

कपास के नाशीजीवों के लिए सलाह

कपास नाशीजीवों की निगरानी

- साप्ताहिक अंतराल पर कीटों की संख्या और रोग व्यापकता की निगरानी
- चूसक कीटों (सफेद मक्खी, हरा तेला और थ्रिप्स) की आबादी की निगरानी 10 रैंडम पौधों (3 पत्ते/पौधे) पर प्रति खेत पांच स्थानों पर करें।
- फेरोमोन ट्रैप (2 -3 ट्रैप/एकड़) और 20 फूल या टिंडे /एकड़ के माध्यम से साप्ताहिक आधार पर गुलाबी सुंडी की निगरानी करें । खेत से बेतरतीब ढंग से 20 टिंडे एकत्र करें और जीवित लार्वा की उपस्थिति की जांच करें ।
- रासायनिक कीटनाशकों का प्रयोग तभी करना चाहिए जब कीट आर्थिक हानि स्तर (ईटीएल) को पार कर जाए और एक ही कीटनाशक को लगातार दोहराने से बचें।

नाशीजीव	सलाह
चूसक कीट : सफेद मक्खी / हरा तेला / थ्रिप्स	<ul style="list-style-type: none"> • नीम (Azadirachtin 1500 ppm) @2.5 लीटर/हेक्टेयर +डिटर्जेंट एक ग्राम या एमएल प्रति लीटर पानी के साथ मिलाकर प्रयोग करें • हरा तेला (दो निम्फ या वयस्क/तीन पत्तियों, आर्थिक हानि स्तर, ईटीएल) के लिए फ्लोनिकैमिड 50 डब्लूएसजी (150 ग्राम/हेक्टेयर), सफेद मक्खी (आठ वयस्क/पत्ती, ईटीएल) और थ्रिप्स के लिए डायफेनथियूरोन 50 डब्ल्यूपी (500 ग्राम/हेक्टेयर) और स्पाइरोमेसिफेन 22.9 एससी (500 मिली / हेक्टेयर) सफेद मक्खी निम्फ के लिए और स्पाइनटोरम 11.7% एससी (420 मिली / हेक्टेयर) थ्रिप्स के लिए • हरा तेला और सफेद मक्खी दोनों दिखाई दे तो फ्लोनिकैमिड @200 ग्राम या डाइनोटफुरन @150 ग्राम/हेक्टेयर का प्रयोग करें • बोल सेटिंग को बढ़ावा देने और फूलों की गिरावट को कम करने के लिए पोटाशियम नाइट्रेट उर्वरक (एनपीके 13:0:45) @ 2% (5 किग्रा / हेक्टेयर) का अनुप्रयोग करें • कपास की मरोड़िया रोग के प्रबंधन के लिए सफेद मक्खी के लिए अनुशंसित कीटनाशकों का उपयोग करें

गुलाबी सुंडी (Pink Bollworm)	<ul style="list-style-type: none"> ईटीएल: 10% से अधिक संक्रमित टिंडे जीवित लार्वा के साथ या लगातार 3 रातों तक 8 से अधिक पतंगे / प्रति जाल गिरे हुए कलियों / फूलों / टिंडो का संग्रह और विनाश गुलाबी सुंडी की संख्या बहुत अधिक होने पर बड़े पैमाने पर फँसाने के लिए फेरोमोन ट्रैप) 40 ट्रैप /हेक्टेयर(की स्थापना करें उपलब्धता के अनुसार परजीवी ट्राइकोग्रामा बेक्ट्री@ 1.50 लाख प्रति हेक्टेयर की दर से फसल में एक सप्ताह के अंतराल में तीन बार छोड़े आवश्यकता-आधारित कीटनाशक का अनुप्रयोग - स्पाइनटोरम 11.7 एससी @ 0.8 मिलीलीटर / लीटर या प्रोफेनोफांस 50 ईसी @ 3 मिलीलीटर / लीटर या एमामेक्टिन बेंजोएट 5 SG@ 0.50 ग्राम / लीटर करें दिसंबर के अंत तक फसल की समाप्ति और फसल अवशेषों को नष्ट करना
पैरा विल्ट (नया उकठा) एवं जड़ सड़न रोग	<ul style="list-style-type: none"> लक्षणों की शुरुआत के कुछ घंटों के भीतर प्रभावित पौधों पर कोबाल्ट क्लोराइड @ 1 ग्राम 100 लीटर (10 पीपीएम) पर स्प्रे करें या कॉपर-ऑक्सी-क्लोराइड 25 ग्राम और 200 ग्राम यूरिया के मिश्रण के साथ 10 लीटर पानी या कार्बन्डाजिम 1 ग्राम / लीटर के मिश्रण से पौधों के जड़ क्षेत्र को गीला करें
आंतरिक टिंडा सड़न (बीजाणु जनित टिंडा सड़न)	<ul style="list-style-type: none"> हरे रंग के स्टिंक बग /भूरे रंग के कीड़े/लाल कपास कीड़े के प्रकोप की निगरानी तथा आवश्यकता पड़ने पर कीटनाशक के साथ उनका प्रबंधन करें कॉपर ऑक्सीक्लोराइड 50 WP @25 g+ स्ट्रेप्टोसाइक्लिन @1ग्राम का रोगनिरोधी छिड़काव 10 लीटर पानी में करें और इसे 15 दिनों के बाद दोहराया जाना चाहिए
बाहरी टिंडा सड़न (फफूंद टिंडा सड़न)/ फंगल लीफ स्पॉट एवं झुलसा रोग	<ul style="list-style-type: none"> नाली बनाकर खेतों से जमा पानी को निकाल दें पाइराक्लोस्ट्रोबिन 5% + मेटिराम 55% WG @ 1ग्रा / लीटर पानी या एज़ोक्सीस्ट्रोबिन 18.2% + डिफेनोकोनाज़ोल 11.4% एससी @ 1 मिलीलीटर / लीटर पानी का छिड़काव करें

Advisory for cotton pests

Monitoring of cotton pests

- Monitoring of insect-pest population and disease incidence at weekly interval
- Farmers are advised to monitor the population of sucking pests (whitefly, jassid and thrips) on 10 randomly plants (3 leaves/plant) per spot from five spots per field
- Monitor pink bollworm through pheromone traps (2 -3 traps/acre) and fruiting bodies (20 flowers or bolls/acre) on weekly basis. For boll sampling, collect 20 green bolls randomly from the field and examine the presence of live larvae.
- Chemical pesticides are to be applied only when the pest crosses ETL and avoid repeating the same insecticides.

Pests	Advisory
Sucking : Whitefly / Jassid/Thrips Whitefly vectored CLCuD	<ul style="list-style-type: none">• Application of neem (Azadirachtin 1500 ppm) @2.5 litre/ha mixed with detergent one gram or ml per litre of water.• Apply Flonicamid 50 WSG (150 g/ha) against jassids (economic threshold level (ETL) of two nymphs or adults/three leaves), apply Diafenthuron 50 WP (500 g/ha) against whitefly (ETL of eight adults/leaf) and thrips and Spiromesifen 22.9 SC (500 ml/ha) for whitefly nymphs and Spinetoram 11.7 %SC (420 ml/ha) for thrips• In case, the mixed infestation of whitefly and jassid is observed, apply Flonicamid @200 g or Dinotefuran @150 g/ha.• Foliar applications of potassium nitrate fertilizer (NPK 13:0:45) @ 2% (5 kg/ha) during boll formation stage to promote boll setting and to reduce flower drop.• To check the spread of cotton leaf curl virus, protect the crop against whitefly vector by using recommended insecticides.
Pink Bollworm (PBW)	<ul style="list-style-type: none">• ETL: more than 10 % infested bolls with live larvae or more than 8 moths / trap per night for 3 consecutive nights• Collection and destruction of fallen squares/flowers/bolls• Installation of pheromone traps (40/ha) for mass trapping of PBW one week prior to flowering• Release of parasitoid <i>Trichogramma bactrae</i> (1.5 lakhs/ha) coinciding with the initiation of moth activity, if available• Need-based application of insecticide, Spinetoram 11.7 SC @ 0.8 ml/litre or Profenophos 50 EC @ 3 ml/ litre or Emamectin benzoate 5 SG@ 0.50 g/litre.

	<ul style="list-style-type: none"> Termination of crop by end of December and destruction of crop residues.
Para wilt or Sudden drying (New wilt) or Wilt / Root rot	<ul style="list-style-type: none"> Spray cobalt chloride @ 1 g in 100 litres (10ppm) on affected plants within few hours of onset of symptoms or drench plants with a mixture of Copper-Oxy-Chloride 25g and 200g Urea in 10 litre of water or Carbendazim 1g/L.
Internal Boll Rot	<ul style="list-style-type: none"> Monitor infestation of green stink bugs/brown bugs/red cotton bugs incidence for their management with insecticide. Farmers are advised to take up prophylactic sprays of Copper oxychloride 50 WP @25 g+ Streptocycline @1 g in 10 litres of water and it should be repeated after 15 days.
External Boll Rot (Fungal boll rot)/ Fungal leaf spot and blight	<ul style="list-style-type: none"> Remove stagnated water from the fields by making channels and trenches. Spray Pyraclostrobin 5% + Metiram 55% WG @ 1g/ l of water or Azoxystrobin 18.2% w/w + difenoconazole 11.4% w/w SC @ 1ml/ litre of water.