

# विज्ञान

(www.tiwariacademy.com)  
(अध्याय - 1) (फसल उत्पादन एवं प्रबंध)  
(कक्षा - 8)

## प्रश्न 1:

उचित शब्द छाँट कर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

तैरने, जल, फसल, पोषक, तैयारी

(क) एक स्थान पर एक ही प्रकार के बड़ी मात्रा में उगाए गए पौधों को \_\_\_\_\_ कहते हैं।

(ख) फसल उगाने से पहले प्रथम चरण मिट्टी की \_\_\_\_\_ होती है।

(ग) क्षतिग्रस्त बीज जल की सतह पर \_\_\_\_\_ लगेंगे।

(घ) फसल उगाने के लिए पर्याप्त सूर्य का प्रकाश एवं मिट्टी से \_\_\_\_\_ तथा \_\_\_\_\_ आवश्यक हैं।

## उत्तर 1:

(क) एक स्थान पर एक ही प्रकार के बड़ी मात्रा में उगाए गए पौधों को फसल कहते हैं।

(ख) फसल उगाने से पहले प्रथम चरण मिट्टी की तैयारी होती है।

(ग) क्षतिग्रस्त बीज जल की सतह पर तैरने लगेंगे।

(घ) फसल उगाने के लिए पर्याप्त सूर्य का प्रकाश एवं मिट्टी से जल तथा पोषक तत्व आवश्यक हैं।

## प्रश्न 2:

'कॉलम A' में दिये गए शब्दों का मिलान 'कॉलम B' से कीजिए

### कॉलम A

- (i) खरीफ़ फसल
- (ii) रबी फसल
- (iii) रासायनिक उर्वरक
- (iv) कार्बोनिक खाद

### कॉलम B

- (a) मवेशियों का चारा
- (b) यूरिया एवं सुपर फॉस्फेट
- (c) पशु अश्विष्ट, गोबर, मूत्र एवं पादप अवशेष
- (d) गेहूँ, चना, मटर
- (e) धान एवं मक्का

## उत्तर 2:

### कॉलम A

- (i) खरीफ़ फसल
- (ii) रबी फसल
- (iii) रासायनिक उर्वरक
- (iv) कार्बोनिक खाद

### कॉलम B

- (e) धान एवं मक्का
- (d) गेहूँ, चना, मटर
- (b) यूरिया एवं सुपर फॉस्फेट
- (c) पशु अश्विष्ट, गोबर, मूत्र एवं पादप अवशेष

## प्रश्न 3:

निम्न के दो - दो उदाहरण दीजिए -

(क) खरीफ़ फसल

(ख) रबी फसल

## उत्तर 3:

(क) खरीफ़ फसल: धान, मक्का, सोयाबीन, मूंगफली, कपास, आदि।

(ख) रबी फसल: गेहूँ, चना, मटर, सरसों, आदि।

## प्रश्न 4:

निम्न पर अपने शब्दों में एक-एक पैराग्राफ लिखिए -

(क) मिट्टी तैयार करना

(ग) निराई

(ख) बुआई

(घ) थ्रेशिंग

# विज्ञान

(www.tiwariacademy.com)  
(अध्याय - 1) (फसल उत्पादन एवं प्रबंध)  
(कक्षा - 8)

## उत्तर 4:

- (क) मिट्टी तैयार करना : फसल उगाने से पहले मिट्टी तैयार करना पहला कदम है। कृषि में सबसे महत्वपूर्ण कार्यों में से एक मिट्टी को पलटना और इसे ढीला करना है। इससे जड़ें मिट्टी में गहराई तक प्रवेश कर सकती हैं। ढीली मिट्टी से केंचुओं और रोगाणुओं के पनपने में मदद मिलती है जो किसान के मित्र हैं और यह मिट्टी में ह्यूमस मिलाते हैं। साथ ही, मिट्टी को पलटने और ढीला करने से पोषक तत्वों से भरपूर मिट्टी सबसे ऊपर आती है ताकि पौधे इन पोषक तत्वों का उपयोग कर सकें।
- (ख) बुआई : बुआई फसल उत्पादन का सबसे महत्वपूर्ण हिस्सा है। बुआई से पहले, अच्छी गुणवत्ता वाले बीज चुने जाते हैं। अच्छी किस्म के बीज अच्छे किस्म के स्वच्छ और स्वस्थ बीज होते हैं बीज को सीड ड्रिल या हाथ से बोया जा सकता है।
- (ग) निराई : खरपतवार अवांछित पौधे हैं जो फसलों के साथ उगते हैं और खरपतवार निकालने को निराई के रूप में जाना जाता है। हाथों से खुरपी जैसे औजारों का उपयोग करके या 2, 4 - D जैसे घास - फूस नाशी (वेडाईसाइड्स) का उपयोग करके खरपतवारों को हटाया जा सकता है। खेतों में खरपतवार को मारने के लिए इनका छिड़काव किया जाता है।
- (घ) थ्रेशिंग : प्यालों से अनाज को अलग करने की प्रक्रिया को थ्रेशिंग कहा जाता है। इसे 'कंबाइन' नामक मशीन की सहायता से किया जाता है, जो वास्तव में एक हार्वेस्टर है और थ्रेशर का संयोजन है।

## प्रश्न 5:

स्पष्ट कीजिए कि उर्वरक खाद से किस प्रकार भिन्न है?

## उत्तर 5:

क्रमांक	उर्वरक	खाद
1.	उर्वरक एक अकार्बनिक नमक है।	खाद एक प्राकृतिक जिसे गोबर, मानव का अपघटन अपशिष्ट और पौधों के अवशेषों
2.	उर्वरक कारखानों में तैयार किया जाता है।	खाद खेतों में तैयार की जाती है।
3.	उर्वरक मिट्टी को ह्यूमस प्रदान नहीं करता है।	खाद मिट्टी को भारी तादाद में ह्यूमस प्रदान करता है।
4.	उर्वरक पौधों में बहुत समृद्ध पोषक तत्व प्रदान करता है जैसे नाइट्रोजन, फास्फोरस और पोटेशियम।	खाद में अपेक्षाकृत कम पोषक तत्व होते हैं।

## प्रश्न 6:

सिंचाई किसे कहते हैं? जल संरक्षित करने वाली सिंचाई को दो विधियों का वर्णन कीजिए।

## उत्तर 6:

विभिन्न अंतरालों पर फसलों को पानी की आपूर्ति को सिंचाई कहा जाता है। सिंचाई की दो विधियाँ जो पानी का संरक्षण करती हैं वे इस प्रकार हैं:

छिड़कव प्रणाली : इस विधि के तहत, लंबवत पाइप, शीर्ष पर नोजल को घुमाते हुए, नियमित अंतराल पर मुख्य पाइप लाइन से जुड़ जाते हैं। जब एक पंप की मदद से पानी को मुख्य पाइप के माध्यम से बहने दिया जाता है, यह घूर्णन नलिका से बच जाता है। छिड़का जाता है जैसे कि बारिश हो रही है।

ड्रिप प्रणाली : इस प्रणाली में, पानी पौधों के जड़ों में एक-एक बूंद करके पहुँचता है। यह फलों के पौधों, बगीचों और पेड़ों को पानी देने की सबसे अच्छी तकनीक है। पानी बिल्कुल भी व्यर्थ नहीं जाता है। यह उन क्षेत्रों में एक वरदान है जहाँ पानी की उपलब्धता खराब है।

# विज्ञान

(www.tiwariacademy.com)  
(अध्याय - 1) (फसल उत्पादन एवं प्रबंध)  
(कक्षा - 8)

## प्रश्न 7:

यदि गेहूं को खरीफ ऋतु में उगाया जाए तो क्या होगा? चर्चा कीजिए।

## उत्तर 7:

गेहूं रबी की फसल है, इसलिए इसे ठीक से बढ़ने के लिए ठंडी जलवायु परिस्थितियों की आवश्यकता होती है। यदि इसे खरीफ मौसम में बोया जाता है, खरीफ के मौसम में अत्यधिक बारिश के कारण यह विकसित नहीं होगा या नष्ट हो सकता है।

## प्रश्न 8:

खेत में लगातार फसल उगाने से मिट्टी पर क्या प्रभाव पड़ता है? व्याख्या कीजिए।

## उत्तर 8:

मिट्टी फसल को खनिज पोषक तत्वों की आपूर्ति करती है। ये पोषक तत्व पौधों की वृद्धि के लिए आवश्यक हैं। एक ही खेत में फसलों के लगातार उगाने से मिट्टी कुछ पोषक तत्वों में खराब हो जाती है। इससे मिट्टी अनुपजाऊ हो जाती है। और फिर, पोषक तत्वों के साथ मिट्टी को फिर से भरने के लिए किसानों को मिट्टी में खाद जोड़ने की आवश्यकता होती है।

## प्रश्न 9:

खरपतवार क्या है? हम उनका नियंत्रण कैसे कर सकते हैं?

## उत्तर 9:

अवांछनीय पौधे फसल के साथ-साथ प्राकृतिक रूप से उग सकते हैं जिन्हें खरपतवार कहा जाता है। खरपतवार निकालने और उनकी वृद्धि को नियंत्रित करने के कई तरीके हैं। खरपतवारों को समय-समय पर जमीन के करीब उखाड़कर या काटकर हटाया जा सकता है। यह एक खुरपी की मदद से किया जाता है। खरपतवारों को कुछ रसायनों के प्रयोग से भी नियंत्रित किया जाता है, जिन्हें 2, 4-डी की तरह घास - फूस नाशी (वेडाईसाइड्स) कहा जाता है। खेतों में खरपतवार को मारने के लिए इनका छिड़काव किया जाता है।

## प्रश्न 10:

निम्न बॉक्स को सही क्रम में कि गन्ने की फसल उगाने का रेखाचित्र तैयार हो जाए।



## उत्तर 10:

सही क्रम है : 5 → 6 → 4 → 7 → 2 → 3 → 1



# विज्ञान

(www.tiwariacademy.com)  
(अध्याय - 1) (फसल उत्पादन एवं प्रबंध)  
(कक्षा - 8)

## प्रश्न 11:

नीचे दिए गए संकेतों की सहायता से पहेली को पूरा कीजिए -

**ऊपर से नीचे की ओर**

1. सिंचाई के एक पारंपरिक तरीका।
2. बड़े पैमाने पर पालतू पशुओं की उचित देखभाल करना।
3. फसल जिन्हें वर्षा ऋतु में बोया जाता है।
6. फसल पक जाने के बाद काटना।

**बाईं से दाईं ओर**

1. शीट ऋतु में उगाई जाने वाली फसलें।
4. एक ही किस्म के पौधे जो बड़े पैमाने पर उगाए जाते हैं।
5. रसायनिक पदार्थ जो पौधों को पोषक प्रदान करते हैं।
7. खरपतवार हटाने की प्रक्रिया।

## उत्तर 11:

**ऊपर से नीचे की ओर**

1. रहट।
2. पशुपालन।
3. खरीफ़।
6. कटाई।

**बाईं से दाईं ओर**

1. रबी।
4. फ़सल।
5. उर्वरक।
7. निराई।

1र			2
		3	शु
		4फ़	

5	व		6
7		ई	

1र	बी		2प
ह		3ख	शु
ट		री	पा
		4फ़	ह
			ल
			न

5उ	व	र	क6
			टा
7नि	रा	ई	