

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

5 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2961

12-07-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

ബയോ ഫ്ലോക്ക് മത്സ്യകൃഷി

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center">ശ്രീ എം മുഹമ്മദ് , ശ്രീമതി യു പ്രതിഭ , ശ്രീ കെ.എൻ. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ, ശ്രീമതി ശാന്തകുമാരി കെ.</p>	<p align="center">ശ്രീ വി. അബ്ദുറഹീമാൻ (മത്സ്യബന്ധനം, കായികം, വഖഫ്, ഹജ് തീർത്ഥാടന വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) നൂതനവും അതിവേഗം വികസിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതും പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദവും കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ പോഷകമൂല്യമേറിയ മത്സ്യലഭ്യ സുസ്ഥിരമായി ഉറപ്പാക്കുന്നതുമായ ബയോ ഫ്ലോക്ക് മത്സ്യകൃഷിയുടെ സാധ്യതകളെ സംബന്ധിച്ച് എന്തെങ്കിലും പഠനം നടത്തിയിരുന്നോയെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ) നൂതനവും അതിവേഗം വികസിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതും പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദവും കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ പോഷകമൂല്യമേറിയ മത്സ്യ ലഭ്യ സുസ്ഥിരമായി ഉറപ്പാക്കുന്നതുമായ ബയോഫ്ലോക്ക് മത്സ്യകൃഷി യൂണിറ്റുകൾ സൃഷ്ടിക്കുകയും പദ്ധതി വഴി വ്യാപകമാക്കുന്നതിന്റെ മുന്നോടിയായി പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ സാധ്യതാ പഠനം നടത്തുന്നതിന് ഫിഷറീസ് വകുപ്പിലെ സാങ്കേതിക ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ 21.84 ലക്ഷം അടങ്കൽ തുക വരുന്ന പദ്ധതിക്ക് ഭരണാനുമതി നൽകുകയും ആയതനുസരിച്ച് 13 ബയോഫ്ലോക്ക് ഡെമോൺസ്ട്രേഷൻ യൂണിറ്റുകൾ സ്ഥാപിച്ച് ആയതിന്റെ സാധ്യതകൾ പഠിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഓരോ യൂണിറ്റിന്റെയും പ്രവർത്തനം, പുരോഗതി, ജല ഗുണനിലവാരത്തിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ, ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ള രോഗങ്ങൾ, ഉൽപ്പാദനം, ചെലവുകൾ തുടങ്ങിയവയെ കുറിച്ച് ഈ ഡെമോൺസ്ട്രേഷൻ യൂണിറ്റുകൾ വെച്ച് പഠനം നടത്തുകയും, കഫോസ്, കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിന്റെ കീഴിലുള്ള സി.ഐ.എഫ്.ഇ. എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സാങ്കേതിക വിദഗ്ധരുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ പ്രസ്തുത യൂണിറ്റുകൾ പഠന വിധേയമാക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു. ആയതിന്റെ ഫലങ്ങൾക്കനുസൃതമായി ഒരു സാങ്കേതിക മാർഗരേഖ പുറത്തിറക്കുകയും ഒരു ടെക്നിക്കൽ കമ്മിറ്റി രൂപീകരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.</p>
<p>(ബി) ബയോഫ്ലോക്ക് മത്സ്യകൃഷിയുടെ അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	<p>(ബി) കുറഞ്ഞ സ്ഥലത്ത് നിന്ന് കൂടുതൽ ഉൽപ്പാദനം ലഭിക്കുന്നതാണ് ബയോഫ്ലോക്ക് മത്സ്യകൃഷി. മത്സ്യ വിസർജ്ജ്യത്തിലൂടെയും മറ്റ് അവശിഷ്ടത്തിലൂടെയും ജലത്തിൽ കലരുന്ന അമോണിയയെ ഹെട്രോട്രോഫിക് ബാക്ടീരിയകളുടെ</p>

		<p>സഹായത്തോടെ കാർബൺ ട്രോതസ്സുകളെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി മത്സ്യത്തിന് ആവശ്യമായ തീറ്റയായി മാറ്റുന്ന അതി നൂതന കൃഷി രീതിയാണ് ബയോഫ്ലോക്ക് മത്സ്യകൃഷി. ജലത്തിന്റെ ഉപയോഗവും മത്സ്യതീറ്റയുടെ അളവും പരമാവധി കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കുന്നു എന്നുള്ളതാണ് ഈ കൃഷി രീതിയുടെ സവിശേഷതകൾ. ഉയർന്ന വളർച്ചാ നിരക്കും മത്സ്യങ്ങൾക്കുണ്ടാകുന്ന രോഗ പ്രതിരോധ ശേഷിയും ഈ കൃഷി രീതിയുടെ മറ്റ് സവിശേഷതകളാണ്.</p> <p>മത്സ്യങ്ങളെ അതിസാന്ദ്രതയിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ട് മറ്റു കൃഷി രീതികളെ അപേക്ഷിച്ച് പരിമിത സൗകര്യത്തിൽ നിന്നും ഉയർന്ന ഉൽപ്പാദനക്ഷമതയും ഈ കൃഷിരീതിയിൽ ഉണ്ടാകുന്നതാണ്.</p>
(സി)	<p>പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൽ ഒരു യൂണിറ്റിന്റെ പ്രവർത്തനചെലവ് ശരാശരി എത്രയാണെന്നും അവയുടെ എത്ര ശതമാനം സബ്സിഡി ലഭിക്കുമെന്നും അറിയിക്കാമോ;</p>	<p>(സി) സുഭിക്ഷകേരളം പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പാക്കുന്ന 20m3 ബയോപ്ലോക്ക് മത്സ്യകൃഷി യൂണിറ്റിന്റെ പ്രവർത്തന ചെലവ് 1.38 ലക്ഷം രൂപയാണ്. ഇതിൽ 92,000/- രൂപ അടിസ്ഥാന വികസനത്തിനും, 46,000/- രൂപ പ്രവർത്തന ചെലവും ആണ്. യൂണിറ്റ് തുകയായ 1.38 ലക്ഷം രൂപയുടെ 40% ധനസഹായമായി നൽകി വരുന്നു.</p>
(ഡി)	<p>കറഞ്ഞ ജല-വിനിയോഗ-വിനിമയ നിരക്കും സ്ഥല വിസ്തൃതിയും ഉയർന്ന ഉല്പാദന ക്ഷമതയുമുള്ള ജൈവ സുരക്ഷ ഉറപ്പുള്ള പ്രസ്തുത പദ്ധതി കൂടുതൽ പേർക്ക് തൊഴിലും വരുമാനവും ലഭിക്കത്തക്കവിധം വ്യാപിപ്പിക്കുവാൻ നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ?</p>	<p>(ഡി) നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. 2021-22 സാമ്പത്തിക വർഷം സുഭിക്ഷകേരളം ജനകീയ മത്സ്യകൃഷിയുടെ ഭാഗമായി പുതുതായി 1850 ബയോപ്ലോക്ക് യൂണിറ്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചു. 2020-21 സാമ്പത്തിക വർഷം സ്ഥാപിച്ച 1995 യൂണിറ്റുകൾക്കും ധനസഹായവും നൽകി വരുന്നു. ഇതിനുപുറമെ 2020-21 സാമ്പത്തിക വർഷം PMMSY പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 358 ബയോപ്ലോക്ക് യൂണിറ്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2021-22 സാമ്പത്തിക വർഷം PMMSY പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 400 ബയോപ്ലോക്ക് യൂണിറ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ഭരണാനുമതി ലഭ്യമായതനുസരിച്ച് പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർത്തീകരിച്ചു വരുന്നു. ഇതിനുപുറമെ 2022-23 സാമ്പത്തിക വർഷം ജനകീയ മത്സ്യകൃഷിയുടെ ഭാഗമായി 2630 ബയോപ്ലോക്ക് യൂണിറ്റുകൾക്ക് ധനസഹായം നൽകാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ