

चूहों से होने वाली समस्या एवं समाधान

डा. मुहम्मद इब्राईल एवं डा. बी. डी. काणा



कृष्टक नियंत्रण अनुसंधान समन्वय
अखिल भारतीय कृष्टक नियंत्रण परियोजना
केन्द्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसंधान संस्थान
जोधपुर - 342 003 (राज०)

तकनीकी बुलेटिन :

संख्या - 2

कृन्तक नियंत्रण अनुसंधान समन्वय
इकाई

अखिल भारतीय कृन्तक नियंत्रण परियोजना
मार्च, 1994

द्वारा प्रकाशित :

निदेशक, काजरी, जोधपुर
भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद
के लिए

मुद्रक :

विनय प्रिंटिंग एण्ड बाइंडिंग वर्स
जालोरी गेट के अन्दर, जोधपुर ३० 28876

-: दो शब्द :-

चूहों की विनाशकारी गतिविधियों से मानव अनन्त काल से ग्रस्त रहा है। ये मनुष्यों के धरों, खेतों, कल कारखानों, गोदामों और यहां तक कि आधुनिक युग की अति आवश्यक दूर संचार प्रणाली को भी अपनी विनाशकारी प्रवृत्ति से अछुता नहीं रखते हैं। फिर भी मनुष्य अपने धार्मिक और सामाजिक बन्धनों के कारण इसे सहन करता आया है। हमारे अंधविश्वास, धार्मिक मान्यताएं इनकी रक्षा करते हैं। जिसके गंभीर परिणाम निकलते हैं।

इनकी विनाशकारी गतिविधियों के गंभीर परिणामों को देखकर ही इनके नियन्त्रण हेतु निरन्तर उपाय खोजे जाते रहे हैं। केन्द्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसंधान संस्थान, जोधपुर इस संबंध में निरन्तर अनुसंधान करता रहा है।

प्रस्तुत लेख में चूहों से होने वाले समस्या व समाधान केन्द्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसंधान संस्थान द्वारा किये गये अद्यतन अनुसंधानों को सरल भाषा में प्रस्तुत करने का सराहनीय प्रयास किया गया है। इसमें चूहों की विनाशकारी प्रजातियों के रहन-सहन, व्यवहार के बारे में, उनके द्वारा होने वाले नुकसान तथा उनके नियन्त्रण के उपाय आदि सभी को विस्तार से बताया गया है।

मैं आशा करता हूं कि यह प्रकाशन कृषकों, चूहा नियन्त्रण व कृषि विस्तार से संबंधित अन्य व्यक्तियों को आवश्यक एवं महत्वपूर्ण जानकारी देगा व उनके लिये बहुत उपयोगी सिद्ध होगा।

डॉ. बी. डी. राणा

॥ प्राक्कथन ॥

बढ़ती हुई जनसंख्या की खाद्यान्न की आवश्यकता की पूर्ति हेतु भारत में प्रथम आवश्यकता है खाद्यान्न उत्पादन को बढ़ाना। यह उत्पादन वृद्धि फसल को चूहो कृत्तकों आदि की विनाशकारी प्रवृत्तियों से बचाव करके ही की जा सकती है। चूहे न केवल भोजन को अपितु मनुष्य के काम में आने वाली प्रत्येक वस्तु को अपना शिकार बनाते हैं।

चूहों की विनाशकारी गतिविधियों के नियन्त्रण हेतु उपायों पर निरन्तर अनुसंधान किये जाते रहे हैं। प्रस्तुत लेख “चूहों से होने वाली समस्या और समाधान” में कृषकों व कृषि विस्तार में लगे कार्यकर्त्ताओं को इन्ही उपायों से अवगत कराने का प्रयास किया गया है। आशा है इससे ज्ञान प्राप्त करके कृषक अपनी उत्पादन क्षमता को बढ़ाने में सफल होंगे जो कि भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद का एक आवश्यक लक्ष्य भी है।

सरल हिन्दी में ऐसे प्रकाशन की आवश्यकता काफी समय से अनुभव की जा रही थी, मैं दोनों लेखकों को इस सामयिक प्रयास के लिए बधाई देता हूँ। आशा है कि इस प्रकाशन से कृषक ही नहीं अपितु चूहा अनुसंधान में और कृषि विस्तार कार्य में लगे वैज्ञानिक व अन्य कार्यकर्ता भी लाभान्वित होंगे।

डॉ. जे. वेंकटेश्वर

निदेशक

केन्द्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसंधान संस्थान
जोधपुर

**ताल्लो- 1 चुहों की पहचान सारणी
(बाह्य लक्षणों पर आधारित)**

शरीर रोये से ढका हुआ

शरीर कंटेदार बालों से ढका हुआ।

- सेही - (हिस्ट्रिक्स इण्डिका)

पूँछ छोटी रोयेदार
मुख्यतः बिलो में रहने
वाले, कुछ पेड़ों पर रहने
वाले

पूँछ घने बालों वाली पेड़ों पर
रहने वाले शरीर धारीयुक्त
- गिलहरी

पूँछ शल्की बिना नोंक
पर बालों वाली

पूँछ की नोंक बालों वाली

ऊपरी काटने वाले ऊपरी काटने
दातों में नाली गुब बालों दातों में
होता है। नाली गुब नहीं
- ज्ञाही वाला चुहा होता है
- गोल्यूण्डा इलियोटी।

पैरों के तलबे बिना
रोये के
- भारतीय जरबिल

- टटेरा इण्डिका

पैरों के तलबे कम से कम
अंशिक रोयेदार
- महस्थलीय जरबिल
(मेरियोनिस हरियानी)

पैर अंशिक
रोयेदार
- महस्थलीय जरबिल
(मेरियोनिस हरियानी)

पूँछ, शरीर और सिर से अपेक्षाकृत लम्बी

पूँछ, सिर व शरीर व छोटी का बराबर

100 मिमी से कम
घरेलू चुहिया
(मस मसकुलस)

100 मिमी से ज्यादा
घरेलू चुहा (ईटस)

समस्त भारत सिर व
शरीर की लम्बाई 100
मिमी से ऊपर

सीमित राज्यों में शरीर व
सिर की लम्बाई 100 मिमी
के नीचे, सेतों की चुहिया
(मस बुड़गा)

शरीर हल्के पीले रंग का तथा पूँछ पर छल्ले
(नरम रोये वाला चुहा (ईटस मेल्टेडा))

शरीर काला

पूँछ शरीर व सिर की
2/3 छोटी पूँछ वाला।

पूँछ सिर-शरीर के 2/3
से अधिक

सारणी 2 : छँहों से होने वाले नुकसान, प्रभावित वस्तुएँ तथा प्रजातियाँ।

प्रभावित वस्तुएँ	क्षतिका प्रकार	विनाशकारी कृतक जातियाँ
फसलें		
(1) खरीफ (बाजरा, ज्वार धान, मक्का, मूँग मोठ मूँगफली ।	बीज, कोपलें, दूधियां, फलिया व खलिहानों से बीज	भारतीय मरु जरबिल, (मेरियोनिस हरियानी) भारतीय मृग चूहा (रतोड़) (टटेरा इण्डिका) नर्म रोए वाला (रैटस मेल्टाडा) छोटी धूस (बैडीकूटा बैगलेसिंस) मैदानी चूहिया (मस बुडुगा) छोटी पूँछ वाला छँझूदरी चूहा (निसोकिया इण्डिका)।
(2) खेड़ी (गेहूं, चना, जौ, कपास)	उपरोक्त	भारतीय मृग चूहा । (टटेरा इण्डिका) नर्म रोए वाला चूहा (रैटस मेल्टेडा) हिमालयन चूहां व मैदानी चूहियां (मस बुडुगा) छोटी धूस (बैडीकूटा बैगलेसिंस) छोट पूँछ वाला चूहा (निसोकिया इण्डिका),
(3) सब्जियाँ	युवा पौधे, पत्तियां वाली सब्जी, फूल एवं बीज	गिलहरी, (फूनाम्बूलस पिनानटी) दक्षिण भारत में पाई जाने वाली गिलहरी । (फु पामेरम) से ही (हिस्ट्रॉकम इण्डिका) भारतीय मृग चूहा । (टटेरा इण्डिका) नर्म रोए वाला चूहां घरेलू एवं मैदानी चूहिया । (मस मस्कुलस, म. बुडुगा)
(4) फलोधान	युवा पौधे, फल फूल	गिलहरी भारतीय मृग चूहा छोटी पूँछ वाला छँझूदरी चूहा, से ही (पोक्यूयाइन) मैदानी चूहिया ।
(5) कन्दीप फसलें	कन्द, पौधा	सेही, भारतीय मृग चूहा
(6) रोपड़ फसले (नारियल, कोको)	फलों को काटना, घोंसला बनाना	घरेलू चूहा, गिलहरी, भारतीय मृग चूहा
(7) गन्ना	तना	छोटी धूस, चूहिया
(8) शाकीय फसलें	फल, फूल, पत्तियां, बीज	गिलहरी, भारतीय मृग चूहा नर्म रोए वाला चूहां, घरेलू एवं मैदानी चूहिया से ही

सारणी : ३ भास्त व उसके द्वीप समूहों में नारियल व कोको नुकसान पहुंचाने वाली चूहों की मूल्य जातियाँ :-

प्रचलित नाम	जाति	रहवास	प्रभावित फसल
काला चूहा	रैटस रैटस रैटस रैटस राऊटोनी रैटस रैटस रफी सेन्स	वृक्षों पर वृक्षों पर व बिल में	नारियल, कोको, सुपारी
भारतीय जरबिल (खोड़ या मृग चूहा)	टटेरा इण्डिका	बिल में	नारियल
छोटी धूंस	वैडीकूटा बैगलेसिंस	बिल में	नारियल, काजू, रबड़
बड़ी धूंस	बैडी कूटा इण्डिका	बिल में	नारियल, काजू, रबड़
पश्चिमी घाट की गिलहरी	फुनाम्बुलस ट्रिस्ट्रियेटस	बिल में	नारियल, कोको
दक्षिण घाट की गिलहरी	फुनाम्बुलस पालमेरम	वृक्षों पर	कोको
गिलहरी	स्प्यूरस प्रजाति	वृक्षों पर	नारियल
भारतीय सेही	हिस्ट्रिक्स इण्डिका	वृक्षों पर	नारियल, काजू, रबड़
अण्डमान द्वीप समूह			
अण्डमान चूहा	रैटस रैटस अण्डमान- सिस रैटस रैटस होले चू, रैटस पुलिवेल्टर	वृक्षों पर	नारियल, काजू
तथ्यद्वीप समूह			
काला चूहा	रैटस रैटस	वृक्षों पर	नारियल

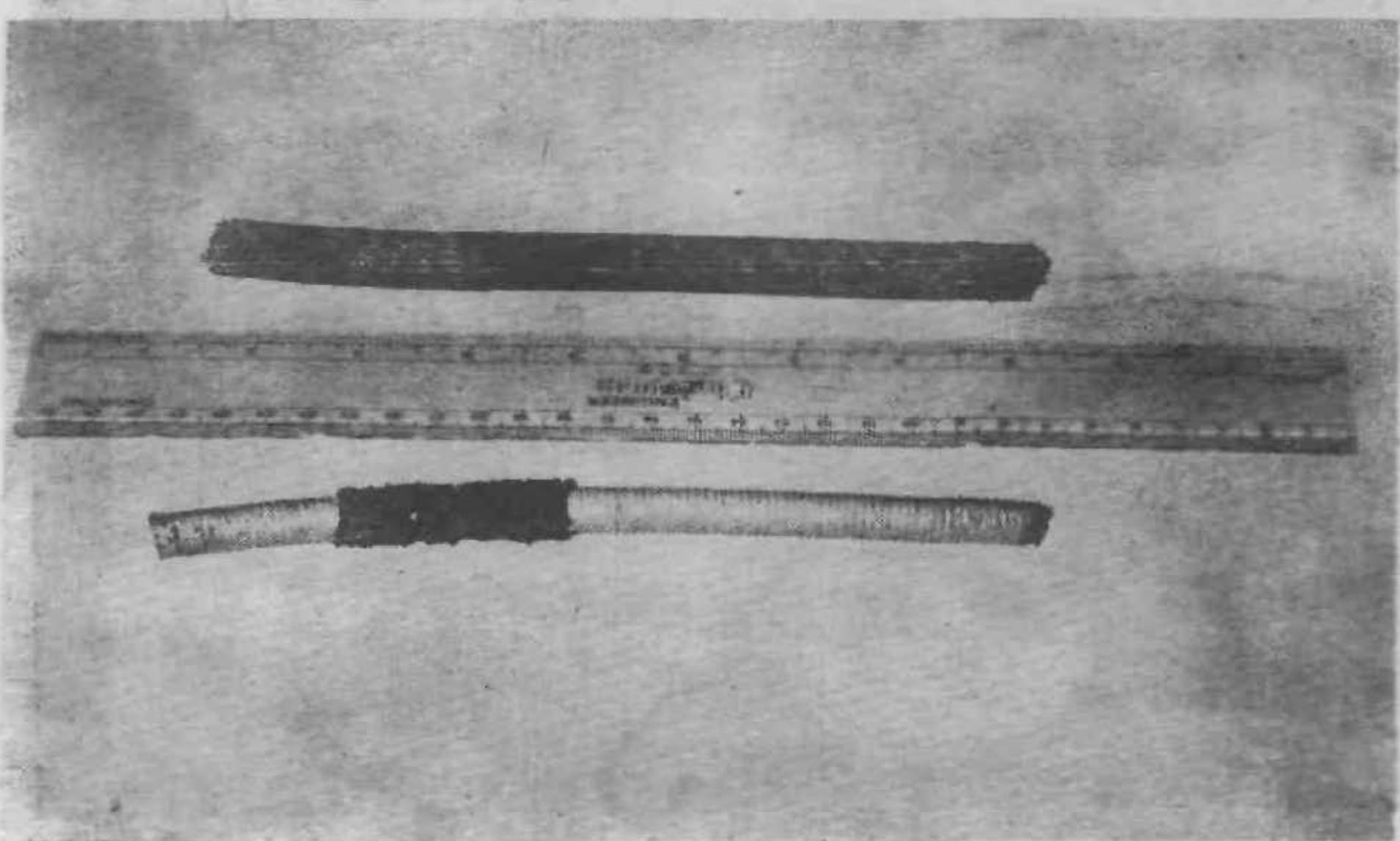
नारियल के वृक्षों में सबसे ज्यादा नुकसान गर्मी की तरह व मानसून (अप्रैल से जून) और कम मानसून के बाद (अगस्त से अक्टूबर) में आंका गया है। यह मुलायम फलों के अलावा पत्तियों की जड़ों को बिना खुले फूलों के



चित्र - 1. गत्ने की खड़ी फसल में घूस द्वारा किया गया नुकसान



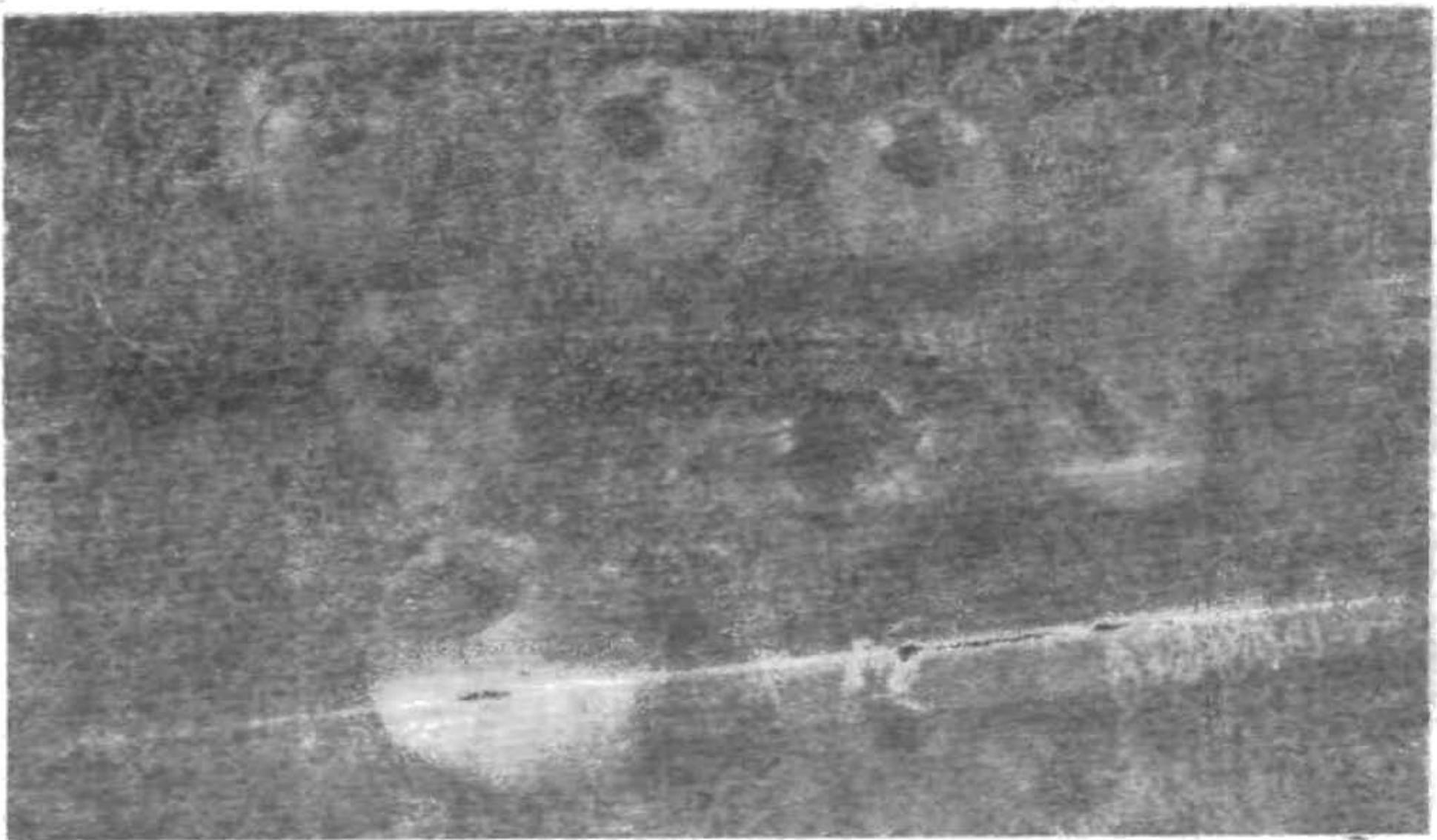
चित्र - 2. मिर्च की खड़ी फसल में कृन्तकों द्वारा पहुंचाई गई क्षति



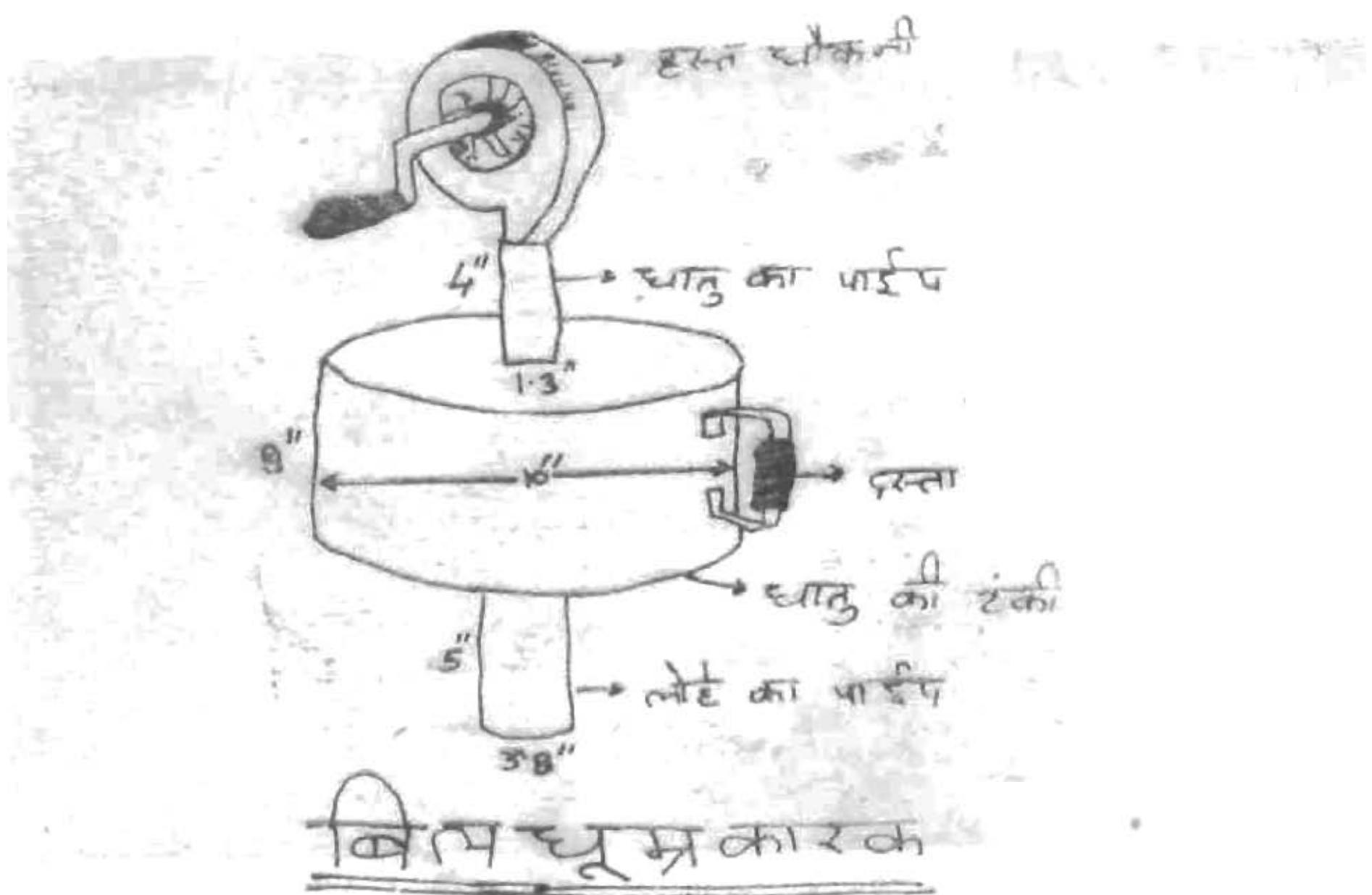
चित्र- 5. आधुनिक संचार प्रणाली को भारी क्षति



चित्र- 6. चूहों के हथियार- सदा बढ़ने वाले दांत



चित्र- 3. घरेलू चूहों द्वारा नारियल की खड़ी फसल में नुकसान का एक दृश्य



चित्र- 4. विल धूम कारक, चूहा नियन्त्रण का एक आधुनिक तरीका