

# CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING

Term-End Examination

December, 2009

00428

## BAPI-001 : ORGANIC PRODUCTION SYSTEM

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

- 
1. (a) How livestock forms an integral component of organic farming ? 2½
  - (b) What do you understand by agro-forestry ? 2½
  - (c) Name five trees that can used as border tree. 2½
  - (d) Name five small trees/Shrubs that may be used for green manuring. 2½
  
  2. (a) What is tillage ? What are the benefits of tillage practices ? 5
  - (b) What is conservation tillage ? How conservation tillage is beneficial for organic farming ? 5
  
  3. (a) Define farm structure. 2
  - (b) What are the components of farm structure ? 4
  - (c) What should be the location of each component at farm ? 4

4. List ten national norms for organic animal husbandry as per NPOP 10
5. (a) What do you understand by organic manures ? 2  
(b) Write four examples of organic manures. 2  
(c) Mention the rules of organic manures in crop production. 6
6. Differentiate between followings :
- (a) Symbiotic and nonsymbiotic bacteria. 2  
(b) Fertilizers and biofertilizers. 2  
(c) Surface and subsurface method of irrigation. 2  
(d) Compost and vermicompost. 2  
(e) Primary and secondary nutrients. 2
7. (a) Define crop rotation. 2  
(b) What are the principles of crop rotation. 4  
(c) What are the beneficial roles of crop rotation for managing soil fertility, weed and pests in organic farming. 4

- o O o -

जैविक खेती में प्रमाणपत्र

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2009

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. (a) पशुधन, जैविक खेती का अभिन्न भाग कैसे है? 2½  
(b) कृषि-वानिकी से आप क्या समझते हैं? 2½  
(c) बाड़ वृक्ष के रूप में प्रयोग किए जाने वाले पाँच वृक्षों के नाम बताइए। 2½  
(d) हरित खाद हेतु प्रयुक्त किन्हीं पाँच छोटे वृक्षों/झाड़ियों के नाम बताइए। 2½
2. (a) जुताई संबंधी व्यवहारों के लाभ क्या हैं? 5  
(b) संरक्षण जुताई क्या है? जैविक खेती के लिए संरक्षण जुताई कैसे लाभप्रद है? 5
3. (a) खेत(फार्म) संरचना को परिभाषित कीजिए। 2  
(b) खेत संरचना के घटक कौन से हैं? 4  
(c) फार्म में प्रत्येक घटक को अवस्थिति क्या होनी चाहिए? 4

4. एन.पी.ओ.पी. के अनुसार जैविक पशुपालन संबंधी राष्ट्रीय मानदंड क्या हैं? 10
5. (a) जैविक खाद से आप क्या समझते हैं? 2  
 (b) जैविक खादों के चार उदाहरण लिखिए। 2  
 (c) फसल उत्पादन में जैविक खादों की भूमिकाओं का उल्लेख कीजिए। 6
6. अंतर स्पष्ट कीजिए :
- (a) सहजीवी और गैर-सहजीवी जीवाणु। 2  
 (b) उर्वरक एवं जैवउर्वरक। 2  
 (c) सिंचाई की सतही एवं उपसतही विधि। 2  
 (d) कम्पोस्ट एवं वर्मीकम्पोस्ट। 2  
 (e) प्राथमिक एवं द्वितीयक पोषक तत्व। 2
7. (a) फसल चक्र को परिभाषित कीजिए। 2  
 (b) फसल चक्र के सिद्धांत क्या हैं? 4  
 (c) जैविक खेती में मृदा उर्वरकता, खरपतवार एवं कीटों को नियंत्रित करने में फसल चक्र की लाभप्रद भूमिकाएं क्या हैं? 4

- o O o -