

# Development of Forewarning Modules for Soybean Pests in Southern Rajasthan

**Category: Agriculture, Sub-Sector: Research and Project Category: Production and Growth**

## **Challenge:**

Soybean (*Glycine max* Merrill) is one of the important oil seed crops grown in India and Rajasthan has become third soybean growing state in India and shares 8.17 per cent overall production of soybean in the country. The crop productivity in India is quite low, in Rajasthan, soybean is grown over an area of 9.25 lakh ha with a production of 7 lakh metrictonnes and the productivity of 761 kg per ha. Under biotic stresses, insect-pests and diseases play an important role in realizing high yield potential.



Among the different defoliators, tobacco caterpillar (*Spodoptera litura* Fab.) is a serious and devastating polyphagous pest. In recent years, the tobacco caterpillar has become a serious pest on soybean in this southern Rajasthan and causes severe outbreak of this pest in soybean and had caused crop loss upto 40-60%. Looking to this challenge, the regular monitoring of the pests is needed which will be highly helpful to develop best forecast module for the farmers for the timely management of this pest in soybean crop. Some of the conventional insecticides are not effective against *Spodoptera litura* further, due to resistance developed in the pest. An outbreak of this pest also been reported in Kota region of Rajasthan in soybean crop leads to sever monetary losses in this zone and in Banswara district also farmers are facing this problem in soybean crop.

In the zone, the complex of soybean semi loopers (*Thysanoplusia* (= *Trichoplusia*) *orichalcea*; *Chrysodexcisacuta*; *C. inlcudens*, *C. chalcites*, *Gesoniagemma*; *Mocisundata*) were recorded and caused severe defoliation during reproductive stage of the soybean results in severe reduction in the seed yield of soybean. Similarly, the outbreak of tobacco caterpillar, *Spodoptera litura* is a regular phenomenon in the zone.

## Initiative

Due to the biotic stress on the soybean and reduction in the productivity in the zone. The proposal was submitted to the RKVY in the year 2016-17. The project was designed to focus on monitoring of insect-pests of soybean on weekly basis and documentation of major pests and new pests of the zone. The project was initiated in kharif, 2017 and continued in 2018 and 2019 and weekly survey has been carried out to collect and document of different insect pest species of soybean crop in Banswara and Pratapgarh districts. Weekly pest report has been prepared on visit to different villages of Banswara and Pratapgarh districts and distributed to the concerned districts of the extension functionaries and timely management of the important pests to the farmers for both the districts. The insect-pest incidence has been given in the newspaper for awareness on new pests and as well as timely management of the pest. The survey and monitoring of insect-pests of soybean has been conducted under this project for Banswara and Pratapgarh districts. Total 24-25 reports were prepared based on the monitoring of insect-pests in soybean and pheromone trap catches of *Spodoptera* species and the report was sent to concerned department of agriculture and KVK of the districts through Email. The weekly pest problems were also discussed in the monthly meetings with

concerned agriculture departments. During this period about 90-95 villages have been covered.

The insect pests' problems of soybean in the zone cannot be minimized with the single control strategy ie means farmers are mostly rely on the use of chemical pesticides without proper rotation with other strategies. This chemical sprays have leads to the reduction in the natural enemies and resurgence/resistance of insect pests. There should be a combination of strategies and so the Integrated Pest Management modules was also formulated against the important pests of soybean. In this regard, the modules were tested in the on-farm trials and confirmed in the ATC.

### Key results:

- Pest chart has been developed for different pests of soybean.
- About 85 villages from Banswara and Pratapgarh have been covered.
- Total of 34-40 pest reports have been prepared based on the field visits and sent to concerned extension functionaries.
- New pests and parasitoids have been identified and reported.

<b>Pest observed</b>	<b>Weevil; leaf folder; grasshopper; semi looper complex; <i>Spodoptera exigua</i>; <i>S. litura</i>; <i>Helicoverpa armigera</i>; whitefly; Jassids ; Girdle beetle; Bihar hairy caterpillar; stem fly</b>
<b>Hot spot area</b>	<i>Spodoptera</i> : <b>Chotisadri; Shivapura; Gomdi; Cheech</b> ; Bihar hairy caterpillar: <b>Ghatol tehsil</b> Stem fly: <b>Bodla (Banswara)</b>

- Forecast modules have been developed for *Spodoptera* species
  - (1) *Spodoptera* incidence in soybean indicated that the rainfall during the second and last week of August favours the build up of the moth population and simultaneously, the egg and larval population was observed in the field.
  - (2) Continuous rainfall followed by dry spell almost favours incidence of *Spodoptera* in soybean. Initial buildup of larval population in the field was observed during the 4th week of August and continues build up to mid-September resulted in severe outbreak of *S. litura* in soybean during August-September months.

- IPM module has been included in the PoP of the zone IVb.

Many insect pest species collected and studied for their weekly presence in the soybean. About 12 major defoliators are documented and new parasitoids and bioagents have been identified and reported first time from Southern Rajasthan. Forecast modules have been developed for the important pests of soybean especially Spodoptera species and new pest problem like stem fly has been reported and documented. This will be helpful for timely forecasting and management of soybean pests of the Banswara and Pratapgarh districts. Use of neem oil and plant products in the IPM module will be helpful to the farmers for the management of soybean pests.

### **Impact:**

Regular monitoring and survey of soybean area has helped in identifying new pests and early infestation of pests and diseases in the concerned districts. These helped in timely advisories to the farmers as well as for using appropriate technology to manage the pests in soybean. Farmers also understand the economic threshold level of each pest and make them to use need-based plant protection control measures thereby reducing their cost of pesticide. The project will help in developing forecast modules and also for developing appropriate location specific IPM/IRM technology for the important pests of soybean thereby reducing the crop yield losses. This project will cover almost 1.5 to 2.0 lakh ha area of soybean in Banswara and Pratapgarh districts.





### **Lessons learned:**

Variable climatic conditions and putting indices of pest emergence and development as per weather pattern is a dynamic thing and that is why need continuous updating of forewarning module with real time precision over a space. Pest peak infestation period may change depending upon other crops and resistance against pesticides.

Pest chart and forecast module will provide to the farmers and other extension functionaries regarding the of best management strategy when multiple insect-pests affect a soybean crop. The developed forewarning modules and IPM technology can be prepared for a zone wise adoption and for the benefit of the agriculture sector.


## Supporting Quotes and Images:

### Pest chart for different pests of soybean


Critical period of important pests in soybean in the zone													
Months	July					August				September			
Week	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Pests	Standard week					Standard week				Standard week			
 Griddle beetle	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
 Semilooper	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
 Spodoptera	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
 White fly	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39

■ Green colour : Below ETL      ■ Red colour : Above ETL  
■ Yellow colour : Pest incidence at initial stage


### Field visit of soybean crop and Weekly report on pest incidence




Field visit of Soybean crop




Soybean leaves damaged by leaf folder and other insects



Moths on soybean leaves




Whitefly on soybean leaves




Blister beetle on soybean leaves

Weekly report (17 to 23 July, 2017)	<p><b>Soybean</b></p> <p><b>Location:</b> Lakshadweep District, Lakshadweep</p> <p><b>Block:</b> Lakshadweep</p> <p><b>Soybean variety:</b> PS-115</p> <p><b>Stage:</b> Flowering stage</p> <p><b>Reported pests:</b> Leaf folder (<i>Spodoptera litura</i>), Leaf miner (<i>Plutella maculipennis</i>)</p> <p><b>ETL:</b> as above ETL</p> <p><b>Suggestions:</b> Grow spraying of Endosulfan/Chlorpyrifos (when incidence is above ETL)</p>
Weekly report (24 to 30 August, 2017)	<p><b>Soybean</b></p> <p><b>Location:</b> Lakshadweep District, Lakshadweep</p> <p><b>Block:</b> Lakshadweep</p> <p><b>Soybean variety:</b> PS-115</p> <p><b>Stage:</b> Flowering stage</p> <p><b>Reported pests:</b> Leaf folder (<i>Spodoptera litura</i>), Leaf miner (<i>Plutella maculipennis</i>)</p> <p><b>ETL:</b> as above ETL</p> <p><b>Suggestions:</b> Grow spraying of Endosulfan/Chlorpyrifos (when incidence is above ETL)</p>



Soybean leaves with red spots



Soybean leaves with whitefly



# Awareness/Forecasting of Insect-Pests of Soybean through Newspapers

## कीट की चपेट में सोयाबीन की फसल उपचार नहीं किया तो होगी फसल बर्बाद

**पत्रिका न्यूज़ नेटवर्क**  
rajasthanpatrika.com

बांसवाड़ा कीटे बिना लगावार बारिश के बाद मौसम खुलने के साथ ही सोयाबीन की फसल कीट चपेट में आ गई है। इस पर जल्द काबू नहीं पाया गया तो फसल बर्बाद होने का खतरा है। कृषि अनुसंधान केन्द्र बांसवाड़ा की ओर से हाल ही में जारी हुए सोयाबीन फसलों का निरीक्षण करने पर पाया कि इस समय सोयाबीन में गार्डल बीटल, सेमीलूपर, हेलीकोवर्मा का प्रकोप है। कृषि अनुसंधान केन्द्र के सहायक निदेशक डॉ. प्रमोद कुमार रोड्रीगैज ने बताया कि बांसवाड़ा में सोयाबीन का क्षेत्रफल प्रति वर्ष बढ़कर इस साल 60,000 हेक्टर से अधिक हो गया है। जूलाय में 30 हजार तथा फ़रवरी में एक लाख 29 हजार हेक्टर है। सोयाबीन की फसल में कीट-बर्बाद उच्च उच्च क्षति का प्रभावित करती है।

### यह आया अभी सामने

केन्द्र की ओर से सोयाबीन फसलों का निरीक्षण करने पर पाया कि फलामल गार्डल बीटल, सेमीलूपर व हेलीकोवर्मा का प्रकोप अधिक हद पर है। वैज्ञानिकों की ओर से इनके नियंत्रण के लिए प्रोफ़ेसर्स 50 ई.सी. 1.25 लीटर या ट्रायकोफ़ॉस 40 ई.सी. 1 लीटर या इंडोक्साकार्ब 15.8 ई.सी. 350 मि.ली. प्रति हेक्टर की दर से छिड़काव करने की सलाह दी जाती है। अक्सरकला परतने या सूखे कीटों के अधिक प्रकोप की स्थिति में क्लोर एन्थ्रानिलीप्रोल 18.5 एम.सी. 150 मि.ली. प्रति हेक्टर

**पत्रिका** Wed, 09 August 2017  
epaper.patrika.com//c/21273312

### की दर से छिड़काव किया जा सकता है। अगले सप्ताह में तम्बाकू इल्ली का प्रकोप

कृषि अनुसंधान केन्द्र बांसवाड़ा के प्रयोग द्वारा रिपोर्ट जारी अक्सरकला/डूबल हेक्टर पर जूलार्ज प्रोसेस खुलने की स्थिति में तम्बाकू इल्ली के प्रकोप की रोकथाम अधिक होती है। तम्बाकू इल्ली का अधिक हद पर 10 इल्ली/एकड़ प्रति मीटर वानर (पूरा बलाते वानर) एवं 3 इल्ली/एकड़ प्रति मीटर कला (फली बलाते वानर) है। इस कीट के चलने की रोकथाम एवं नियंत्रण के लिए उचित में 1 फेरोमोन ट्रेप प्रति बीघा की दर से लगाए। इस फेरोमोन ट्रेप में ज्योडी ल्यूड की केन्द्रण तम्बाकू इल्ली की नष्ट करने को अवसर देते हैं फसल लेनी है। अगली सप्ताह में तम्बाकू इल्ली के प्रकोप की रोकथाम है।

### फिसलों को सचेत रहने की सलाह

प्रमोद रोड्रीगैज ने बताया कि इस कीट की मात्रा, पत्तियों की निचली सतह पर अच्छे देखे हैं एवं यह बीजा खेत में दूर से ही दिखाई देता है, क्योंकि अण्डों से निकली हुई इल्लीया उस पौधे की पत्तों पर फसल को खाती है। इस अवस्था पर किसान भाई संशय रहकर इन पौधों को सावधानी पूर्वक उखाड़कर नष्ट करें अथवा उस पर दवाई का छिड़काव करें। प्रकोप की शुरुआती अवस्था में सहायक निदेशक 5 एम.सी. 200 ग्राम/हेक्टर अथवा इंडोक्साकार्ब 350 मि.ली./हेक्टर की दर से पानी में घोलकर छिड़काव करें। इस कीट का प्रकोप अधिक होने की स्थिति में क्लोर एन्थ्रानिलीप्रोल 18.5 एम.सी. 150 मि.ली. प्रति हेक्टर की दर से छिड़काव करें।

### रोकथाम के लिए किए उपाय जारी

## तम्बाकू इल्ली की चपेट में आई सोयाबीन, किसानों की बड़ी परेशानी



### कृषि वैज्ञानिकों को जताई चिंता

### बारिश रुकने व मौसम में बदलाव बना कारण

**बांसवाड़ा @ पत्रिका**, लखार बारिश के साथ ही मौसम खुलने से सोयाबीन में तम्बाकू इल्ली का प्रकोप बढ़ गया है। इससे किसानों की परेशानी बढ़ने लगी है। किसानों के अनुसार तम्बाकू इल्ली ने कृषि क्षेत्र में एक नया चेहरा बना दिया है और हर दिन खेत बंदा ही जा रही है। उनके अनुसार पृथ्वी में खेत बंद होने के बाद ही तम्बाकू इल्ली का प्रकोप बढ़ने लगा है। उचित बारिश के रुकने एवं मौसम में आए बदलाव की वजह से इसका जोर भी बढ़ गया है।

### नियंत्रण के लिए यह करें उपाय

इस कीट के चलने की निगरानी एवं नियंत्रण के लिए खेत में एक फेरोमोन ट्रेप की बीघा की दर से लगाए। इस फेरोमोन ट्रेप में सहायक निदेशक की केन्द्रण तम्बाकू इल्ली को नष्ट करने को अवसर देते हैं। तम्बाकू इल्ली का प्रकोप बढ़ने पर 10 इल्ली/एकड़ प्रति मीटर वानर (पूरा बलाते वानर) एवं 3 इल्ली/एकड़ प्रति मीटर कला (फली बलाते वानर) है। इस कीट के चलने की रोकथाम एवं नियंत्रण के लिए उचित में 1 फेरोमोन ट्रेप प्रति बीघा की दर से लगाए। इस फेरोमोन ट्रेप में ज्योडी ल्यूड की केन्द्रण तम्बाकू इल्ली की नष्ट करने को अवसर देते हैं फसल लेनी है। अगली सप्ताह में तम्बाकू इल्ली के प्रकोप की रोकथाम है।

### मौसम खुलने पर देखने की मिलता है

अनुसंधान केन्द्र बांसवाड़ा के सहायक निदेशक डॉ. प्रमोद कुमार रोड्रीगैज ने बताया कि बारिश रुकने के बाद मौसम खुलने की स्थिति में तम्बाकू इल्ली के प्रकोप का संभावना अधिक होती है। तम्बाकू इल्ली का प्रकोप बढ़ने पर 10 इल्ली/एकड़ प्रति मीटर वानर (पूरा बलाते वानर) एवं 3 इल्ली/एकड़ प्रति मीटर कला (फली बलाते वानर) है। इस कीट के चलने की रोकथाम एवं नियंत्रण के लिए उचित में 1 फेरोमोन ट्रेप प्रति बीघा की दर से लगाए। इस फेरोमोन ट्रेप में ज्योडी ल्यूड की केन्द्रण तम्बाकू इल्ली की नष्ट करने को अवसर देते हैं फसल लेनी है। अगली सप्ताह में तम्बाकू इल्ली के प्रकोप की रोकथाम है।

### बांसवाड़ा कीटे बिना लगावार बारिश के बाद मौसम खुलने के साथ ही सोयाबीन की फसल कीट चपेट में आ गई है। इस पर जल्द काबू नहीं पाया गया तो फसल बर्बाद होने का खतरा है। कृषि अनुसंधान केन्द्र बांसवाड़ा की ओर से हाल ही में जारी हुए सोयाबीन फसलों का निरीक्षण करने पर पाया कि इस समय सोयाबीन में गार्डल बीटल, सेमीलूपर, हेलीकोवर्मा का प्रकोप है। कृषि अनुसंधान केन्द्र के सहायक निदेशक डॉ. प्रमोद कुमार रोड्रीगैज ने बताया कि बांसवाड़ा में सोयाबीन का क्षेत्रफल प्रति वर्ष बढ़कर इस साल 60,000 हेक्टर से अधिक हो गया है। जूलाय में 30 हजार तथा फ़रवरी में एक लाख 29 हजार हेक्टर है। सोयाबीन की फसल में कीट-बर्बाद उच्च उच्च क्षति का प्रभावित करती है।

इस कीट के चलने की निगरानी एवं नियंत्रण के लिए खेत में एक फेरोमोन ट्रेप की बीघा की दर से लगाए। इस फेरोमोन ट्रेप में सहायक निदेशक की केन्द्रण तम्बाकू इल्ली को नष्ट करने को अवसर देते हैं। तम्बाकू इल्ली का प्रकोप बढ़ने पर 10 इल्ली/एकड़ प्रति मीटर वानर (पूरा बलाते वानर) एवं 3 इल्ली/एकड़ प्रति मीटर कला (फली बलाते वानर) है। इस कीट के चलने की रोकथाम एवं नियंत्रण के लिए उचित में 1 फेरोमोन ट्रेप प्रति बीघा की दर से लगाए। इस फेरोमोन ट्रेप में ज्योडी ल्यूड की केन्द्रण तम्बाकू इल्ली की नष्ट करने को अवसर देते हैं फसल लेनी है। अगली सप्ताह में तम्बाकू इल्ली के प्रकोप की रोकथाम है।

(बांसवाड़ा कीटे बिना लगावार बारिश के बाद मौसम खुलने के साथ ही सोयाबीन की फसल कीट चपेट में आ गई है। इस पर जल्द काबू नहीं पाया गया तो फसल बर्बाद होने का खतरा है। कृषि अनुसंधान केन्द्र बांसवाड़ा की ओर से हाल ही में जारी हुए सोयाबीन फसलों का निरीक्षण करने पर पाया कि इस समय सोयाबीन में गार्डल बीटल, सेमीलूपर, हेलीकोवर्मा का प्रकोप है। कृषि अनुसंधान केन्द्र के सहायक निदेशक डॉ. प्रमोद कुमार रोड्रीगैज ने बताया कि बांसवाड़ा में सोयाबीन का क्षेत्रफल प्रति वर्ष बढ़कर इस साल 60,000 हेक्टर से अधिक हो गया है। जूलाय में 30 हजार तथा फ़रवरी में एक लाख 29 हजार हेक्टर है। सोयाबीन की फसल में कीट-बर्बाद उच्च उच्च क्षति का प्रभावित करती है।

## सोयाबीन की फसल में तना मक्खी का प्रकोप, दी बचाव की सलाह

छो रिपोर्ट | बांसवाड़ा

सोयाबीन की फसल में वर्षों के दिनों में मुख्य रूप से सेमीलूपर का प्रकोप अधिक होता है, जो पत्तियों को खाकर छलनी जैसा बना देता है। बरसात खत्म होने के बाद मौसम खुलने पर तना मक्खी इल्ली का प्रकोप होता है, लेकिन अभी कई गांवों में तना मक्खी की इल्ली के साथ तना मक्खी का प्रकोप भी देखा गया है। तना मक्खी के लिए उच्च तापमान के बाद वर्षों के साथ अधिक आर्द्रता का होना अनुकूल वातावरण प्रदान करता है। वर्तमान में इस तरह के वातावरण के कारण तना मक्खी के प्रकोप देखा जा रहा है। खेतों में तना मक्खी से प्रभावित पौधों की ऊपरी पत्तियां पर्ण कुंज के साथ सूखती हुई नजर आ रही हैं। ऐसे पौधों का तना चीरकर देखें तो तने के अंदर सुरंग सी नजर आती है, जिसमें

कीट का लार्वा या चूड़ा भी नजर आता है। कृषि अनुसंधान केन्द्र के कीट वैज्ञानिकों डॉ. आर.के. कल्याण एवं डॉ. रोमेश बाबू ने बताया कि तना मक्खी के प्रकोप को शुरुआती अवस्था में पहचानना मुश्किल है। कीट का प्रकोप होने पर पौधा मुरझाने या सूखने लगता है। इसकी रोकथाम के लिए इंडोक्साकार्ब 15.8 ई.सी 350 मि.ली या क्लोर एन्थ्रानिलीप्रोल 18.5 एम.सी 150 मि.ली या थायोमिथाक्साम और लेम्ब्डा सायलोलिन 125 मि.ली/हेक्टर का छिड़काव करें। साथ ही पीला चिपचिपा पाष (8-10 प्रति हेक्टेयर) खेत में लगाए। छिड़काव संबंधी सावधानी रखने के लिए वैज्ञानिकों ने बताया कि फसल की इस अवस्था में यदि किसान पावर स्प्रेयर (ट्रैक्टर चालित) से छिड़काव करें तो ज्यादा कारगर होगा।

## तना मक्खी की भी चपेट में सोयाबीन

### किसान के माथे पर सिंधी चिंता की लकीरें

**पत्रिका न्यूज़ नेटवर्क**  
rajasthanpatrika.com

बांसवाड़ा, तम्बाकू इल्ली के साथ अब सोयाबीन की फसल तना मक्खी की चपेट में भी आ गई है। इससे सोयाबीन फसल में नुकसान से किसान के माथे पर चिंता की लकीरें खिंचने लग गई हैं। इससे उत्पादन पर भी असर दिखाई पड़ सकता है। कृषि वैज्ञानिकों के अनुसार आमतौर पर सोयाबीन की फसल में प्रमुख रूप से जहां के दिनों में सेमीलूपर का प्रकोप अधिक होता है। जो पत्तियों को खाकर छलनी जैसा बना देता है और बरसात खत्म होने के बाद मौसम खुलने पर तम्बाकू की इल्ली का प्रकोप होता है, लेकिन अभी कई गांवों के प्रयोग के दौरान तम्बाकू की इल्ली के साथ-साथ तना मक्खी का प्रकोप भी देखा गया है। वैज्ञानिकों के अनुसार तना मक्खी के प्रकोप के लिए उच्च तापमान के बाद वर्षों के साथ अधिक आर्द्रता का होना अनुकूल वातावरण प्रदान करता है। वर्तमान में इस तरह के

वातावरण के कारण तना मक्खी के प्रकोप को भी देखा गया है। खेतों में तना मक्खी से प्रभावित पौधों की ऊपरी पत्तियां पर्ण कुंज के साथ सूखती हुई नजर आ रही हैं। ऐसे पौधों का तना चीरकर देखें तो तने के अंदर सुरंग सी नजर आती है जिसमें कीट का लार्वा या चूड़ा भी नजर आ जाता है।

कृषि अनुसंधान केन्द्र के सहायक निदेशक डॉ. प्रमोद कुमार रोड्रीगैज ने बताया कि कीट वैज्ञानिक डॉ. आर.के. कल्याण एवं डॉ. रोमेश बाबू की ओर से खेतों का निरीक्षण किया गया है। साथ ही परावल की स्थितियों का पता लगाया है। इसके बाद उन्होंने बताया कि तना मक्खी के प्रकोप की शुरुआती अवस्था में पहचानना मुश्किल है। कीट प्रकोप होने पर पौधा मुरझाने या सूखने लगता है। रोकथाम के लिए इंडोक्साकार्ब 15.8 ई.सी. 350 मि.ली या क्लोर एन्थ्रानिलीप्रोल 18.5 एम.सी. 150 मि.ली या थायोमिथाक्साम, लेम्ब्डा सायलोलिन 125 मि.ली/हेक्टर का छिड़काव सोयाबीन फसल के लिए कारगर उपयोगी रहता है।

**पत्रिका** Sun, 02 September 2018  
epaper.patrika.com/c/31869751

## बांसवाड़ा कीटे बिना लगावार बारिश के बाद मौसम खुलने के साथ ही सोयाबीन की फसल कीट चपेट में आ गई है। इस पर जल्द काबू नहीं पाया गया तो फसल बर्बाद होने का खतरा है। कृषि अनुसंधान केन्द्र बांसवाड़ा की ओर से हाल ही में जारी हुए सोयाबीन फसलों का निरीक्षण करने पर पाया कि इस समय सोयाबीन में गार्डल बीटल, सेमीलूपर, हेलीकोवर्मा का प्रकोप है। कृषि अनुसंधान केन्द्र के सहायक निदेशक डॉ. प्रमोद कुमार रोड्रीगैज ने बताया कि बांसवाड़ा में सोयाबीन का क्षेत्रफल प्रति वर्ष बढ़कर इस साल 60,000 हेक्टर से अधिक हो गया है। जूलाय में 30 हजार तथा फ़रवरी में एक लाख 29 हजार हेक्टर है। सोयाबीन की फसल में कीट-बर्बाद उच्च उच्च क्षति का प्रभावित करती है।

सोयाबीन की फसल को कीट लगे, कृषि अधिकारियों ने किया अत्यावृत्त कार्य। नागावाड़ा में सोयाबीन की फसल में कीट लगने का मामला सामने आया है। खेतों में फसल खराब की सूचना उपसरपंच नागावाड़ा हीरालाल पटेल ने कृषि अधिकारी व ग्राम सेवक रोशनी पाटीदार को जानकारी दी। इसके बाद अधिकारियों ने खराब फसलों का अत्यावृत्त किया। साथ ही किसानों को कीटनाशक का छिड़काव करने की सलाह दी। खेतों में खराब हुई फसलों का अत्यावृत्त करने कृषि उपनिदेशक भुरालाल पाटीदार, डॉ. एस रमेश बाबू, डॉ. प्रसांत, कृषि अनुसंधान केन्द्र के सहायक कृषि अधिकारी ईश्वरलाल पाटीदार, कृषि पर्यवेक्षक मणिलाल कटारा पट्टेचो। इस दौरान हीरालाल पटेल, मोहन पटेल, वालंग पटेल, कोदरलाल, अर्जुन पटेल, गोपाल पटेल, इंदरलाल उपस्थिता से। किसानों ने कृषि विभाग से दवाईयां दिलवाने की मांग की है।

**पत्रिका** Sun, 02 September 2018  
epaper.patrika.com/c/31869751

किसानों की चिंता बढ़ी नवागांव, सियापुर, भापोर और ठीकरिया के खेतों में इल्लड़ लगी, लैब में भेजे सैंपल

# सोयाबीन की फसल में फंगस, ऊपरी भाग के पत्ते सिकुड़े

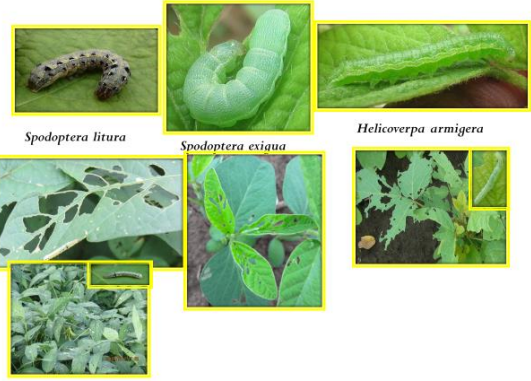
**भारकर संवाददाता | नवागांव**

शहर के आसपास के गांवों के खेतों में बोई गई सोयाबीन की फसल में फंगस और इल्लड़ लग जाने से किसानों में चिंता बढ़ गई है। वहीं फसल खराबा होने से आर्थिक नुकसान का डर सता रहा है। सियापुर के किसान यार्लिंग पाटीदार जिन्होंने नवागांव क्षेत्र में सोयाबीन की फसल की है। उन्होंने बताया कि कंपनी से सीधा तालमेल है, कंपनी की फस्ट वैरयटी के बीज बोते हैं, समय पर उचित दवाओं का छिड़काव भी करते हैं फिर भी उनमें फंगस लगने से मौसमी मार झेल रहे हैं। कंची किस्म के सोयाबीन की बीज बोने के बाद भी फसल अच्छी तरीके से नहीं उगी। साथ

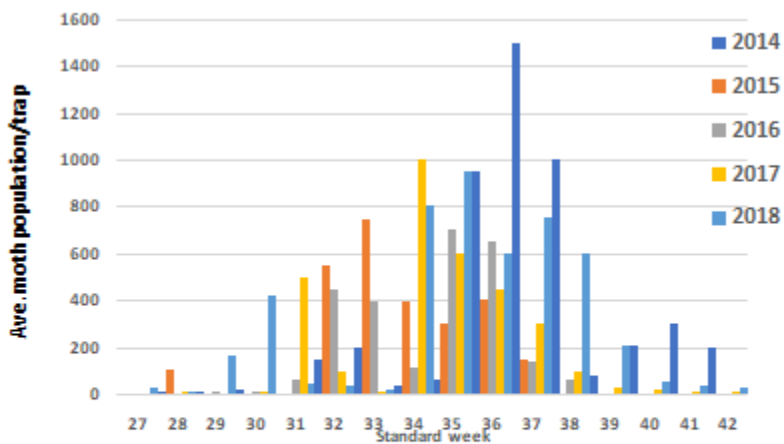
लगे। इस इलाके में अधिकतर किसानों ने जेएस 335 व जेएस 9560 नामक सोयाबीन का बीज बोया है। कंपनी से खरीदे सोयाबीन का उनके पास बिल व बीज के कंटे को सील लगी स्लीप भी मौजूद है। सोयाबीन में खरपतवार से लेकर इल्लड़ों तक के लिए एक माह पहले खेतों में दवाइयों का भी छिड़काव भी किया गया था। घटना की जानकारी मिलने पर यहां के स्थानीय कृषि पर्यवेक्षक अर्जुनसिंह डिंडोर मौके पर पहुंचे। खेत में पौधों पर लगे फंगस के बारे में जानकारी ली। उन्होंने इस फंगस से संबंधित अधिकारी को सूचना दी तो उनके विभागीय अधिकारियों ने यीथे उखाड़कर बोरवेट कृषि अनुसंधान केंद्र में लाने को बोला। डिंडोर का कहना है कि पौधे में ना तो



## Pest scenario during survey of soybean fields



Moth population of tobacco caterpillar (5 years)



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
July	620	18	150	50	110	15	33	605
August	665	926	1122	454	1510	925	2010	1837
Septem.	320	1757	1950	3530	860	1400	890	2150
October	350	900	1250	710	-	300	40	105
	1955	3601	4472	4744	2480	2640	2973	4697

## Additional information:

Contact person: Dr. S. Ramesh Babu, Associate Professor (Entomology), Department of Entomology, Rajasthan College of Agriculture, MPUAT, Udaipur-313 001.

E.mail: [babunto2018@gmail.co](mailto:babunto2018@gmail.co), Mob: 9983936687

## Checklist:

No.	Question to consider	Yes	No
1	Is the story interesting to the target audience of the YES project/activity report?	Yes	
2	Does the story explain what new insights the project brings? What is the main lesson learned from this story? Does the story describe a key insight on what works and what doesn't and something that future project could build on	Yes	
3	Does the story describe the outcomes the project produced and the people who are benefitting? What changes—in skills, knowledge, attitude, practice, or policy—has the project brought, and who is benefitting from these changes?	Yes	
4	Does the story make a compelling point that people will remember? Does the story show how the project makes a difference to improving livelihoods and lessening poverty?	Yes	
5	Does the story provide an interesting fact that people will remember? For example, how much yields increased, how many hectares of land could become more productive from this innovation or technology?	-	No.
6	Does the story explain what kind of impact this innovation or technology could have if scaled up?	Yes	
7	Does the story show which partners contributed and how?	-	No
8	Does the story include quotes from Stakeholders or beneficiaries?	Yes	-
9	Have I provided links to other media (journal articles, website news, newsletter, blogs, annual reports of other Programme/ project) that also feature this story?	YES	
10	Have I provided the contact details of people who can provide more information?	YES	