



GOVERNMENT OF NEPAL



EUROPEAN UNION



Ministry for Foreign  
Affairs of Finland

# काउली तरकारी समुहका रोग किराहरु तथा तिनको व्यवस्थापन











ग्रामीण जलस्रोत व्यवस्थापन परियोजना, तेस्रो चरण





FCG •

## १. मुख्य कीराहरु, क्षतिको प्रकार तथा व्यवस्थापनका उपायहरु

कीराहरु	क्षतिको प्रकार	व्यवस्थापनका उपायहरु
<p><b>बन्दाको पुतली</b></p> 	<p>यी पुतलीहरुले भुण्डको रुपमा फुल पाछेन र लार्भेले ३-४ हप्ता सम्म प्राय काउली समुहको वालीको पात खान्छ, जस्ले गर्दा पातहरु छिया-छिया हुन्छन् र उत्पादनमा कमी ल्याउछ।</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● किराका पहेंला फुल र लार्भाहरु जम्मा गरि नष्ट गर्ने।</li> <li>● पुतलीलाई हाते जालीले पक्रेर नष्ट गर्ने।</li> <li>● कीराको प्रकोप बढि भएमा डाइक्लोरोभस ७६% (ई.सी.) १ मी.ली. अथवा मालाथायन ५०% (ई.सी.) २ मी.ली. प्रति लिटर पानीमा मिसायर छन्ने।</li> </ul>
<p><b>उफ्रने खपटे</b></p> 	<p>यी खपटेहरुले माटोमा फुल पाछेन र लार्भेले माटोमा बसेर विषेश गरेर काउली वाली समुहका फेद वरिपरी बसेर जरा खान्छ। वयस्कले पातमा दुलो पारेर खानुको साथै पातका तन्तुहरुमा समेत क्षति पुऱ्याउछ।</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● तरकारी टिपि सकेपछि बाकि बोट र पातहरु नष्ट गर्ने।</li> <li>● नीम जन्य विषदी एजाडिराक्टीन ०.००३% (मल्टिनीम) ५ मी.ली प्रति लिटर पानीमा मिसाई प्रयोग गर्ने।</li> </ul>
<p><b>ईट बुट्टे पुतली</b></p> 	<p>पातको हरियो भाग खाइ भिल्लीमात्र बाकी देखिन्छ, बढि प्रकोप भएमा विरुवाको सम्पूर्ण पात नष्ट गर्छन र यिनले विरुवाको टुप्पा खाइदिने हुनाले विरुवाहरु बढन सक्दैनन्।</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● तरकारी लिइसकेपछि बाकि बोट र पातहरु नष्ट गर्ने।</li> <li>● फुलगोभी समुहका वाली र गोलभेडा संगै लगाउने।</li> <li>● कीराहरु संकलनगरी नष्ट गर्ने।</li> <li>● नियमितरुपमा नीममा आधारित विषादी छन्ने।</li> <li>● NPV, Bt को प्रयोग गर्ने।</li> </ul>
<p><b>जुका जस्तो लार्भे</b></p> 	<p>पात तथा विरुवाको कलिलो भाग खाई क्षती पुऱ्याउछ।</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● कीरा हातले संकलन गरी नष्ट गर्ने।</li> <li>● नीम जन्य विषादीको प्रयोग गर्ने।</li> <li>● NPV, Bt को प्रयोग गर्ने।</li> </ul>
<p><b>वन्दाको पतेरो</b></p> 	<p>पतेरोको वच्चा र माउले काउली समुहका वालीको पातहरुमा सेतो दागहरु बनाई रस चुस्छन।</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● सुर्तीको भोल बनाई छन्ने।</li> <li>● गहुँतको प्रयोग गर्ने।</li> <li>● रोगर ३०% ई.सी. १ मी.ली. प्रति लिटर पानीमा मिसाई छन्ने।</li> </ul>

<p><b>सुर्तिको पात खाने लार्भे</b></p> 	<p>शुरुको आक्रमणमा पातहरुमा प्वालै प्वाल देखिन्छन् । प्रकोप धेरै हुँदा सम्पूर्ण पातखाई विरुवा पात बिहिन देखिन्छन् ।</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● फुल र लार्भाहरु जम्मा गरि नष्ट गर्ने ।</li> <li>● स्पोजो ल्यूर वा स्पोजो एन.पी.भि को प्रयोग गर्ने ।</li> <li>● खेत बारीमा पानी पटाउने ।</li> <li>● नीम जन्य विषादी एजाडिराक्टिन ०.००३ % ( मल्टिनीम) ५ मी.ली प्रति लिटर पानीमा मिसाई प्रयोग गर्ने ।</li> </ul>
<p>माटो मूनि बसी क्षती गर्ने कीराहरु (खुम्रे, फेद कटुवा, रातो कमिला, किर्थो)</p> 	<p>विरुवा ओइलाउने र मर्ने । विरुवा ढल्ने ।</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● काँचो गोबर प्रयोग नगर्ने ।</li> <li>● पानी पटाउने ।</li> <li>● गहुँतको प्रयोग गरि माटो भिजाउने ।</li> <li>● राती भारपातको थुप्रो राखी कीरा जम्मा हुने पासो बनाउने र बिहान कीरा जम्मा गरि नष्ट गर्ने ।</li> <li>● क्लोरपाइरिफस २०% ई.सी. १ मी.ली प्रती लिटर पानीमा मिसाई छर्ने ।</li> </ul>
<p><b>लाहि</b></p> 	<p>माउ र बच्चा दुबैले विरुवाको कलिलो भागबाट रस चुसेर खान्छन् । विरुवा रोगाउने, पहेलीने, भाइरस जन्य रोगहरुका लक्षण देखिने हुन्छ ।</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● सुर्तिको भोल बनाइ छर्ने ।</li> <li>● नीममा आधारित विषादीको प्रयोग गर्ने ।</li> <li>● पहेलो भाँडोको प्रयोग गर्ने ।</li> <li>● १ भाग गहुँत र ४ भाग पानी मिसाई २-३ दिनको फरकमा पटक पटक छर्ने ।</li> </ul>

## २. मुख्य रोग, तिनका लक्षण तथा व्यवस्थापनका उपायहरु

रोगको नाम	लक्षण	व्यवस्थापनका उपायहरु
<p>अल्टरनेरिया थोप्ले रोग</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● खैरो वा कालो स-साना गोलाकार थोप्लाहरु पहिले पातमा देखा पर्दछन् ।</li> <li>● ति थोप्लामा पछि ठुला चक्काको रुपमा विकास हुन्छ र पातमा प्वाल देखिन्छन् ।</li> <li>● त्यस्ता थोप्लाहरु डाँठ र फुलमा समेत देखा पर्छन् ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● रोगी पात र अन्य भारपात बटुलेर जलाउने</li> <li>● स्वस्थ बीउ प्रयोग गर्ने ।</li> <li>● उपचार गरिएको विउको मात्र प्रयोग गर्ने ।</li> <li>● मेनकोजेव ७५% WP (डाईथेन एम- ४५) अथवा कपरअक्सीक्लोराईड ५०% WP (बलाईटक्स, क्युरेक्स) दुसीनासक विषदी २-३ ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाई छर्ने ।</li> </ul>
<p>डाँठ कुहिने रोग</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● जमिनको सतहमा काण्डको भाग कुहिन्छ र सेतो दुसि उम्रेको देखिन्छ वा फुल फुलेको बेला बोट ओइलाउन्छ ।</li> <li>● बोटको डुकोको रंग सेतो फुस्रो हुनुका साथै डाँठ भित्र काला गिर्खाहरु देखिन्छन् ।</li> <li>● विरुवाहरु मसिनो हुनु तथा कुहिएर ढल्नु ।</li> <li>● दैनिकरुपमा विरुवाको संख्या कम हुँदै जानु ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● नाइट्रोजन मल बढी मात्रामा प्रयोग नगर्ने ।</li> <li>● नर्सरी तथा बारीमा पानीको निकासको राम्रो व्यवस्था मिलाउने र खरानी माटोमा मिसाउने ।</li> <li>● नर्सरी ब्याड छाँया, चिसो, ओसिलो तथा सिम क्षेत्रमा नराख्ने ।</li> <li>● रोगी विरुवा संकलन गरि जलाउने ।</li> <li>● जमिनको तयारी गर्दा गहिरो खनजोत गर्ने ।</li> <li>● क्याप्टान, थिराम वा वेभिष्टिन जस्ता दुसीनासक विषदीले २ ग्राम प्रति के.जी. विउका दरले उपचार गरी ब्याड राख्ने ।</li> </ul>
<p>क्लव रुट</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● विरुवाको वृद्धि रोकिन्छ, पहेलिन्छ र बढ्न सक्दैन ।</li> <li>● यस्तो विरुवा उखेलेर हेदाँ जरामा</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● घुम्टि वाली अपनाउने (३ देखि ४ वर्ष) ।</li> <li>● रोगी बोट लाई जलाई दिने वा गाडी दिने ।</li> <li>● यो रोग कम पि.एच. भएको माटोमा छिटो</li> </ul>

	<p>डल्ला परेको देखिन्छ ।</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>जरा बाक्लो मोटो र ठुलो हन जानाले जराको तलको भाग अत्याधिक ठुलो हुन जान्छ ।</li> <li>यसरी वृद्धि भएका जराहरु कुहियर कालो भएर जान्छन ।</li> </ul>	<p>फलने भएको ले चुन प्रयोग गरि माटोको पि.एच ७.२ भन्दा बढी बनाउने ।</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>जीवाणु रहित नर्सरिमा वेर्ना हुर्काउने ।</li> <li>वेनोमाइल ५०% WP (वेनोफिट) विषदी ०.५ मी.ली. प्रति लिटर पानीमा मिसायर प्रयोग गर्ने ।</li> <li>नेभिजिन १०-१५ के.जी. प्रति रोपनी वा ३ ग्राम प्रति बोट का दरले प्रयोग गर्ने ।</li> </ul>
<p>नसा कालो भई कुहिने रोग</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>पातको छेउबाट लक्षण शुरु भई अंग्रेजी भि आकारको पहेंलो लक्षण देखा पर्दछ ।</li> <li>पछि नसाहरु कालो भै डाँठसम्म पुगि बोट कुहिन्छ ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>स्वस्थ बीउं मात्र प्रयोग गर्ने ।</li> <li>रोगि बोट विरुवा हटाई नष्ट गर्ने ।</li> <li>नर्सरीको वेर्नामा नै लागेमा सबै वेर्ना नष्ट गर्ने ।</li> <li>रोग लागेको ठाँउमा ३-४ वर्ष सम्म काउली परिवारको वाली नलगाउने ।</li> <li>विरुवा माथिबाट पानी नहाल्ने वा स्पिङ्गलर सिंचाई नदिने ।</li> <li>वयस्क विरुवामा लागेमा पुरानो पातमा मात्र लाग्दछ र उत्पादनमा त्यति असर पाईने ।</li> </ul>
<p>डाउनि मिल्ड्यु</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>पातको माथिल्लो सतहमा पहेंलो दागहरु देखा पर्दछ र तल्लो सतहमा दुसीको सेतो धुलोको कणहरु कपास जस्तै फैलिन्छन् र रोगको प्रकोप व्यापक भएमा विरुवा सुकेर मर्दछ ।</li> <li>वयस्क विरुवाको फल तथा डाँठमा समेत आक्रमण गरि क्षति पुचाउँछ । यसरी आक्रमण भयको भाग कालो हुन्छ ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>पुरानो रोग ग्रस्त फारपातलाई बटुलेर जलाउने ।</li> <li>वेर्ना जमाउँदा वा विरुवा लगाउँदा बाक्लो नरोप्ने ।</li> <li>घुम्ती वालीचक्र अपनाउने ।</li> <li>नाइट्रोजनयुक्त मल कम हाल्ने ।</li> <li>विउ उपचार गरेर मात्र लगाउने ।</li> <li>मेनकोजेब ७५% WP (डाईथेन एम- ४५) अथवा कपरअक्सीक्लोराईड ५०% WP (बलाईटक्स, क्युरेक्स) दुसीनासक विषदी २-३ ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाई छर्ने ।</li> </ul>
<p>टर्निप मोजाइक भाइरस</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>पातमा गाढा हरियो र हल्का हरियो रंगको छिन्नविरे लक्षण देखा परि गाढा हरियो भागहरु माथी उठेको देखिन्छ ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>रोगी बोट देखा पर्नासाथ उखेलि जलाउने ।</li> <li>रोग सार्ने लाहि किरा नष्ट गर्ने ।</li> <li>रातो रंगको रायोमा यो रोग कम लाग्दछ ।</li> </ul>

## सम्पर्क

### परियोजना सहयोग इकाई:

अमरगढी नगरपालिका - ५, डडेल्धुरा, सुदूरपश्चिम प्रदेश, नेपाल

फोन: + ९७७ -९६-४९०४९३/४९०४९४

फ्याक्स: + ९७७ -९६-४९०४९५

ईमेल: [info@rvwrmp.org.np](mailto:info@rvwrmp.org.np)

[www.rvwrmp.org.np](http://www.rvwrmp.org.np)



### सम्पर्क कार्यालय:

मानभवन, जावलाखेल, ललितपुर, नेपाल

फोन: + ९७७-१- ५५५०६२८/५५४३३०१

फ्याक्स: + ९७७-१-५५२९४९७

प्राविधिक सहयोग इकाईहरु: अछाम,, वैतडी, बभाङ्ग, बाजुरा, डडेल्धुरा, दैलेख, दार्चुला, डोटी, हुम्ला र कैलाली

“यो सामग्री युरोपेली संघ र वैदेशिक मामिला मन्त्रालय, फिनल्याण्ड समेतको आर्थिक सहयोगमा उत्पादन गरिएको हो । यसमा व्यक्त गरिएका दृष्टिकोणहरुले युरोपेली संघ वा वैदेशिक मामिला मन्त्रालय, फिनल्याण्डको आधिकारिक धारणा प्रतिबिम्बित गर्दैन ।”