

## സിഎംഎഫ്ആർഐക്ക് അപൂർവ നേട്ടം; വിപണന മുഖ്യമുഖ്യ മിനുകളുടെ ഉത്പാദനം വിജയകരം

കൊച്ചി: രാജ്യാന്തര തലത്തിൽ ഉയർന്ന വിപണനമുഖ്യമുള്ള മിനുകളുടെയും അലങ്കാര ചെമ്മീനിന്റെയും കൃത്രിമ ഉത്പാദനം വിജയകരമായി പൂർത്തിയാക്കി കേന്ദ്ര സമുദ്രമത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (സിഎംഎഫ്ആർഐ). ഭക്ഷ്യ മത്സ്യമായ ഏരി (പുള്ളി വെള്ളിൻ), അലങ്കാര മത്സ്യമായ ആന്തിയാസ്, അലങ്കാര ചെമ്മീൻ വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്ന ഒട്ടക ചെമ്മീൻ എന്നിവയുടെ വിത്തുൽപാദന സാങ്കേതികവിദ്യയാണ് സിഎംഎഫ്ആർഐയുടെ വിഴിഞ്ഞം ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ വികസിപ്പിച്ചത്. അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിൽ ആവശ്യക്കാരുടെയുള്ള ഇവയുടെ കൃത്രിമ ഉത്പാദനം ലോകത്താര്യമായി വിജയകരമായി പൂർത്തിയാക്കിയതോടെ അപൂർവ നേട്ടമാണ് സിഎംഎഫ്ആർഐ കൈവരിച്ചത്.



രണ്ടു വർഷത്തെ പരിശ്രമത്തിനൊടുവിലാണ് വിത്തുൽപാദന പരീക്ഷണവിജയകരമായത്. സിഎംഎഫ്ആർഐയുടെ റീസർക്കുലേറ്ററി അക്വാ കൾച്ചർ സിസ്റ്റം (ആർഐഎസ്) ഉപയോഗിച്ചാണ് മത്സ്യങ്ങളിൽ നിന്നും കൃത്രിമ വിത്തുൽപാദനം നടത്തിയത്. സമുദ്രമത്സ്യകൃഷിയിലും കയറ്റുമതി കമ്പോളത്തിലും ഇന്ത്യക്ക് മുന്നേറ്റം നടത്താൻ വഴിയുറക്കുന്നതാണ് സിഎംഎഫ്ആർഐയുടെ ഈ നേട്ടം. രുചികരവും മാംസളവുമായ ഏരികേരളത്തിലെ തീരങ്ങളിൽ നേരത്തെ ധാതുജമായി ലഭിച്ചിരുന്ന മത്സ്യമാണ്. എന്നാൽ, ഈയിടെയായി ഇവയുടെ ലഭ്യതയിൽകാര്യമായ കുറവുണ്ടായിട്ടുണ്ട് വിപണിയിൽ ഏറെ ആവശ്യക്കാരുള്ള ഈ മീനിന് ഉയർന്ന വിലയാണ്. വിദേശ രാജ്യങ്ങളിലും വെള്ളിനിന് ആവശ്യക്കാരുടെയാണ്. രണ്ടു കിളോ വരെ തുക അതിൽ വളരുന്ന ഈ മീനിന് കിലോയ്ക്ക് 400 മുതൽ 600 രൂപ

വരെ വില ലഭിക്കും. മികച്ച വളർച്ചാനിരക്കുള്ള ഈ മത്സ്യം സമുദ്രമത്സ്യ കൃഷിക്ക് ഏറെ അനുയോജ്യമാണ്. കൂടുതൽ കൃഷി മാതൃകയിലൂടെ ഇവയെ വൻതോതിൽ കൃഷി ചെയ്ത് ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ ഇനി സാധിക്കും. വ്യാവസായിക അടിസ്ഥാനത്തിൽ തന്നെ കുഞ്ഞുങ്ങളെ സജ്ജമാക്കാൻ കഴിയുന്ന രീതിയിൽ ഇവയുടെ വിത്തുൽപാദന സാങ്കേതികവിദ്യ വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. അലങ്കാര മത്സ്യ വിപണിയിൽ വിദേശനാണും നേടാൻ സഹായകരമാകുന്ന സമുദ്രഅലങ്കാര മത്സ്യമാണ് ആന്തിയാസ്. മീനൊന്നിന് വിദേശവിപണിയിൽ മുപ്പത് യുഎസ് ഡോളറാണ് ഇതിന്റെ വില. വളരെ സങ്കീർണ്ണമായ പ്രചനന സഭാവമുള്ള ഈ മീനിന്റെ വിത്തുൽപാദനം ലോകത്തൊരിടത്തും ഇതുവരെ വിജയകരമായിട്ടില്ല. അതുകൊണ്ട് തന്നെ, ഇവയുടെ കുഞ്ഞുങ്ങൾക്കും കൃഷിക്കും മികച്ച സാധ്യതകളാണുള്ളത്. പവിഴപ്പുറ്റുകൾക്കിടയിലാണ്

കടലിൽ ഈ മത്സ്യങ്ങൾ വളരുന്നത്. നാല്-അഞ്ച് സെന്റിമീറ്റർ വലിപ്പത്തിൽ വളരുന്ന അലങ്കാര ചെമ്മീൻ വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്ന ഒട്ടക ചെമ്മീനിന്റെ വിത്തുൽപാദന സാങ്കേതികവിദ്യയും സിഎംഎഫ്ആർഐ വികസിപ്പിച്ചു. ഒരു ചെമ്മീനിന് മാത്രം 500 മുതൽ 700 രൂപ വരെയാണ് വിപണിയിൽ ഇതിന്റെ വില. ചുവപ്പും വെള്ളയും വരകളുള്ള ഈ ചെമ്മീൻ അലങ്കാര മത്സ്യ ചെമ്മീനുകളിലെ സൗന്ദര്യ രാണിയായാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. നേരത്തെ ഇരുപത് ഇനം സമുദ്രല അലങ്കാര മത്സ്യങ്ങളുടെ വിത്തുൽപാദന സാങ്കേതിക വിദ്യ സിഎംഎഫ്ആർഐ വികസിപ്പിച്ചിരിന്നു. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് ഹാച്ചറികളിൽ കർഷകർക്ക് വിത്തുൽപാദനം നടത്താൻ പറ്റും. സിഎംഎഫ്ആർഐയുടെ വിഴിഞ്ഞം ഗവേഷണ കേന്ദ്രം മേധാവി ഡോ. എം. കെ. അനീലിന്റെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള ശാസ്ത്രസംഘമാണ് പരീക്ഷണം നടത്തിയത്.

കടലിൽ ഈ മത്സ്യങ്ങൾ വളരുന്നത്. നാല്-അഞ്ച് സെന്റിമീറ്റർ വലിപ്പത്തിൽ വളരുന്ന അലങ്കാര ചെമ്മീൻ വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്ന ഒട്ടക ചെമ്മീനിന്റെ വിത്തുൽപാദന സാങ്കേതികവിദ്യയും സിഎംഎഫ്ആർഐ വികസിപ്പിച്ചു. ഒരു ചെമ്മീനിന് മാത്രം 500 മുതൽ 700 രൂപ വരെയാണ് വിപണിയിൽ ഇതിന്റെ വില. ചുവപ്പും വെള്ളയും വരകളുള്ള ഈ ചെമ്മീൻ അലങ്കാര മത്സ്യ ചെമ്മീനുകളിലെ സൗന്ദര്യ രാണിയായാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. നേരത്തെ ഇരുപത് ഇനം സമുദ്രല അലങ്കാര മത്സ്യങ്ങളുടെ വിത്തുൽപാദന സാങ്കേതിക വിദ്യ സിഎംഎഫ്ആർഐ വികസിപ്പിച്ചിരിന്നു. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് ഹാച്ചറികളിൽ കർഷകർക്ക് വിത്തുൽപാദനം നടത്താൻ പറ്റും. സിഎംഎഫ്ആർഐയുടെ വിഴിഞ്ഞം ഗവേഷണ കേന്ദ്രം മേധാവി ഡോ. എം. കെ. അനീലിന്റെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള ശാസ്ത്രസംഘമാണ് പരീക്ഷണം നടത്തിയത്.