



FACTSHEET

No. 05

May 2022

कृषकको लागि तथ्य पत्र

नं. ०५ ज्येष्ठ २०७९

गोलभेडाको पात खन्ने कीरा (टुटा)



परिचय :

नेपालमा आधिकारीक रूपमा वि.सं. २०७३ साल जेष्ठ ३ गते मात्र पुष्टि भएको यो गोलभेडा बालीमा लाग्ने अत्यन्त आक्रामक स्वभावको शत्रु कीरा हो । यस गोलभेडाको पात खन्ने कीरा Tomato leaf miner (*Tuta absoluta*) कृषकहरु माझ टुटा नामले प्रचलित छ । केही ठाउँमा यस कीराले ८० देखि १०० प्रतिशत सम्म नोक्सानी पुऱ्याएको जानकारीमा आएको छ ।

पहिचान, अनुगमन तथा क्षतिको प्रकार :

- » बयस्क पुतली ५-६ मीमी लामो खेरो वा खरानी रंग मिसिएको पखेटामा स-साना कालो धब्बाहरु रहेका हुन्छन् (चित्र नं १) ।
- » पूर्ण विकसित लार्भा ९ मि.मि. को हुने र लार्भाको टाउको पछाडीको माथिल्लो भागमा हुने कालो अर्ध-चन्द्रकार धब्बाले पहिचान गर्न सकिन्छ । शुरुको अवस्था हरियो रंगको हुन्छ र पछि गएर अन्तिम अवस्थामा हल्का पहेलो गुलावी रंगको जीउ हुने र टाउको कालो देखिन्छ (चित्र नं २) ।
- » टियलएम./टुटा ल्युर को ट्रयापबाट बयस्क पुतली को अवलोकन गर्ने ।
- » लाभले पात, डाठ, मुना र फल भित्र छेडेर क्षति गर्दछ । पातको बीचको हरियो भाग खाई, सेतो फिल्लीमात्र छाड्छ (चित्र नं ३) । क्षति ग्रस्त पातलाई नियालेर हेर्दा सेतो फिल्ली भित्र लार्भा देख्न सकिन्छ र वरीपरी कालो बिष्टा पनि भेटिन्छ ।

- » वित्र नं ४ मा देखाएजस्टै फलको भेट्नोको वरीपरी मसिनो प्वाल पारी भित्र सुरुङ्ग बनाई क्षति गर्दछ । यसले कलिलो फलमा बढि क्षति गर्दछ । क्षतिग्रस्त डाठको प्वालको वरीपरी बिष्टा भेटिन सक्छ । यो कीराको आक्रमण वडि भएमा पुरै पातहरु जलेर नष्ट भएको देखिन्छ ।

द्यावस्थापन :

- » स्वस्थ बिरुवाको प्रयोग गर्ने, गहिरो खनजोत गर्ने, गोलभेडाबालीका अवशेषहरु संकलन गरी नष्ट गर्ने ।
- » अन्य आश्रयदाता बालीहरु जस्तै: आलु, भण्टा, सुर्ती, सिमी आदि बालीहरुसंग बाली चक्र नअपनाउने ।
- » टीएलएम ल्यूर फेरोमन ओटाटी ट्रयाप वा स्टीकी ट्रयापमा प्रति रोपनी चार वटा प्रयोग गर्ने ।
- » नीमजन्य बिषादी एजाडिरेक्टिन १ % ईसि ३ एम.एल. प्रति लिटर पानीका दरले छर्ने ।
- » ब्यासिलस थुरिन्जेन्सिस १ ग्राम प्रति लिटर पानीका दरले साभफ्को बेला छर्ने ।
- » कलोरएन्ट्रानिलिप्रोल १८.५% एस.सि. १ मिलि प्रति ३ लि. पानीका दरले छर्ने वा स्पिनोस्याइ ४५% एस.सि.१ मिलि प्रति ३ लिटर पानीका दरले छर्ने वा नुभालुरोन १०% ई.सि. १ मिलि प्रति लिटर पानीका दरले छर्ने ।
- » ईमामेक्टिन बेन्जोएट ५ % डब्ल.डि.जि. १ ग्राम ३ लिटर पानीका दरले छर्ने ।



चित्र नं. १: बयस्क पुतली
श्रोत: <https://www.plantwise.org/KnowledgeBank>



चित्र नं. २: लार्भा (टाउकोको पछाडी अर्ध चन्द्रकार कालो घेरा भएको)
श्रोत: <https://www.aces.edu/blog/topical>



चित्र नं. ३: पातमा फिल्ली पारेर लार्भा भित्र
श्रोत: www.plantwise.org



चित्र नं. ४: गोलभेडा बालीको विभिन्न भागमा टुटा कीराको क्षती
श्रोत: <https://nda.agric.za>

तयारकर्ता:
विवेक सुनार
बाली संरक्षण अधिकृत



नेपाल सरकार
कृषि तथा पशुपन्थी विकास मन्त्रालय
कृषि विभाग
केन्द्रीय कृषि प्रयोगशाला
हरिहरवन, ललितपुर

फोन नं.: ०१-५५५५३७८९, E-mail: centralaglab.sspp@gmail.com, Website: www.centralaglab.gov.np

सम्पादन:
राजिवदास राजभण्डारी
वरिष्ठ बाली संरक्षण अधिकृत