

CERTIFICATE IN ORGANIC FARMING (COF)

Term-End Examination

December, 2010

BAP-001 : INTRODUCTION TO ORGANIC FARMING

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Define the following : 10
- (a) Mulching
 - (b) Mixed farming
 - (c) Vermicompost
 - (d) Bio-herbicides
 - (e) Soil organic matter
 - (f) Certification
 - (g) Bio-diversity
 - (h) Sustainable development
 - (i) GM crops
 - (j) Bio-dynamic farming
2. Fill in the blanks. 10
- (a) _____ is the most dynamic component of living soil.

- (b) Phosphorous enrichment is done in composting using _____.
- (c) LEISA stands for _____.
- (d) _____ is the most potent method to control weeds in organic farming.
- (e) _____ is a system of organic agriculture basically relies on perennial crops, fruit and nut trees.
- (f) In organic farming _____ soil fertility is considered as key to successful production .
- (g) Banglore method of composting was given by _____.
- (h) Indore method of composting involves _____ decomposition.
- (i) "Look to land" book was written by _____.
- (j) Weed competition is _____ in organic farming than conventional.

3. Match the following correctly.

10

- | | |
|--------------|-------------------------|
| (a) Iron | (i) Trace element |
| (b) Nitrogen | (ii) Primary nutrient |
| (c) Calcium | (iii) Deflocculation |
| (d) Carbon | (iv) Secondary nutrient |
| (e) Sodium | (v) Air |

4. (a) What is the concept of organic farming ? 5
How it is different from traditional farming?
- (b) What is organic certification ? Write short 5
note on third party certification.
5. Differentiate between the following :
- (a) Biodynamic farming and natural farming 2.5
- (b) Classical and bio-herbicide philosophy of 2.5
biological weed control
- (c) Manures and fertilizers 2.5
- (d) NADEP and Indore method of composting 2.5
6. (a) List the possible nutrient sources which can 5
be used in the organic farming.
- (b) What do you mean by price premium for 5
organic products ? Explain.
7. What are the constraints in organic farming ? 10
Briefly discuss the steps to be taken to promote
organic farming.
-

जैविक खेती में प्रमाणपत्र (COF)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2010

बी.ए.पी.-001 : जैविक कृषिका परिचय

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 10
- (a) मल्लु बनाना (Mulching)
 - (b) मिश्रित खेती
 - (c) वर्मीकम्पोस्ट
 - (d) जैवशाकनाशी
 - (e) मृदा जैविक पदार्थ
 - (f) प्रमाणीकरण
 - (g) जैवविविधता
 - (h) चिरस्थायी विकास
 - (i) जी.एम. फसलें
 - (j) जीवगतिकी खेती

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

10

- (a) _____, जीवंत मृदा का सर्वाधिक सक्रिय घटक है।
- (b) कम्पोस्टिंग में फास्फोरस संवर्धन का कार्य, _____ के प्रयोग से किया जाता है।
- (c) एल.ई.आई.एस.ए. से आशय _____ से है।
- (d) _____, जैविक खेती में खरपतवार को नियंत्रित करने की सर्वाधिक शक्तिशाली विधि है।
- (e) _____, जैविक कृषि की एक पद्धति है जो बुनियादी तौर पर चिरस्थायी फसलों, फल एवं गिरीदार (nut) वृक्षों पर आश्रित है।
- (f) जैविक फार्मिंग में, _____ मृदा उर्वरता को सफल उत्पादन की कुंजी माना जाता है।
- (g) बेंगलोर कम्पोस्टिंग विधि के प्रतिपादक, _____ हैं।
- (h) इंदौर कम्पोस्टिंग विधि में _____ विघटन सम्मिलित है।
- (i) “लुक टू लैंड” पुस्तक के रचयिता _____ हैं।
- (j) परंपरागत की तुलना में जैविक खेती में खरपतवार स्पर्धा _____ है।

3. सही मिलान कीजिए : 10
- | | |
|---------------|------------------------|
| (a) लोहा | (i) सूक्ष्म तत्व |
| (b) नाइट्रोजन | (ii) प्राथमिक पोषकतत्व |
| (c) कैल्शियम | (iii) अनूर्णन |
| (d) कार्बन | (iv) द्वितीयक पोषकतत्व |
| (e) सोडियम | (v) वायु |
4. (a) जैविक खेती की संकल्पना क्या है? यह पारंपरिक खेती से कैसे भिन्न है? 5
- (b) जैविक प्रमाणीकरण क्या है? तृतीय पक्ष प्रमाणीकरण पर संक्षेप में नोट लिखिए। 5
5. अंतर स्पष्ट कीजिए :
- | | |
|--|-----|
| (a) जीवगतिकी खेती एवं प्राकृतिक खेती | 2.5 |
| (b) जैव खरपतवार नियंत्रण की क्लासिकी एवं जैवशाकनाशी दर्शनशास्त्र | 2.5 |
| (c) खाद एवं उर्वरक | 2.5 |
| (d) एन.ए.डी.ई.पी. एवं इंदौर कम्पोस्टिंग विधि | 2.5 |
6. (a) जैविक खेती में प्रयुक्त संभावित पोषकतत्वों के स्रोतों की सूची बनाइए। 5
- (b) जैविक उत्पादों हेतु मूल्य प्रीमियम से आप क्या समझते हैं? स्पष्ट कीजिए। 5
7. जैविक खेती के अवरोध क्या हैं? जैविक खेती को प्रोन्नत करने हेतु क्या कदम उठाए जाने चाहिए? संक्षेप में चर्चा कीजिए। 10