



**MAHATMA GANDHI UNIVERSITY  
DEPARTMENT OF LIFELONG LEARNING AND EXTENSION  
CERTIFICATE COURSE IN ORGANIC FARMING**

**Duration -120 hrs. (20 Sundays)**

**Total Marks -100**

**SYLLABUS**

**Course I** - ജൈവ കൃഷി - അടിസ്ഥാന പാഠങ്ങൾ

**Course II** - ജൈവ കൃഷി - സാമൂഹിക പശ്ചാത്തലം

**Course I - ജൈവകൃഷിയുടെ അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങൾ**

കൃഷിയ്ക്ക് ഒരു ആമുഖം - പുനം കൃഷി മുതൽ ഹരിത വിപ്ലവം വരെ

ജൈവ കൃഷിയുടെ ദർശനവും തത്വങ്ങളും

അഗ്രി ബിസിനസ്സും അഗ്രികൾച്ചറും മണ്ണും കൃഷിയും (മണ്ണ്, മണ്ണിന്റെ രാസഘടന, മണ്ണിലെ മൂലകങ്ങൾ, മണ്ണിലെ ജൈവാംശം .

**വിവിധ തരം ജൈവ കൃഷി മാതൃകകൾ**

നാച്ചുറൽ ഫാമിംഗ് മാസത്തോറും ഫുക്കുവോക്ക, ജപ്പാൻ- പർമാകൾച്ചർ

ബിൽമോളിസൺ, ആസ്ട്രേലിയ ജൈവകൃഷി, ഇക്കോളജിക്കൽ ഫാമിംഗ്- പാലേക്കർ മോഡൽ

**സുസ്ഥിര കൃഷിയുടെ തത്വങ്ങൾ**

1. - പ്രാകൃതിക സ്വഭാവങ്ങൾ
2. - വൈവിധ്യം
3. - പുനർനിർമ്മിതി
4. - ഉത്പാദനക്ഷമത
5. - ഉത്തരവാദിത്വ ബോധം
6. - കൃഷിയോടുള്ള മനോഭാവവും പ്രവർത്തനവും

**കൃഷിയുടെ അടിത്തറ -** ജീവനും കൃഷിയും

പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രവും മണ്ണിന്റെ വളക്കൂറും ,ഭക്ഷണവും മണ്ണിലെ ജൈവചക്രമണവും വിള, കള, കീടം, രോഗം, വളം, പാഴ്ചരങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ

**II - രാസകൃഷിയുടെ പുനർചിന്തനം -**

ചരിത്രം, പ്രായോഗിക വശങ്ങൾ, നേട്ടങ്ങൾ , ദോഷങ്ങൾ

**III - പ്രായോഗിക പാഠങ്ങൾ -**

വിള പരിപാലനം (പച്ചക്കറികൾ, നാഴി, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ, വളക്കൂട്ടുകൾ, വളപ്രയോഗം, വിത്ത് തിരഞ്ഞെടുക്കൽ, വിത്ത് സംരക്ഷണം, കീടനിയന്ത്രണം. ടീച്ചർ പരിക്രമണം, ഓരോ വിളയും കൃഷി ചെയ്യേ സമയങ്ങൾ, ജലസേചനം,- നീർത്തട പരിപാലനം (Water Shed Management)

**സംയോജിത കൃഷി -**

നെല്ല്, തെങ്ങ, തേനീച്ച, മീൻ, താറാവ്, കോഴി, മൃഗസംരക്ഷണം

**Course II - ജൈവ കൃഷി - സാമൂഹിക പശ്ചാത്തലം**

**ജൈവ കൃഷി- സാമൂഹിക പശ്ചാത്തലം**

1. കൃഷിയും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും.
2. സാമൂഹിക അധിനിവേശം കൃഷിയിലൂടെ- വിത്ത്, സംസ്കാരം, ആഹാരം, വിള തുടങ്ങിയവയിലൂടെയുള്ള സാമൂഹിക അധിനിവേശങ്ങൾ.
3. ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷയും ഭക്ഷ്യ നയവും.
4. സുരക്ഷിത ഭക്ഷണം.
5. ജീവിതശൈലി വ്യതിയാനങ്ങൾ.
6. വിഭവങ്ങളുടെ നിയന്ത്രിത ഉപയോഗം.
7. ജീവിത ലാളിത്യം.
8. നാടൻ വിത്തുകൾ - തിരഞ്ഞെടുപ്പ്, സംസ്കരണം, സംഭരണം GM Seed- ഗുണങ്ങളും ദോഷങ്ങളും, പാരിസ്ഥിതിക വശങ്ങൾ.

**III** കൃഷിയിലെ ഊർജ്ജ വിനിയോഗ നിയന്ത്രണോപാധികൾ  
കാർഷിക ഉപകരണങ്ങൾ

**IV** ഭക്ഷ്യവിളകൾ, നാണ്യവിളകൾ, ഏകവിളകൾ, മിശ്രവിളകൾ

**V** കാടും കൃഷിയും- ജൈവകൃഷി സങ്കല്പം

**VI** ഔഷധ സസ്യങ്ങൾ, സുഗന്ധവിളകൾ

**VII** ആഹാരവും ശാരീരിക മാനസിക ആരോഗ്യവും

**VIII** അനുഭവപാഠങ്ങൾ

Terrace farming

Practical - മണ്ണൊരുക്കൽ, മണ്ണുസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം

Field Visit

ജൈവകൃഷി ഉൽപ്പന്ന വിപണനം, പ്രായോഗിക പാഠങ്ങൾ