകുന്നു. നേത്ര ഉംബോ ചെറിയ പൂക്കളുള്ള ഒരു ആദ്യകാല വാഹകമാണ്. ഡിസംബറിൽ ആരംഭിച്ച മാർച്ച് വരെ നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന പൂവിടുന്നോൾ ജനുവരി, ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പൂവിടും. പാനിക്കിളുകൾ വലിയ വലിപ്പമുള്ള പീരമിഡാക്രൂതിയിലാണ്. ഹെർമാഫ്രോഡൈറ്റും പുരുഷനുമായ അനുപാതം കൂടുതലാണ് (0.21) ഇത് കായ്കൾ കൂട്ടാൻ സഹായിക്കുകയും ക്ലസ്റ്റർ കായ്ക്കുന്നതിന് കാരണമാവുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇളം പൂങ്കുലയുടെ നിറം അണ്ടിപ്പരിപ്പ് പർപ്പിൾ നിറവും ഇളം കായ്കൾക്ക് ചെറുതായി പർപ്പിൾ നിറവുമാണ്.



**കശുവണ്ടി ആപ്പിൾ:** കോണാക്രൂതി മുതൽ അണ്ഡാകാരം വരെയുള്ള ആക്രൂതിയിലുള്ള ഒരു ആപ്പിളിന് ഏകദേശം 100 ഗ്രാം ഭാരമുള്ള ആകർഷകമായ ചുവന്ന നിറമുള്ള ആപ്പിളുകൾ ഇതിൽ ഉണ്ട്. ആപ്പിളിൽ 72 ശതമാനം ജ്യൂസുകളുള്ള 13 ° B TSS ഉണ്ട്.



**വിളവെടുപ്പും വിളവും:** വിളവെടുപ്പ് ജനുവരിയിൽ ആരംഭിച്ച മാർച്ച് അവസാനം വരെ തുടരും. വിളവെടുപ്പ് കാലയളവ് കുറവാണ്, ഇത് കായ്കൾ പഠിക്കുന്നതിലെ തൊഴിലാളികളെ ലാഭിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. അസംസ്കൃത പരിപ്പിന്റെ നേരത്തെയുള്ള ലഭ്യത കശുവണ്ടി സീസണിന്റെ തുടക്കത്തിൽ ഉയർന്ന വിപണി വില പിടിക്കാൻ സഹായിക്കും. ആവർത്തനം ചെയ്യാത്ത ഭ്രയലുകൾക്ക് കീഴിലുള്ള ഏഴ് വിളവെടുപ്പിൽ നിന്നുള്ള സഞ്ചിത പരിപ്പ് വിളവ് 42.44 കിലോഗ്രാം ആയിരുന്നു, ഒരു ചെടിയിൽ നിന്ന് പ്രതിവർഷം ശരാശരി 5.31 കിലോഗ്രാം വിളവ് ലഭിക്കും. പത്ത് വർഷം പ്രായമുള്ള ഒരു മരത്തിന് ഒരു മരത്തിൽ നിന്ന് 10 കിലോ വരെ വിളവ് ലഭിക്കും.



**നട്ട്, കേർണലുകൾ:** നട്ട് ഭാരം 11 മുതൽ 13 ഗ്രാം വരെയാണ്, ഒരു നട്ട് ശരാശരി 12 ഗ്രാം ആണ്. 3.66 സെന്റീമീറ്റർ നീളവും 2.73 സെന്റീമീറ്റർ നട്ട് വീതിയും 2.41 സെന്റീമീറ്റർ നട്ട് കനവും 18.5% CNSL ഉള്ളടക്കവും ഉള്ള കായ്കൾക്ക് ഉയർന്ന ഷെല്ലിംഗ് ശതമാനം (29.1) ഉണ്ട്. കേർണലുകൾ 3.4 ഗ്രാം ശരാശരി ഭാരമുള്ള ബോൾഡും കേർണൽ ഗ്രേഡ് W130-ലേക്ക് യോജിക്കുന്നതുമാണ്.

കേർണലുകളിൽ നല്ല അളവിൽ പ്രോട്ടീനുകളും (21 %), പഞ്ചസാരയും (15.6 %) മൊത്തം കൊഴുപ്പും (47 %) അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. കേർണലുകൾ രുചിയിൽ മധുരവും വലുപ്പത്തിൽ ഏകതാനവുമാണ്. 5.75% ഊർപ്പം ഉള്ളതിനാൽ സംഭരിച്ച പരിപ്പ് ഏകദേശം 55 ആണ്. പുതിയ അണ്ടിപ്പരിപ്പിന്റെ എണ്ണം 70 ആണ്, സംഭരിച്ചിരിക്കുന്ന പരിപ്പ് ഏകദേശം 80-83 ആണ്.