

00531

**CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING (COF)**

**Term-End Examination**

**December, 2010**

**BAPI-001 : ORGANIC PRODUCTION  
SYSTEM**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

---

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

---

1. (a) What are the characteristics and components of an organic farm ? 5
- (b) What are the benefits of trees in organic farm ? 5
  
2. (a) What is an organic seed ? Describe the significance of seed treatment in organic farming with suitable examples. 5
- (b) What is critical stage for irrigation ? 5  
Mention critical stages for irrigation in the following crops.
  - (i) Wheat
  - (ii) Peas
  - (iii) Tomato

3. (a) Give schematic diagram of animal husbandry at the production level of an organic farming system. 5
- (b) Describe the importance of livestock hygiene in organic production system. 5
4. (a) Define crop rotation. List the objectives of crop rotation. 5
- (b) Mention the criteria for selection of crop or crop varieties for crop rotation. 3
- (c) List the major disadvantages of crop rotation. 2
5. (a) What is vermicomposting ? List the advantages of vermicomposting. 5
- (b) Define green manuring. What are characteristics of an ideal green manure crop ? 5
6. (a) What are bio - fertilizers ? Give 2 examples of bio-fertilizers related to each of the following. 5
- (i) N-fixation
- (ii) P-solubilization/mobilization
- (iii) Enriched compost

(b) Match the following : 3

A

B

- |                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| (1) Rice             | (a) Rhizobium                   |
| (2) Groundnut        | (b) Frankia                     |
| (3) Sugarcane        | (c) BGA                         |
| (4) Enriched compost | (d) Acetobacter                 |
| (5) Casurina         | (e) Cellulolytic fungal culture |
| (6) Bio-pesticide    | (f) Trichoderma                 |

(c) List the disadvantages of bio-fertilizers. 2

7. (a) Describe the advantages of cultural and mechanical methods of pest management in organic farming. 5

(b) What are botanical pesticides ? Give 2 examples of botanical pesticides along with the situations where they are used. 5



जैविक खेती में प्रमाणपत्र (COF)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2010

बी.ए.पी.आई.-001 : जैविक उत्पादन पद्धति

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. (a) जैविक खेत (फार्म) की विशेषताएं एवं घटक क्या हैं? 5  
(b) जैविक खेत (फार्म) में पेड़ों के लाभ क्या हैं? 5
2. (a) जैविक बीज क्या है? जैविक खेती में बीज उपचार के महत्व को उचित उदाहरणों से स्पष्ट कीजिए। 5  
(b) सिंचाई के संबंध में क्रांतिक चरण कौनसा है? 5  
निम्नलिखित फसलों में सिंचाई हेतु क्रांतिक चरणों का उल्लेख कीजिए :  
(i) गेहूँ  
(ii) मटर  
(iii) टमाटर
3. (a) जैविक खेती पद्धति के उत्पादन स्तर पर पशुपालन का योजनाबद्ध रेखाचित्र बनाइए। 5  
(b) जैविक उत्पादन पद्धति में पशुधन स्वच्छता के महत्व को स्पष्ट कीजिए। 5

4. (a) फसल चक्र को परिभाषित कीजिए। फसल चक्र के उद्देश्यों की सूची बनाइए। 5
- (b) फसल चक्र हेतु फसल या फसल की विविध किस्मों के चयन संबंधी मानदंडों का उल्लेख कीजिए। 3
- (c) फसल चक्र के मुख्य दोषों की सूची बनाइए। 2
5. (a) वर्मीकम्पोस्टिंग क्या है? वर्मीकम्पोस्टिंग के लाभों की सूची बनाइए। 5
- (b) हरित खाद को परिभाषित कीजिए। आदर्श हरित खाद फसल की विशेषताएं क्या हैं? 5
6. (a) जैव-उर्वरक क्या हैं? निम्नलिखित में से प्रत्येक के संबंध में जैव-उर्वरकों के 2 - 2 उदाहरण दीजिए : 5
- (i) एन - स्थिरीकरण
- (ii) पी - घुलनशीलता/गतिशीलता
- (iii) संवर्धित कम्पोस्ट
- (b) मिलान कीजिए : 3
- | क                     | ख                             |
|-----------------------|-------------------------------|
| (1) धान               | (a) रिजोबियम                  |
| (2) मूँगफली           | (b) फ्रैंकिया                 |
| (3) गन्ना             | (c) बी जी ए                   |
| (4) संवर्धित कम्पोस्ट | (d) ऐसीटोबैक्टर               |
| (5) केसूरिना          | (e) सेलुलोजलयकर<br>फंगल कल्चर |
| (6) जैव - कीटनाशक     | (f) ट्राइकोडर्मा              |
- (c) जैव - उर्वरकों के दोषों की सूची बनाइए। 2

7. (a) जैविक खेती में कीट (पेस्ट) प्रबंधन की कर्षण एवं यांत्रिक विधियों के लाभों को लिखिए। 5
- (b) वानस्पतिक कीटनाशक क्या हैं? वानस्पतिक कीटनाशकों के दो उदाहरण दीजिए एवं साथ ही उन स्थितियों को भी लिखिए जहाँ इनका प्रयोग किया जाता है। 5
-