IPM in Bt Cotton Dhule (Maharashtra)

Name of KVK	Dhule (Maharashtra)		
Crop and Variety	Bt. Cotton		
Name of farmer & Address	Mr. Hitendra Rajput, At & Po: Tawkheda, Ta; Shindkheda, Dhule		
Details of technology demonstrated	 IPM in Bt. Cotton (Rashi 2) Use of approved seeds having short duration/ early maturity. Timely sowing between 1st June to 15th July Planting of plant refugia. Grow ecofeast crops like castor, marigold, cowpea and maize as border crop. Spraying of neem oil @ 40 ml or NSE @ 50 ml per 10 lit. of water at 40-45 DAS. Monitoring with pheromone traps after 75 DAS with 5 traps/ha. Monitoring of pink bollworm infestation by dissecting 20 green bolls on 90 DAS onwards. Release of <i>Trichogrammabactrae</i> @ 1,50,000/ ha and 3-4 releases. Mass trapping with pheromone traps from 90 to 150 DAS with 25 traps/ha Spraying of recommended insecticides at ETL 		
Institutional Involvement	 Training on IPM in Bt Cotton Group Discussion Method Demonstrations on Seed treatment / Pheromone traps Critical Input Spray of NSKE 5% Release of <i>Trichogrammachilonis</i> (60000/acre) and 2 releases. Mass trapping with pheromone traps from 90 to 150 DAS with 25 traps/ha Recommended Insecticides for spraying after 60/80/100/120 DAS 		
Success Point	 Use of <i>Trichogrammachilonis</i> (60000/acre) and pheromone trapsis less expensive as compared with insecticides, safety foranimal and human health also higher net return Use of recommended insecticides at 60/80/100 & 120 DAS helps to reduce pink bollworm infestation. Installation of Pheromones trap (Mass) helps to monitor and to check the population of pink bollworm effectively. 		
Farmer Feedback	 Trichogramma eggs being used in their fields had saved them Rs. 1500 per acre as this amount had to be used for buying pesticides. Pheromone traps can be used for controlling insect pest by monitoring the pest in combination with the chemical control. 		

Yield (q/ha)		
Demonstration	19.90	
Potential yield of variety/technology	25.00	
District average	158 lint Kg/ha	
State average	173 lint Kg/ha	

Performance of technology vis-à-vis Local check

Treatments	Yield	Net returns	В:С	Any other parameter
	(qtl/ha)	(Rs/ha)	Ratio	
Demonstrated	19.90	62420.00	2.89	% Pest incidence
(Specify)				Aphids: 6.06 Jassids: 3.84
				Thrips: 5.37 W'fly: 4.56
				Pink boll: 3.45
Farmers practice	13.44	29512.00	1.84	% Pest incidence
(Specify)				Aphids: 10.43 Jassids: 5.58
				Thrips: 7.93 W'fly: 6.27
				Pink boll: 19.40

Photographs





Field Day Training



Field Visit

गुलाबी बोंड अळीवर वेळीच लक्ष दिल्यास नियंत्रण शक्य

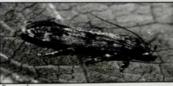


• डॉ. पंकान पाटील, वरिष्ठ गारवत च प्रमुख, मी. ९४०३६३२४९० • जी. जनतील कार्यपुरी, शास्त्रत (कृषि विद्या) • जी. जिवल राणे, कृषि सहायक, कृषि विज्ञान केंद्र, धुळे, फोन : ०२५६२ २३०३६२, मी. ९६०४०८०८१६

महाराष्ट्रश्त खरीय हंगामात कायसाच्या एकूण क्षेत्रायैकी ६५ टक्के बी.टी. कायसाची लागवड केली जाते. जनुकीय सुधारणा केलेल्या बी.टी. कायसाचे तंत्रज्ञान भारतामध्ये ६००२ साहती आले. बी.टी. कायामीयुके बॉडडक्कामासूब बांगारे संरक्षण मिळते. लागुकेच मागीक दशकात कायामीय उपाइट बावले आहे. कुल्ल्याही शंकीबना, आगाण आहे हण्याद्य बावले आहे. कुल्ल्याही शंकीबना, आगाण आहे हण्याद्य बावले औ.टी. कायामीयुके बॉडडक्की नियंत्रण करण्यास खुप मदत झाली. त्यापुके मागील तंत्रा वर्षात हलाजेच २००२ ते २०६४ दरस्यात १३.४२ टक्के पर्यंत होणारे विकाले नुकसान कार्यो झाले आहे. बी.टी. क्याजीयुके बॉडडक्की विवागाता तेल्याला मदल झालो होता पर्यंत्र मागील होणारे पिकांचे नुकसान कमी झाले आहे. बी. टी. कामशीमुळे बोडअळी नियंवणात ठेवण्यात मदत झाली होती परंतु मागील बारी नुलाबी बोड अलीमुळे मोद्वमा प्रमाणावर शेतक-व्यांना नुकसान सोसाचे लागले असून गुजरात, महाराष्ट्र, आग्नप्रदेश आणि कन्दीटक राज्यामण्ये बी.टी. क्यांशीची अयुक्तता कमी झाली आहे. कारण तंत्रमानमध्ये काही हुटी झाल्यामुळे बोडअळी सच्या बी.टी. क्यांशावर आळळून आली अहे. बी.टी. कापसाल सतत आंतरिक बीटी (हेल्टाण्ड्डोटोबडीम-विच) तत्रार होते त्यामुळे बीटी क्यांशीची पाने, पाते व बोडे खाल्यानंतर बोडअळ्या अक्तांग्रेसा होजन ७२ तामाच्या आत मरतात. एखादे बेळेस विकत्तावीच्या काही अन्तर्थामण्ये प्रदिर्ध पायाच्या ताण पडल्यास किंता विकास सतत पाणी साचून राहिल्यास तसेच पीक १९०-१२० दिवसांचे झाल्यास बीटी झाडातीळ विषयातळी कभी होते

च अशा परिश्यितीत झाडाचर गुळाची बॉडअळी प्रादुर्माच होगू गोकतो.
गुकाची बॉडअळी ओळख:
गा किटीचे मादी पतंग आकराने कहान अमृत पूढील पंखाची जोडी विटक्की रंगाची असते च लगावर अनेक काळे दिरके असतात. किटीची लहान अळी रंगाने पांडुरकी तर पूर्ण बाढलेळी अळी गुळाची /शेंदरी रंगाची असते. अळवा सापारत: २८ ते ११ मि. मी. लांच अमृत डोक्याजवळचा भाग काळपट रंगाचा असतो.
किटीचा नीवनक्रम:
गा किटीची मादी पाने, कळवा, बांडे आदिवर अळग-अला अशी लांचोळी पांडरी अंडी पालते. एक मादी पतंग आधारणत: १०० ते ११० पर्यंत अडी पालते. एक मादी पतंग अलाभारणत: एक आद्रवहमात अळवा बाहेर निभ्यांत. अळीची पूर्ण चाढ हांच्यास दोन आठवडमांचा अवधी लागतो. पूर्ण चाढ हांचेच्या अळवा पांच्या, कुळे, पालागांचाळा अथवा जमिनीतील भेगामच्ये कोपावस्था जातात. कोपावस्था र १० दिवसांचे असते. हवामानानुसार वा किटीच्या जीवाअस्थांपच्ये पत्रक आढळून येतो. या किटीच्या जीवाअस्थांपच्ये पत्रक आढळून येतो. या किटीच्या अलाव सुमावस्थेत जातात व अन्तशिवाच दोन वर्षापतंत देखील राहु राकतात.

किडीचे नुकसानीचे स्वरूप : • किडग्रस्त झाडाबीरल अर्थबट उमललेली बॉर्ड (कवडी



अर्थ - राष्ट्रिया मार्थाम

11 4



