

जलवायु एवं फसलों में सम्बंध



प्रकाशक : गायत्री सेवा संस्थान, उदयपुर




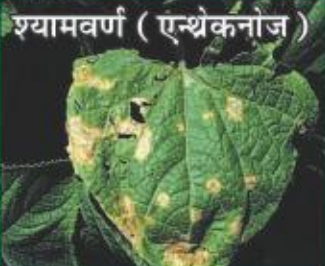

सौजन्य : IGWDP, नाबार्ड, जयपुर

अनाज

क्र.	फसल	प्रमुख कीट	अनुकूल वातावरण	प्रमुख व्याधि	अनुकूल वातावरण
1.	मक्का	 <p>ग्रासहॉपर</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. लम्बे समय तक सूखे के बाद भारी वर्षा। 2. बेमौसम वर्षा इनकी संख्या को बढ़ाती है। 3. मई-जून का महीना इनके बाहर निकलने का अनुकूल समय है। 	 <p>लुज़ुलासिता</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. कम तापमान (21-33° से.), सापेक्षिक आर्द्रता (90 प्रतिशत) तथा बूँदा-बूँदी।
		 <p>मायला</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. जिन वर्षों में वर्षा कम हुई हो, तब इनका बहुत हानिकारक रूप देखने को मिलता है। 2. यह खासकर मक्का के टेसलिंग चरण को नुकसान पहुँचाते हैं। 	 <p>पत्ती झुलसा रोग</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. अनुकूल तापमान 28-29° से.। 2. वर्षा ऋतु के शुरूआती दिन।
2.	गेहूं	 <p>दीमक</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. सिंचाई के अभाव में यह कीट बहुत हानिकारक सिद्ध होता है। 		
3.	मूंग	 <p>मायला</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. प्रजनन के लिए अनुकूल तापमान 21-27° से.। 2. कम वर्षा के साथ अधिक तापमान तथा अधिक सापेक्षिक आर्द्रता। 	 <p>पीतशिरा रोग</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. सफेद मक्खी द्वारा फैलाई जाती है। यह कीट गर्मियों में सक्रिय होता है। खासकर 28° से.।
		 <p>फली छेदक</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 38° से. तापमान पर तेजी से विकास होता है। 	 <p>छाछिया</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. तापमान (15-28° से.) के साथ कम सापेक्षिक आर्द्रता (60 प्रतिशत) और कम या बिना वर्षा तथा तेज हवा इस रोग को बढ़ाने के लिए अनुकूल है।
				 <p>पत्ती धब्बा रोग</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. मौसम में नमी तथा सघन पौधों की जनसंख्या इसके लिए अनुकूल है।
4.	चना	 <p>कटवा लट</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. बसंत में निकलती है और तापमान बढ़ने पर पौधे पर हमला करती है। 	 <p>खटवा रोग</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. अनुकूल तापमान : 20-25° से.।

क्र.	फसल	प्रमुख कीट	अनुकूल वातावरण	प्रमुख व्याधि	अनुकूल वातावरण
1.	टमाटर	सफेद लट 	<ol style="list-style-type: none"> बरसात का मौसम अनुकूल। मार्च से जून तक। पहली वर्षा के साथ ही यह कीट मिट्टी से बाहर आ जाते हैं। वर्षा 100-120 मि.मी। जुन-जुलाई में यह कीट मिट्टी में अंडे दे देते हैं। 	झुलसा (अर्गी) 	<ol style="list-style-type: none"> नम मौसम। अगर ओस अधिक हो तो यह रोग शुष्क परिस्थिति में भी हो सकता है।
		कटवा लट 	<ol style="list-style-type: none"> बसंत में निकलती है तथा तापमान बढ़ने पर पौधे पर हमला करती है। 	झुलसा (पिछेती) 	<ol style="list-style-type: none"> संक्रमण तब होता है जब लम्बे समय तक सर्दियों के कारण पत्तियाँ गिली रहती है।
		फल छेदक कीट 	<ol style="list-style-type: none"> 38°से. तापमान पर तेजी से विकास होता है। 	छछिया 	<ol style="list-style-type: none"> 25°से., 99 प्रतिशत नमी तथा कम से कम रोशनी अनुकूल है।
		मूल ग्रन्थि 	<ol style="list-style-type: none"> रेतीली मिट्टी में यह ज्यादा प्रचलित है तथा गरम वातावरण अनुकूल है। 	डंपिंग ऑफ 	<ol style="list-style-type: none"> नम वातावरण के साथ मिट्टी में ठंडापन एवं गीलापन।
		लीफ माइनर 	<ol style="list-style-type: none"> बीच गर्मियों में इनकी संख्या सबसे अधिक हो जाती है। प्रजनन सबसे अधिक गर्मियों में होता है। 		
2.	प्याज	शीप्स 	<ol style="list-style-type: none"> गर्म एवं सूखा मौसम। पानी की कमी इसे आकर्षित करती है। 	तुलासिता 	<ol style="list-style-type: none"> सबसे अनुकूल तापमान 13°से. के साथ अधिक नमी। 7-16°से. तापमान पर अंकुरण होता है। संक्रमण के फैलने के लिए रात व सुबह के समय अधिक ओस की उपस्थिति अनुकूल है।
				पर्पल ब्लॉच 	<ol style="list-style-type: none"> हवा एवं वर्षा के कारण बीजाणु फैलते हैं। अधिक ओस या वर्षा संक्रमण में सहायक होती है। क्योंकि बीजाणु के संक्रमण के लिए पत्तियों का 8 घंटे गीला रहना आवश्यक है।

क्र.	फसल	प्रमुख कीट	अनुकूल वातावरण	प्रमुख रोग	अनुकूल वातावरण
3.	भिण्डी	हरा दीला 	1. उच्च तापमान (30-36° से.) + सापेक्षिक आद्रता (80 प्रतिशत से कम) और कम बारिश अवधि के साथ तेज धूप इस कीट विकास में सहायक है।	छाछिया रोग 	1. तापमान : 10-22° से.। 2. वर्षा एवं हवा बीजाणु फैलाते हैं। 3. बीजाणु के विकसित होने के लिए अनुकूलतम तापमान : 20° से.। 4. सापेक्षिक आद्रता : 80 प्रतिशत।
		मायला 	1. प्रजनन के लिए अनुकूल तापमान : 21-27° से.।		
		सफेद मक्खी 	1. सबसे अनुकूल तापमान : 28° से.। 2. प्रजनन के लिए अनुकूल तापमान : 28-33° से.।	पीतशिरा रोग 	1. यह सफेद मक्खी द्वारा फैलाया जाता है। 2. सफेद मक्खी के लिए अनुकूलतम तापमान : 28° से.।
		फल छेदक 	1. तापमान : 37° से.।		
4.	बेलदार सब्जियाँ	लीफ माइनर 	1. तापमान : 30° से.।	तुलासिता 	1. बीजाणु का अंकुरण 15-20° से. तथा कम से कम 6 घंटे अधिक नमी की उपस्थिति पर सबसे ज्यादा होता है। 2. बारिश एवं हवा से बीजाणु फैलते हैं। 3. भारी ओस, कोहरा, बारिश एवं रात का तापमान 12-23° से. इस रोग को बढ़ावा देता है।

क्र.	फसल	प्रमुख कीट	अनुकूल वातावरण	प्रमुख व्याधि	अनुकूल वातावरण
		फल छेदक 	1. तापमान 38° से.।	छाछिया 	1. तापमान 10-22° से.। 2. बीजाणु विकसित होने का सब से अनुकूल तापमान : 20° से., सापेक्षिक आर्द्रता : 80 प्रतिशत।
		माईट 	1. तापमान 30-32° से. खासकर बिना बारिश की अवधि तथा कम नमी।	श्यामवर्ण (एन्थ्रेकनोज) 	1. पानी की उपस्थिति में तापमान 20-32° से.।
		डायमंड ब्लैक मीथ 	1. तापमान 34.5° से.।		

क्र.	फसल	प्रमुख कीट	अनुकूल वातावरण	प्रमुख व्याधि	अनुकूल वातावरण
1.	आम	आम का फुडका 	<ol style="list-style-type: none"> 1. नमी वाला मौसम। 2. अत्यधिक सक्रिय : मार्च-अगस्त। 	करचना रोग 	<ol style="list-style-type: none"> 1. तापमान : 10-15° से.।
		मिलि बग 	<ol style="list-style-type: none"> 1. अंडे देने का समय अप्रैल-मई। 2. नम गर्म मौसम। 	छाछिया रोग 	<ol style="list-style-type: none"> 1. तेज हवा का वेग 3-4 दिन। 2. तापमान : 17-35° से. (26° से.)। 3. सापेक्षिक आर्द्रता : 55 प्रतिशत (सूखा मौसम)।
		छाल भक्षक कीट 	<ol style="list-style-type: none"> 1. शीर्ष गतिविधि : सितम्बर-अक्टूबर। 	श्याम वर्ण रोग 	<ol style="list-style-type: none"> 1. तापमान : 25° से.। 2. फूल के खिलने के समय पर अधिक सापेक्षिक आर्द्रता, नम मौसम तथा नियमित वर्षा।
		स्टेम बीरर 	<ol style="list-style-type: none"> 1. अगस्त। 	गर्मासिस 	<ol style="list-style-type: none"> 1. गर्म मौसम।
2.	नींबू	नींबू की तीतली 	<ol style="list-style-type: none"> 1. अधिकतम संख्या : अक्टूबर - दिसम्बर। 2. 0° से. तापमान पर भी जीवित रह सकते हैं। 	नींबू का कंकर रोग 	<ol style="list-style-type: none"> 1. तापमान : 10-15° से.। 2. अगर ओस अधिक हो तो यह रोग शुष्क परिस्थिति में भी हो सकता है।
		लीफ माइनर 	<ol style="list-style-type: none"> 1. तापमान : 21-30° से.। 2. सापेक्षिक आर्द्रता : 60 प्रतिशत। 	गर्मासिस 	<ol style="list-style-type: none"> 1. नम एवं ठंडा मौसम
		सिट्रस सिल्ला 	<ol style="list-style-type: none"> 1. गर्मी एवं वर्षा के मौसम में। 	डाई बैक 	<ol style="list-style-type: none"> 1. तापमान : 20° से.। 2. लम्बे समय तक सापेक्षिक आर्द्रता 80 प्रतिशत से ज्यादा धुंध के साथ।

क्र.	फसल	प्रमुख कीट	अनुकूल वातावरण	प्रमुख व्याधि	अनुकूल वातावरण
		मूल ग्रंथि 	1. सूखे में अधिक सक्रिय।		
3.	अमरूद	फल मक्खी 	1. अत्याधिक संख्या : जुलाई - अगस्त। 2. बारिश का मौसम।	प्लाजि रोग 	1. अगस्त/सितम्बर में तेज बारिश। 2. तापमान : 23-32°से., सापेक्षिक आर्द्रता : 76 प्रतिशत।
		मिलि बग 	1. तेज तापमान तथा कम नमी।	श्याम वर्ण 	1. तापमान : 24-28°से.। 2. बारिश या ओस से पानी की उपलब्धता।
		छाल भक्षक कीट 	1. अत्यधिक सक्रिय : सितम्बर-अक्टूबर।	फल सड़न 	1. तापमान : 25°से. के साथ अधिक नमी। 2. मिट्टी में नमी।
4.	अनार	मिलि बग 	1. अधिक तापमान, कम नमी। 2. गर्मिया।	पत्ती धब्बा 	1. तापमान : 25 - 35°से. सापेक्षिक आर्द्रता : 90-95 प्रतिशत।
		अनार तीतली 	1. अत्यधिक घटना - अगस्त (मानसून)। 2. सर्दी की फसल में (नवम्बर-दिसम्बर)।		
		छाल भक्षक कीट 	1. सितम्बर - अक्टूबर अत्यधिक सक्रियता		

उदयपुर का औसत तापमान एवं वर्षा

माह	तापमान			वर्षा (दिन)
	सामान्य	अधिकतम गर्म	अधिकतम ठंडा	सामान्य
जनवरी	20.1 C	28.3 C	11.8 C	0
फरवरी	22.2 C	30.4 C	13.9 C	0
मार्च	27.3 C	35.6 C	18.9 C	0
अप्रैल	31.7 C	39.8 C	23.7 C	0
मई	33.9 C	41.5 C	26.2 C	0
जून	32.8 C	38.4 C	27.2 C	4
जुलाई	29.5 C	33.4 C	25.6 C	13
अगस्त	28.2 C	31.8 C	24.6 C	15
सितम्बर	29.1 C	34.0 C	24.2 C	5
अक्टूबर	28.5 C	35.8 C	21.1 C	1
नवम्बर	24.5 C	32.8 C	16.6 C	1
दिसम्बर	21.3 C	29.3 C	13.2 C	0

*यह आंकड़े 2007-2017 के मौसम रिपोर्टों पर आधारित हैं।



गायत्री सेवा संस्थान

हिरण मगरी सेक्टर-6, वीणा नगर, उदयपुर (राज.) 313002
www.gayatrisansthan.org info@gayatrisansthan.org TeleFax : + 91- 294- 2466675