

## आलझो पताली

आलभनेको नेपालको एक महत्वपूर्ण तरकारीमा पछि । तराई र हिमाली भागमा तरकारीको रूपमा काम गर्ने आलपहाडी भागमा मूख्य खानाको रूपमा पनि प्रयोग हज्ब । हालको अनसुधान तथ्य [Agri Business Promotion & Statistics Division(ABPSD),2030] अनस्तार आलखाद्य बालीहरु मध्ये क्षेत्रफलको आधारमा पांचौमा (१८५,१३२ हेक्टर), उत्पादनको आधारमा दोश्रोमा (२५,१७,६९६ टन) र उत्पादकताको आधारमा पहिलो स्थानमा (१३.५८ टनहेक्टर) पर्दछ । आलखेतीमा क्षमता भएको र हरेक भागमा प्रयोग हस्ताकै कारण यसको महत्व बढेको छ ।

### १. परीचय

आलझो उत्पादन र गणस्तर विकासकोलागि आलझा कसै रोग किरा लाग्न दिनहैजै । आलझा लाग्ने विभिन्न किराहरुमा सबैभन्दा हानिकारक भनेको आलझो पताली हो । आलझो पताली [Potato Tuber Moth, *Phthorimea operculella* (zeller)] किराहरुको Lepidoptera अर्डरको Gelechiidae फेमिलीमा पर्ने एक हानिकारक किरा हो । यो किरा नेपालमा मात्र नभएर विश्वभरीनै न्यानो भू भागमा पाइने हानीकारक किरा हो । बाहिरी देशबाट आलल्याउंदा त्यसैको साथ घस्तेर आएको यो किराले अहिले नेपालको आलखेतीमा ठूलो समस्या ल्याएकोछ । यो किरा काठमाण्डौमा पहिले १९६६ मा देखा परेको उल्लेखछ । राति सकृय हस्ते यो किरा दिउंसो माटोको ढिस्कोमा लक्ष्य बस्तु ।



### २. पहिचानको चिन्हहरू :

आलझो पतालीको लार्भा गलाबी सेतो अथवा हरीयो, रङ्को हज्ब । लार्भाको टाउको खैरो रङ्को हज्ब । लार्भाको लम्बाई करीब २० मिमि हज्ब । बयस्क पताली धेरै सानो करीब १३ मिमिको हज्ब र खैरो रङ्को हज्ब । पोथी पतालीको पेट अलि पष्ट हज्ब र अन्तिम भागमा रौं हैड्स । भाले पतालीको पेट त्यति पष्ट हैड्स र अन्तिम भागमा मसिना रौं हज्ब ।

### ३. क्षतिको प्रकार र मात्रा :

यो किरा मूख्य आलम्बा लाग्ने भए पनि यो किराले टमाटर, सूर्ति, भान्टा, खसानी र मूलामा पनि असर गर्दछ । खासगरी पहाडी भागमा धेरै फैलिएको यो किराले आलझो खेतिमा तथा भण्डारमा पनि असर देखाउदछ । यो किराले आलझो पात, डांठ र दानामा आक्रमण गर्दछ । लार्भाले पहिले पातमा सहज बनाउदछ । लार्भाले सहज बनाएको पातमा सेतो धब्बाहरु हज्जु । लार्भाको आकार प्रकार बढ्दै जांदा यसले विस्तारै पातको आधारमा हँड्ये डांठमा सहज बनाउन पश्चिम र डांठको भाग कालो हज्जु । सानो बालीमा यो किराले असर गरे त्यो बाली विस्तारै ओइलाउदै जान्छ र मर्दछ । लार्भाहरु विस्तारै आलझो बोटको तल तल सर्द र दानाको खल्ला भागमा गएर असर गर्दछ । लार्भा पसेको दानामा यसले गरेको दिसा पिच्च निस्केको देखिन्छ । यस्तो दानालाई काटेर हेरेमा लार्भाले बनाएको बांगोटिंगो सहज देखिन्छ । किराको आक्रमण धेरै भएमा यसले घर गोदाममा राखेको सबै आलनपन्थ पार्दछ ।



### ४. जीवनी:

पोथी पत्तिले अण्डाकार आकारको अण्डा पातको तल्लो भागमा अथवा दानामा पार्दछ । अण्डाबाट लार्भा बन्नमा ३०४ दिन लाग्दछ । आलझो दानामा पत्तिली खास गरी आंख्लामा फल्ला पार्दछ र लार्भाले सहज बनाउदै भित्र पस्त यही त्रममा यसले गरेको दिसा पिसाव आलझो दानाको बाहिरी सतहमा देखा पर्दछ । लार्भा ९०१० दिन पछि अचल अवस्था (Pupa) बन्छ । अचल अवस्थामा रेशम जस्तो कोया (Cocoon) भित्र हज्जु । यो अचल अवस्थामा हँड्या सूकेको पातमा नत्र माटोमा नत्र गोदामको आलझो बिचमा लझेको हज्जु । अचल अवस्थामा १ हप्ताको हज्जु र एक हप्ता पछि बयस्क पत्तिली निस्कन्छ । पत्तिलीको शरीर चांदी खरानी रंगको हज्जु र अगाडीको पखेटा खरानी खैरो रंगको हज्जु । पखेटामा कालो धब्बा लागेको हज्जु । गर्मीमा यो किराको जीवन चक्र ३ हप्तामा पूरा हज्जु र यसले गर्मी महिनामा ६ देखि ८ पस्ता सम्म जन्माउन सक्दछ ।

#### ५. रोकथामः

- क) आलच्छो गोदाममा आलच्छो पत्तुलीको असर छ कि छैन भनेर हेर्नकोलागि आलच्छो गोदाममा गएर आल□अवलोकन संधै गर्न□पर्दछ ।
- ख) यौन आकर्षक पदार्थ (**Sex Pheromones**) को प्रयोग गरेर भालेलाई आकर्षण गर्न सकिन्छ । पि.टि.एम. १ र पि.टि.एम.२ (PTM 1 & PTM 2) नामक यौन आकर्षण पदार्थले भाले पोथीलाई समाती मार्न सहयोग गर्दछ ।
- ग) किराले असर गरेको दाना र किराको दिसापिसाब देखिएको दाना जम्मा गरेर विनाश गर्न□पर्दछ ।
- घ) आल□खने पछि आलच्छो बोट त्यतिकै राख्न□हैन्दैन । तहन्तै जलाई दिइ हाल्न□पर्दछ ।
- इ) यो किरा नया ठांडमा नफैलियोस भन्नका लागि यसले जरा गाडेको ठांडबाट आल□अन्यत्र लैजान नदिन क्वारेन्टिन लगाउन□पर्दछ ।
- च) आलच्छो पत्तुलीलाई मार्न एक प्रकारको बारुला [**Copidosoma koehleri** (Blanchard)] को प्रयोग गर्न सकिन्छ ।
- छ) आलच्छो गोदाममा किराको असर रोकन निम्न पत्ता अथवा केतझीको प्रयोग गर्न सकिन्छ
- ज) **PTM Granulosis virus & Bacillus thurengensis** व्याकटेरीयाको प्रयोगले पनि यो किराको असर घटेको देखा परेकोछ ।
- झ) आलच्छो बीऊ थन्काउन□अधि ५ प्रतिशत मालाथायन धल्लो २ देखि ४ ग्राम प्रति के.जी. आलच्छो दरमा मिसाएर राखे पत्तुलीको असर घटनेछ ।

शशा□ काफ्ले

सन्ज□खनाल

हिकाष्ट कलेज, कलाई, काठमाण्डौ