

**CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING (COF)**

**Term-End Examination 00854**

**December, 2013**

**BAP-001 : INTRODUCTION TO ORGANIC  
FARMING**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

---

*Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.*

---

**1.1 Define the following : 5**

- (a) Organic farming
- (b) Mulching
- (c) Buffer zone
- (d) Zero tillage
- (e) PGS

**1.2 Match the following : 5**

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| (a) Sir Albert Howard | (i) The one straw Revolution                        |
| (b) Rudolf Steiner    | (ii) Silent spring                                  |
| (c) Masanobu Fukuoka  | (iii) Permaculture one                              |
| (d) Bill Mollison     | (iv) An Agricultural testament                      |
| (e) Rachel Carson     | (v) Spiritual Foundation for renewal of Agriculture |

2. State **True or False** and correct the false statement wherever necessary. 10

- (a) The validity of organic certificate is for five years.
- (b) The first initiative that was made against the chemical based farming was by Rudolf Steiner.
- (c) DEMETER is the certification given to a farm following 'natural farming' method.
- (d) 'Vriskhayurveda' is the study of plant and animal science.
- (e) The conversion period for annual crops is 3 years.
- (f) Prolonged use of chemical pesticides will not result in the 'pest resistance'.
- (g) Conversion period is the period or time of receiving organic certificate to next inspection date.
- (h) Higher yields can be achieved by applying large quantities of chemical fertilizers for longer time.
- (i) PGS certification is ideal for big farmers with large holding size.
- (j) Indian organic standards are formulated by IFOAM.

3. (a) List out and explain five farming activities or practices in organic farms that a farmer must undertake. 5
- (b) What are the different records and documents a organic farmer maintains about his farm ? 5
4. (a) What are the differences in the guidelines of EU, JAS and NOP with respect to the conversion period of organic farms ? 5
- (b) Briefly explain the different types of 'Third party certification'. 5
5. (a) Who has popularised the natural farming method ? 2
- (b) What are the basic activities in 'natural farming' method ? 3
- (c) What is the difference between 'traditional farming' and 'organic farming' ? 5
6. (a) In organic farms, how can you reduce the input cost over a period of time ? 5
- (b) Explain the 'seed ball technique' used in natural farming method. 5
7. Organic farmers follows certain ethics in their farming. What are the ethics, a certified organic farmer follows ? 10

जैविक खेती में प्रमाणपत्र ( सी.ओ.एफ. )

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2013

बी.ए.पी.-001 : जैविक खेती का परिचय

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

1.1 निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 5

- (a) जैविक खेती
- (b) मल्ल बनाना ( पलवारना)
- (c) बफ़र ज़ोन
- (d) शून्य जुताई
- (e) पी.जी.एस.

1.2 निम्नलिखित का मिलान कीजिए : 5

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| (a) सर एल्बर्ट हावर्ड | (i) वन स्ट्रॉ रिवोल्यूशन                   |
| (b) रूडोल्फ स्टेनर    | (ii) सायलेंट स्प्रींग                      |
| (c) मासानोबू फुकुओका  | (iii) पर्माकल्चर वन                        |
| (d) बिल मॉलिसन        | (iv) कृषिय विधान (टेस्टामेंट)              |
| (e) रेचल कार्सन       | (v) कृषि के नवीकरण हेतु आध्यात्मि आधारशिला |

2. **सही या गलत** को दर्शाइए। गलत कथन को जहाँ आवश्यक हो, सही कीजिए। 10

- (a) जैव प्रमाण पत्र की वैधता, पाँच वर्ष के लिए होती है।
- (b) रासायनिक आधारित खेती के विरुद्ध पहला प्रयास रूडोल्फ स्टेनर का है।
- (c) डिमीटर (DEMETER), प्राकृतिक खेती विधि का अनुसरण करने वाले खेत को प्रदत्त प्रमाणन है।
- (d) ऋषकायुर्वेद (Vriskhayurveda), पादप एवं पशु विज्ञान का अध्ययन है।
- (e) वार्षिक फसलों का परिवर्तन काल तीन वर्ष का है।
- (f) रासायनिक कीटनाशियों के लंबे इस्तेमाल का परिणाम 'कीट प्रतिरोधन' नहीं होगा।
- (g) परिवर्तन काल से आशय जैव प्रमाण पत्र प्राप्ति के अगली निरीक्षण तारीख तक के काल या समय से है।
- (h) उच्च पैदावार की प्राप्ति, लंबे समय के लिए बड़ी मात्रा में रासायनिक उर्वरकों के प्रयोग से की जा सकती है।
- (i) पी.जी.एस. प्रमाणन, बड़े आकार के खेतों वाले बड़े किसानों के लिए आदर्श है।
- (j) भारतीय जैव मानक, आई.एफ.ओ.ए.एम. द्वारा सूत्रबद्ध किए जाते हैं।

3. (a) किन्हीं ऐसी पाँच खेती संबंधी गतिविधियों या व्यवहारों की सूची बनाईए एवं स्पष्ट कीजिए, जिन्हें पूरा करना किसान के लिए आवश्यक है? 5
- (b) ऐसे विभिन्न रिकार्ड एवं दस्तावेज कौन से हैं, जिनका रखरखाव जैव कृषक अपने खेत के लिए करता है? 5
4. (a) जैव खेतों के परिवर्तन काल के संबंध में ई यू, जै ए एस और एन ओ पी के दिशानिर्देशों के बीच क्या अंतर हैं? 5
- (b) 'तृतीय पक्ष प्रमाणन' के विभिन्न प्रकारों को संक्षेप में स्पष्ट कीजिए। 5
5. (a) प्राकृतिक कृषि विधि को किसने लोकप्रिय बनाया है? 2
- (b) 'प्राकृतिक कृषि' विधि में सम्मिलित मूलभूत गतिविधियाँ कौन सी हैं? 3
- (c) 'परंपरागत खेती' और 'जैव खेती' के बीच क्या अंतर है? 5
6. (a) जैव खेतों में आप निर्धारित समय में आगत (input) लागत को कैसे कम कर सकते हैं? 5
- (b) प्रकृतिक कृषि विधि में प्रयुक्त 'बीज बॉल (seed ball) तकनीक' को स्पष्ट कीजिए। 5
7. जैव कृषक अपनी खेती में कुछ खास नीतिशास्त्र (आचार नियमों) का अनुसरण करते हैं? प्रमाणित जैव कृषक द्वारा अनुसरण किए जाने वाले आचार नियम कौन से हैं? 10