national Week of the Hearing Impaired at

child of former district police chief P Vijayan, was launched in 2011 with an obthe project in the state, is planning to involve local self-government bodies in

chalked out at a meeting to be held in Thiruvananthapuram next week," he said.

Israeli tips for success in agriculture

P Sudhakaran TNN

Kannur: Kerala should encourage more research and promote agriculture universities to develop innovative farming methods, said Yoseph Shoub, an agriculturist from Israel.

The 81-year-old farmer said the state should encourage soil-less farming. It would help reduce the space used by a plant by more than 80%.

Pointing at the need for inducting modern technology in the farming sector, he said private participation was imperative to succeed in agriculture. He was speaking to TOI on the sidelines of an international seminar on high-tech farming organized as part of the international horti expohere.

"When it comes to mechanisation and use of technoloAt a time when agriculture is passing through a phase of crisis, and water scarcity is a major cause of concern, we have to change

our practices, and it is here that Sustainable Optimized Agriculture assumes significance

Yoseph Shoub | ISRAELI AGRICULTURIST

gy, it becomes economical when more farmers come together for joint farming instead of everyone going for own methods, advises the farmer, who feels that it is high time that the state changed its farming methods.

"If you want to revolutionise agriculture, open your mind, and change it if needed, and also use the possibilities of technology in the field," Shoub said. He opined that Sustainable Optimized Agriculture (SO-AG) would be the future of agriculture world over. He preferred to call it the second revolution in agriculture, the first one being drip irrigation.

"At a time when agriculture is passing through a phase of crisis, and water scarcity is a major cause of concern, we have to change our practices, and it is here that SO-AG assumes significance," said the agriculturist.

Using this technology, one could listen to the plant's health of the plant, the same way as a doctor listens to the health of a patient.

The SO-AG would employ a computerised system developed to use sensors to monitor and manage chemical and physical changes in the root zone of a plant and the main focus would be the roots, especially the secondary roots or the 'hair roots'.

Moreover, using this technology, the requirement of water and minerals could be reduced considerably. "In conventional farming methods, we waste 90% of the minerals and water," he said.

Though the initial expenditure would be high, in the long run, it would prove economical, the Israeli agriculturist said.

മൈന്നു ഡോ. യൂനേഫ് ഷാബെ കുഷിരീതികൾ രണ്ടാം കാർഷി

പി. ജയകൃഷ്ണൻ

(so Ag) കൃഷിരീതി രണ്ടാം കാർ ഷിക വിപ്ലവമാണെന്നു ലോക പ്ര ശസ്ത കാർഷിക ശാസ്ത്രജ്ഞൻ സേഫ് ഷുബെ. ഇസ്രയേലിൽ ഈ കുഷിരീതി ഓട്ടോ അഡ്രോണോം എന്ന പേരിലാണ് അറിയപ്പെടു ന്നത്. മണ്ണ് ആവശ്യമില്ലാതെയുള്ള കുഷി രീതിയാണ് ഇതിൽ ഏറ്റവും ,ശയേയമെന്നും ഡോ. യുസേഫ് കണ്ണൂർ: ആധുനിക സാന്ദേതിക ഇസ്രയേലിൽനിന്നുള്ള ഡോ. യൂ വിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുള്ള സോ-ആഗ്

ലേക്കു മണ്ണിലൂടെയുള്ള വായു യാണു ചെയ്യുന്നത്. ഇതു ചെടിയി സാധാരണ വിളകൾക്കു നൽ കുന്ന ജലം മണ്ണിലേക്കു പടതുക

സ്ഥലം മാത്രമെ ഇതിനാവശ്യമുള്ളു. ആദ്യഘട്ടം അന് ഞ്ഞു.ലോകത്തെവിടെയും ഏതു കാലാവസ്ഥയിലും മണ്ണുരഹിത കൃഷി രീതി സാധ്യമാകും. സാധാരണ കൃഷിയ്ക്കു ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ എട്ടിലൊന്നു വലിയ ചെലവു വരുന്ന കൃഷി രീതിയാണെങ്കിലും ധിക്കും. ഇതു ചെടിയിലേക്കുള്ള വായുസഞ്ചാരം കയും ഉത്പാദനം ക്രമാതീതമായി വർധിക്കാൻ ഇ വദിച്ച പ്രത്യേക അഭിമുഖത്തിൽ യുസേഫ് പറ കിർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഏറെ സാമ്പത്തിക സഞ്ചാരം തടയുന്നു. എന്നാൽ കംപ്യൂട്ടർ സാജേ തിക രീതി ഉപയോഗിച്ചുള്ള മണ്ണുഹേറിത കൃഷി യിൽ കാലാവസ്ഥയ്ക്കനുസൃതമായി ചെടിക്ക് ആ വശ്യമായ രീതിയിൽ മാത്രം ജലം നൽകാൻ സാ സുഗമമാകുന്നു. ചെടികൾക്കു ആവശ്യത്തിനു വായു ലഭിക്കുമ്പോൾ അതു വളർച്ചയെ തശിതപ്പെടുത്തു ടയാക്കുകയും ചെയ്യുമെന്നു ദീപീകയ്ക്ക് നേട്ടം ഉണ്ടാകും.

ണ്ണിൽ

(Do 00) O. A

de o GCIO.

ഉററ്

മകിൽ

0000

Standol

ற். கூ

PUSS പളതും.

വുതാ

തമാനം ഫലപുഷ്യയും നഷ്പ്പെടുന്നു. ചെലവിടുന്ന പണവും ഈർജവും പലപ്പോഴും പാഴാവുകയും ചെ മാത്രമല്ല പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ ഒഴിപാക്കുന്നു സാധാരണ കൃഷിരിതിയിലൂടെ മണ്ണിന്റെ 90 ശ യുന്നു. ജലര്യസാതസുകളും മലിനമാകുന്നു. പു തിയ സാരങ്കതിക വിദ്യ സാമ്പത്തിക നേട്ടമുണ്ടാക്കുക

> किर्की ര സർ

6

days.



ഡോ. യൂസേഫ് ഷുബെ.

മുണ്ടെന്നു ഡോ. യുന്നേഫ് വാദി

മാണെന്നു ഉറപ്പുവമുത്തിവേണം കാര്യങ്ങൾ തിരുമാനിക്കാൻ. പു ത്തേയും കണ്ണടച്ചു പകർത്തരുത് സാഹചര്യങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യ തിയ സാകേതിക വിദ്യ കാർഷിക രംഗയയു ഉൾപ്പെടുത്താൻ ശ്രമി ച്ചാൽ ഇന്ത്യയിലെ കാർഷികോ ത്പാദനം ഗണ്യമായി വർധിപ്പി ക്കാൻ കഴിയും. മഴ കൂടുതൽ ലഭി ക്കുന്ന കേരളത്തിലും കാർഷിക ഏറെ മുന്നേറ്റ ഉ കാർഷിക സമ്പ്രദായ നാ ധിക്കും enco e cano തം ഗത്ത 80)

കാർഷിക ഗവേഷണങ്ങൾക്കും വരുത് പ്രതാഹരത്തെ വരുത്തെ നുതന പരീക്ഷണങ്ങൾക്കും ആ

ഗത്തു വലിയ മുന്നേറ്റമുണ്ടാക്കാം. കാർഷിക ഗവേ ഷണത്തിനും വികസനത്തിനുമായി സ്വകാര്യമേഖ

യവും നൽകാൻ സർക്കാർ തയാറായാൽ ഈ രം

വർക്കും കർഷകനാകാനാവില്ലെന്നും അദ്ദേഹം ളെ പ്രാപ്തരാക്കണം. കോളജ്, സർവകലാശാല എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഇതിനായി സംവിധാനങ്ങൾ ഒ മുക്കണം. മനസ് തുറക്കാനും വേണ്ടിവന്നാൽ മനസ് മാറ്റാനും നാം തയാനാവണം. അപ്പോൾ മാത്രമെ പു തിയ ആശയങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളാൻ കഴിയൂ. തുണ്ട് ഭൂമിയിലെ കൃഷിക്കു പകരം ഗ്രൂപ്പ് കൃഷിയിലേക്കു സേഫ് ഷൂബെ ഇന്ധായേലിലെ സാവിയോനിം സ്വ ദേശിയാണ്. ഹൈടെക് ജെറിബ കൃഷിയിലെ നു അന്താരാഷ്ട്ര ഹോർട്ടി എക് സ്പോയിലെ സെമിനാ റിൽ സംസാരിക്കാനാണ് ഡോ. യുസേഫ് കണ്ണൂരി എറെ ദുഷ്കരമായ ജോലി ആയതിനാൽ എല്ലാ പറഞ്ഞു. ചെറുപ്രായത്തിലെ അതൊരു ശീലമാക്കി മാറ്റാൻ സാധിക്കണം. എതു രംഗത്തായാലും മാറ്റ കില്ലെ ഗ്രാക്കിസ് പ്രായ്ക്കാനി പ്രാള്ളാക്കേരിയ കേരളിയർ മാറണമെന്നും ഡോ. യുസേഫ് ആവശ്യ പ്പെട്ടു. നല്ലൊരു കർഷകൻ കുടിയായ ഡോ. യു തന രീതികളടക്കാം സോ-ആഗ് കുഷിയെക്കുറിച്ച് ലയുടെ സഹായവും തേടാം. ലൈത്തിയത്.