

धान वालीमा लागने फड्के कीरा

धानवालीमा लागने फड्के कीरा धानको प्रमुख शत्रु हो । यसले धानको पात र पातको आधारमा रस चुसेर खाइ नोक्सानी गर्दछ । धानको फेदमा पानीको सतह माथि बसेको हुन्छ । यसको प्रकोप धेरै भएमा धान वालीलाइ पुरै सखाप पार्न सक्दछ ।

धानमा लागने फड्के कीरा ३ प्रकारका हुन्छनः

- १) हरियो फड्के कीरा (Green leaf hopper – *Nephotettix nigropictus*, *N. virescens*)
- २) सेतो पिठ्यु भएको फड्के कीरा (Rice Whiteback Plant hopper- *Sogatella furcifera*)
- ३) खैरो फड्के कीरा (Brown Plant hopper -*Nilaparvata lugens*)

विशेष गरेर माथि उल्लेखित फड्के कीरा मध्ये खैरो फड्के कीरा धानवालीमा समस्याको रूपमा आइरहेको छ । वयस्क फड्के कीरा करीव ४ मि.मि लामो हुन्छ र रङ्ग खैरो हुन्छ । पोथी फड्केले पातको आधारमा केराको हाता जस्तो आकृतीका हल्का पहेला रङ्गका अण्डाहरु झुण्डमा पार्दछ । वच्चाहरु कालो खैरो रङ्गका र खरानी निलो आखा भएका र पंखविहिन हुन्छन । यिनिहरु अत्यन्त खन्चुवा हुन्छन र फेदतिर वसेर चुसेर खान्छन । यिनिहरुको महजस्तो च्याप च्याप लाग्ने विष्टामा कालो ढुसी पनि लाग्ने गर्दछ । उपयुक्त तापक्रम (२५ डिग्री सेलसीयस) भएको अवस्थामा यो कीराको अण्डावाट वच्चा फड्के कीरा हुन ७-११ दिन लाग्छ भने वच्चा अवस्था १२-२० दिनको हुन्छ । कीराको जीवनचक्र पुरा हुन १९-३१ दिन लाग्दछ । वयस्क फड्के १०-२५ दिन बाँच्छ ।



चित्र: धान वालीमा लागने खैरो फड्के कीरा र यसको क्षति

क्षतिको लक्षणः

यस कीराको वयस्क तथा बच्चा दुवैले पातको फेदवाट रस चुसेर खान्छन । जसका कारण शुरुमा तल्ला पातहरु र पछि माथिल्ला पातहरु पहेला भएर जान्छन । यसको आक्रमण पछि लागेका बालाहरुमा नभरिएका वा फोसा दानाहरु हुन्छन र उत्पादनमा हास आउछ । अत्याधिक आक्रमण भएको अवस्थामा पुरै धानका बोटहरु मर्छन जसलाई होपर बर्न (Hopper Burn) भनिन्छ । यस्तो लक्षण चक्ला चक्लामा देखिन्छ । बढि आद्रता, खेतमा पानी, उष्ण वातावरण, पृथक रोपाइ समय भएको क्षेत्र, नावो धानवाली, अत्याधिक युरीया मलको प्रयोगमा यस कीराको वृद्धि हुने हुनाले यसको र मित्र जीवहरुको धानको फेदमा र पानीको सतहमा हसा हसामा अवलोकन गरिरहनुपर्दछ । यस कीराले धानमा लाग्ने विभिन्न किसिमका भाइरसजन्य रोगहरु सार्ने माध्ययमको रूपमा पनि काम गर्दछ ।

व्यवस्थापनः

- धानवालीमा धेरै मित्र जीवहरु (जस्तै: माकुरा, स्त्री स्वाभाव खपटे, मिरिड वग आदि) ले यसको संख्या कम गरी धानलाई क्षति हुनवाट वचाउछन ।
- समय समयमा गोडमेल तथा सरसफाइ गरी कीराको वैकल्पिक आश्रय स्थल नष्ट गर्ने ।
- पकेट क्षेत्रमा पृथक पृथक समयमा धानको रोपाइ नगर्ने । सकेसम्म एक दुइ हसा भित्र सबै ठाउमा रोपाइ सकाउने ।
- गाजँको घनत्व कम गर्ने, धान रोप्ने समयमा २-३ वटा भन्दा बढि वेर्नाहरु लगाउनुहुदैन ।
- पहिलेको धानको नावो हटाउने ।
- रासायनिक मलको सन्तुलित मात्रामा प्रयोग गर्ने । नाइट्रोजनयुक्त मल बढी प्रयोग नगर्ने ।
- वाक्लो रोपाइ नगर्ने । धानको वेर्ना कम्तिमा २०*२० से.मी को फरकमा मात्र रोप्ने ।
- दुइ तिन पटक सम्म, खेतमा पानी एक हसा राखि त्यस पछि पानी निकास गर्ने र चार पाँच दिन खेत सुख्खा राख्ने गरी सिंचाइको व्यवस्था गर्ने ।
- विषादीहरुको प्रयोगः
तलका मध्ये कुनै एक विषादी सुरक्षित तवरले सिफारीस मात्रामा प्रयोग गरेमा धान वालीमा लाग्ने फड्के कीरा नियन्त्रण गर्न सकिन्छ ।

- एजाडिराक्टिन ०.०३% इसी २ एम एल प्रति लिटर पानीमा ।
- एसीफेट ७५% एसपी २ एमएल प्रति लिटर पानीमा ।
- बुप्रफेजिन २५% एस सी १.५ एम एल प्रति लिटर पानीमा ।
- फिप्रोनिल ५% एस सी २-३ एम एल प्रति लिटर पानीमा ।
- इमिडाक्लोरोपिड १७.८ एस एल १ एम एल चार लिटर पानीमा ।
- फ्लोनिकामिड ५०% डव्लुपी १ ग्राम ३ लिटर पानीमा ।
- थायामोक्जाम २५% डव्लु पि १ ग्राम ५ लिटर पानीमा ।

कीराको संख्या हेरी १ हसाको फरकमा पुनः विषादी छर्न सकिन्छ । विषादी छर्कदा विरुवाको फेदमा पर्ने गरेर छर्नु पर्दछ । धानवालीमा धानको बालामा दुध पसिसकेपछि विषादी प्रयोग गर्नु उपयुक्त हुदैन ।