

1

മണ്ണിൽ പൊന്നു വിളയിക്കാം



തയ്യാറാക്കിയത്

വേണശ്ശോപാലൻ.എച്ച്

സീനിയർ ബേസിക് സ്കൂൾ ഓലശ്ശേരി

മണ്ണിൽ പൊന്നു വിളയിക്കാം.

ഇതുവരെ പറമ്പൊക്കെ

ഉണങ്ങിക്കിടക്കുകയായിരുന്നല്ലോ. ഇപ്പോൾ മഴ
തുടങ്ങി. പറമ്പിൽ എന്തൊക്കെ മാറ്റമാണ്
ഉണ്ടായത്?

എന്റെ വീടിന്റെ അടുക്കളയുടെ പിന്നാമ്പുറത്ത് ഒരു മത്തൻ
വള്ളി മുളച്ചുവന്ന് പടർന്നുകിടക്കുന്നുണ്ടായിരുന്നു.

പച്ചക്കറി നറുക്കിയതിലെ അവശിഷ്ടങ്ങളിൽനിന്ന്
പടർന്നുവന്നതാണ്.

ഞാൻ അതിന് തടമെടുത്തു. വെള്ളവും വളവും നൽകി.
പടരാൻ സൗകര്യമൊരുക്കി.

മത്തൻ വള്ളി നന്നായി പടർന്ന് വളർന്നു. പക്ഷേ ആകെ
ഉണ്ടായത് രണ്ടോ മൂന്നോ മത്തൻ മാത്രം.



മത്തൻ വള്ളി - കായില്ലാത്തത്

. എന്തായിരിക്കും ഇതിന് കാരണം?

. മത്തൻ വള്ളിക്ക് എന്തെല്ലാം സൗകര്യങ്ങളാണ് ഒരുക്കിക്കൊടുത്തത്?

. ഇവയെല്ലാം ലഭിച്ചിട്ടും നല്ല വിളവ് ലഭിക്കാത്തത് എന്തുകൊണ്ടാണ്?

എന്തെല്ലാം കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ചാലാണ് നല്ല വിളവ് ലഭിക്കുന്നത്?

വിശകലന ചോദ്യങ്ങൾ



എല്ലാതരം മണ്ണിലും എല്ലാ വിളകളും വളരുമോ ?



ആപ്പിൾ ,കാരറ്റ് തുടങ്ങിയവ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ വളരുമോ ?



നല്ല വിത്ത് / ഗുണമേന്മയുള്ള നടീൽ വസ്തു ആവശ്യമാണോ ?

നല്ല വിളവ് ലഭിക്കാൻ.....

- മികച്ച വിത്ത് നട്ടിൽ വസ്തു വേണം.
- അനുയോജ്യമായ മണ്ണ്
- ഉചിതമായ കാലാവസ്ഥ
- ശരിയായ ജലസേചനം
- ശരിയായ വളപ്രയോഗം
- ആവശ്യമായ പരിചരണം
- കീടനിയന്ത്രണം

നല്ല വിളവ് ലഭിക്കുന്നതിന് സഹായകമായ
ഒരു ഘടകമാണ് ഗുണമേന്മയുള്ള
വിത്തുകൾ

മികച്ച വിത്ത് എങ്ങനെയാണ്
തിരഞ്ഞെടുക്കുക?



ചിത്രം-1



ചിത്രം-2



ചിത്രം-3



ചിത്രം-4

ഇതിൽ ഏത് ചെടിയാണ്
വിത്തെടുക്കുന്നതിന് പരിഗണിക്കുക?
എന്തുകൊണ്ട്?



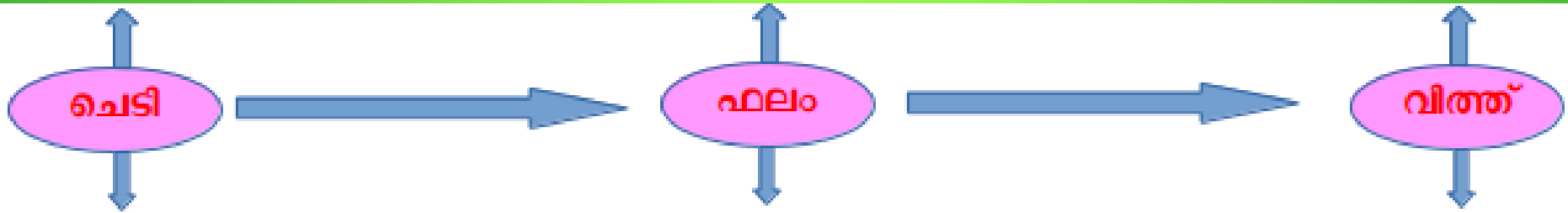
ഒരു ചെടിയിൽ വിവിധ
ഘട്ടങ്ങളിൽ ഫലം ഉണ്ടാകാറുണ്ട്
ഏത് ഘട്ടത്തിലെ ഫലങ്ങൾ
ശേഖരിക്കുന്നതാണ് ഉത്തമം



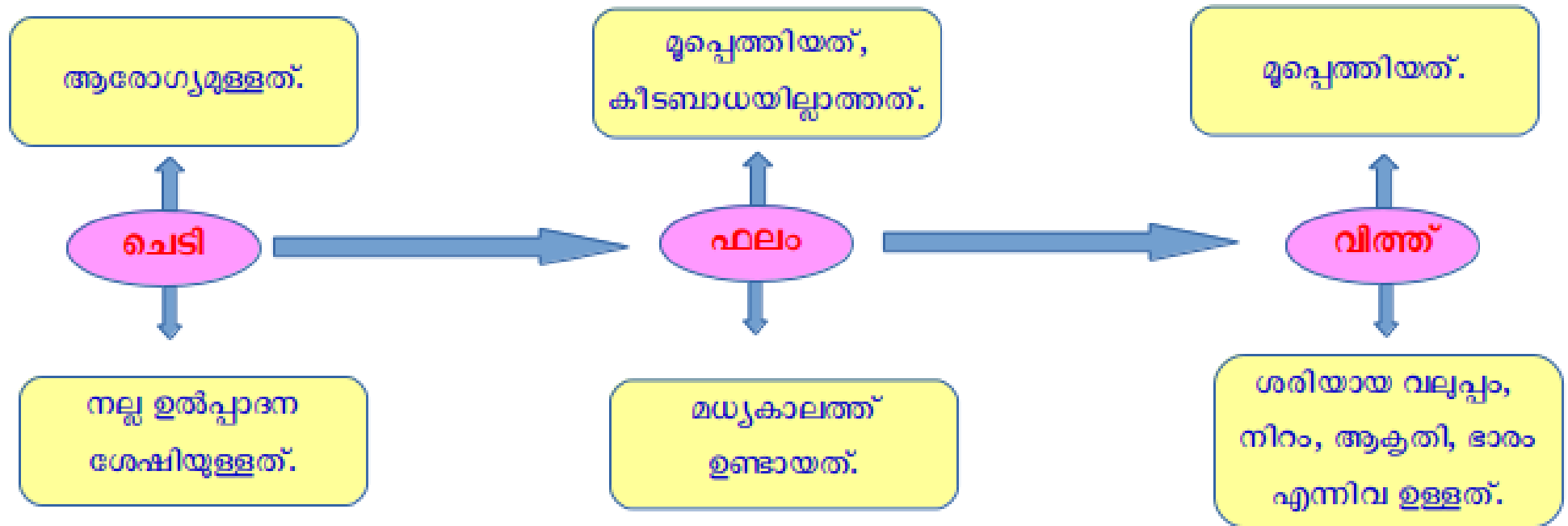


ഒരു ചെടിയിൽ തന്നെ
ധാരാളം
വിത്തുകൾ ഉണ്ടാകുന്നു.
എല്ലാ
വിത്തുകളും കൃഷിക്ക്
അനുയോജ്യമാണോ

മികച്ച വിത്തു ലഭിക്കാൻ ഏതെല്ലാം കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കണം?



മികച്ച വിത്തു ലഭിക്കാൻ ഏതെല്ലാം കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കണം?



വിത്തു ഗുണം പത്ത് ഗുണം
വീഡിയോ പ്രദർശനം

വഴുതന, പയർ, മുളക്, വെണ്ട, ചീര, മത്തൻ
തന്നിട്ടുള്ള വിത്തിൽനിന്ന് മികച്ച വിത്ത്
തിരഞ്ഞെടുക്കുക

വലിയ വിത്തുകൾക്കുണ്ടോ ചെറിയ
വിത്തുകൾക്കുണ്ടോ മികച്ച വിത്ത്
തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ എളുപ്പം?

പയർ,വെണ്ട, മത്തൻ എന്നിവ എങ്ങിനെയാണ്
കൃഷി ചെയ്യുന്നത് ?

വഴുതന, മുളക്, ചീര,എന്നിവയോ ?

പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കൂ

- വിത്ത് നേരിട്ട് നടുനവ

- തൈച്ചെടികൾ നടുനവ

പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കൂ

വിത്ത് നേരിട്ട് നടുമ്പാവ

- പടവലം
- പാവൽ
- പയർ
- വെണ്ട
- മത്തൻ
- വെള്ളരി

തൈച്ചെടികൾ നടുമ്പാവ

- കത്തിരി
- തക്കാളി
- നെല്ല്
- തെങ്ങ്
- കവുങ്ങ്

വഴുതന, തക്കളി, ചീര,മുളക് എന്നിവ വിത്ത്
പാകി മുളപ്പിച്ച് കരുത്തുള്ള തൈകൾ പഠിച്ചു
നടുന്നു.

ഇതുകൊണ്ടുള്ള നേട്ടം എഴുതൂ.

എല്ലാ സസ്യങ്ങളും
വിത്ത് മുളപ്പിച്ചാണോ
ഉണ്ടാക്കുന്നത് ?





shutterstock.com - 83105608





പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

വിത്ത് മുളച്ചുണ്ടാവുന്ന ചെടികൾ

വേര്, കാമ്പം, ഇല, ഭ്രുകാമ്പം
എന്നിവ മുളച്ചുണ്ടാവുന്ന ചെടികൾ

വിത്ത് മുളച്ചുണ്ടാവുന്ന ചെടികൾ

പയർ

കത്തിരി

മുളക്

വെണ്ട

വെള്ളരി

മത്തൻ

പാവൽ

പടവലം

വേര്, കാണ്ടം, ഇല,
ഭൂകാണ്ടം എന്നിവ
മുളച്ചുണ്ടാവുന്ന ചെടികൾ

കോവൽ

ചേമ്പ്

ചേന

മരച്ചീനി

ഉരുളകക്കിഴങ്ങ്

കൂർക്ക

ക്രോഡീകരണം

- വിത്തിൽ നിന്നും പുതിയ തൈച്ചെടികൾ ഉണ്ടാകുന്നതാണ് ലൈംഗിക പ്രത്യുൽപ്പാദനം (Sexual reproduction)
- സസ്യങ്ങളുടെ വേര്, തണ്ട്, ഇല തുടങ്ങിയ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും പുതിയ തൈച്ചെടികൾ ഉണ്ടാകുന്നതാണ് കായിക പ്രജനനം (Vegetative propagation)
[അലൈംഗിക പ്രത്യുൽപ്പാദനം]



ഈ പേരയുടെ ഒരു തൈ വേണം. എങ്ങനെ ഉണ്ടാക്കും?

പതിവയ്ക്കൽ (Layering)

മാതൃ സസ്യത്തിന്റെ ശാഖകളിൽ തന്നെ വേരുകൾ ഉൽപാദിപ്പിച്ച് ആ ഭാഗം വേർപെടുത്തി മറ്റൊരു പ്രത്യേക ചെടിയായി വളർത്തുന്ന രീതിയാണ് പതിവയ്ക്കൽ

പതിവയ്ക്കൽ (Layering)

ആവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ സംഘടിപ്പിച്ച് പതിവയ്ക്കൽ പ്രവർത്തനം ചെയ്യുന്നു.

പേര, മുല്ല എന്നീ ചെടികളിൽ പതിവയ്ക്കൽ നടത്തി തൈച്ചെടി ഉണ്ടാക്കുന്നു

പതിവയ്ക്കൽ വിവിധ രീതികൾ
പ്രസംഗേഷൻ

ലയറിങ് വഴി നിർമ്മിച്ച സസ്യങ്ങളുടെ ഗുണവും
ദോഷവും തരതമ്യം ചെയ്ത് തരംതിരിക്കൽ

TB പേജ് 10 ലെ വിലയിരുത്തൽ പ്രവർത്തനം വ്യക്തിഗതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നു.



ഒരു മാവ് കായ്ക്കാൻ ഏകദേശം എത്ര വർഷം എടുക്കും?
നിങ്ങൾക്ക് ഏതെല്ലാം മാവിനങ്ങൾ അറിയാം?



നല്ല മാങ്ങ ഉണ്ടാവണം.

വേഗം കായണം.

നമ്മുടെ മണ്ണിൽ നന്നായി വളരണം.

കൂടുതൽ കാലം നിലനിൽക്കണം.

ഈ ഗുണങ്ങളെല്ലാമുള്ള
ഒരു മാവിൻ തൈ ഉണ്ടാക്കുന്നത്
എങ്ങനെ?



കമ്പ് ഒട്ടിക്കൽ

കമ്പ് ഒട്ടിക്കൽ എന്ന പ്രവർത്തനം ചെയ്യുന്നു.

കമ്പ് ഒട്ടിക്കൽ പ്രവർത്തനവും ലയറിംഗും തമ്മിലുള്ള പ്രധാന വ്യത്യാസമെന്ത്?

സ്റ്റോക്ക്, സയൺ എന്നിവയുടെ പ്രത്യേകത എന്ത്?



ഒരു ചെടിയിൽ തന്നെ
പല നിറമുള്ള റോസാപ്പൂക്കൾ
ഉണ്ടാകുമോ



ഇത്തരമൊരു ചെടി
നിർമ്മിച്ചെടുക്കുന്നത് എങ്ങനെ?

മുക്തം ഒട്ടിക്കൽ

ചെമ്പരത്തി, റോസ് എന്നീ ചെടികളിൽ മുക്തം ഒട്ടിക്കൽ പരിശീലിക്കുന്നു.

Venugopalan.H
S.B.S.Olassery

9400228444