**Transcription and Translation of the Interview of Lead Beekeeper**

**Beekeeping Survey**

**MicroPoll Project**

**Name of facilitator:** Dr. Naomi Saville, Principal Research Associate, Institute for Global Health, University College London

**Respondent:** Mr. Dhanjit Budha, Lead Beekeeper, Patmara Village, Patarasi RM

**Place of Interview:** HERD Office, Chandannath-4, Jumla, Nepal

**Date:** September 15 2021

**Attendees:** Dr. Susanne Kortsch, Mr. Manish Rokaya

**[Begin transcript 00:00:00]**

**नायोमी:** मौरी अनि मह उत्पादन घट्न पछिका मुख्य कारण के के हुन जस्तो लाग्छ हजूरलाई ?

**Naomi:** What are the reasons behind in declining bees and honey production?

[Not in the recording]

**[Recording starts]**

**[00:00:05]**

**धनजित बूढ़ा:** मौरीहरु तीन किलोमीटर सम्म उडेर जान त सक्छन अनि बाजार एरिया देखि चिमरा जादा तीन किलोमीटर त होला यहा बाट बोकेको नासो तेहा को मौरीले पनि त पायो यस कारण Butachlor को असर पाटन मा पनि छ यहा पनि छ तेसकारण यहा को मौरी नि मरेको छ तेहा को पनि मरेको छ येती होकी यहा सहर क्षेत्रको बडी मरेको छ तेहा को कम। तेस कारण मौरी को संख्या अनि उत्पादन कम भएको मेरो अनुमान रहेको छ ।

**Dhanjit Budha:** As we know that Bee can fly 3km away from their home hieve to feed flower. During feeding flower and water, all bees are getting contaminated because the bee of bazar area are usually contaminated with Butachlor as it is used to in the water of rice field so the effect of herbicide Butachlor is not only limited in bazar area and surprisingly also seen in upper Himalayas like Chimara of Jumla. As a result bees are declining and honey production is also declined.

**Naomi**: Record गर्न मिल्छ हामीले गरेका कुरा हरु नत्र भूलीन्छ?(हासदै ) Can we record the conversation that we are doing, if not we forget?

**Dhanjit Budha:** मिल्छ किन नमिल्ने? **(**हासदै ) Yes why not? (Laughing)

[Niaomi is translating and discussing with Suzanne what Dhanjit Budha told.]

**[00:02:01]**

**नायोमी:** Butachlor भयो अरु के के कारण हो जस्तो लाग्छ?

**Naomi:** What are the other causes after Butachlor?

**[00:02:02]**

**धनजित बूढ़ा:** जस्तै Nuvan भयो तरकारी मा हाल्छौ, अनि Malthion, Sythion भयो यस्ता धेरै किसिमका बीसाधिहरु छन । त्यो बीसाधि कून समयमा पर्योग गर्ने भन्ने ठिक्क डाटा हामी संग छैन। यो तथ्य कुरा सारोकार वाला निकायले पुराउन नसके को पनि कारण मान्न सकिन्छ ।

**Dhanjit Budha**: Use of insecticide such as Nuvan, Malathion and Sythion in improper time. And the concerned authorities should aware farmers about the proper use of insecticide in proper time but they are not doing it. Thus it can also be the reason behind decline in bee.

**[00:02:06]**

**नायोमी:** अरु कून कराणले हजूर लाई मौरी घटेको जस्तो लाग्यो?

**Naomi:** What might be other reasons in decline in number of bees?

**[00:02:26]**

**धनजित बूढ़ा:** अरु कारण यसरी पनि हो की जून किसानले महत्व दिनु पर्ने हो त्यो महत्व नदीएको देखिन्छ। यो परागसेसनको लागि महत्त्वपूर्ण छ तर धेरै किसान लाई मौरीलेनई परागसेसन गर्छ भन्ने कुरा थाहाछैन। किसानहरुमा यो आनबिगगेता छकी मौरी भन्ने यस्तो चीज हो जसले अन्नबालीमा, फलफूलमा, तरकारी लगाएत सबैलाई येसको महत्व हुन्छ। यो सहलंगबिक किरा हो यस्ले मह मात्रै हैन अन्ने कुरा पनि सिकाउ छ।

**Dhanjit Budha:** Farmers are not prioritizing bee keeping practice any more as compared to past we used to prioritize. Farmers don’t know about the importance of bees in pollination. They don’t understand about the importance of bee in crops, food production and vegetable production. As a result they are not prioritizing beekeeping.

**[00:08:25]**

**नायोमी**: अरु केही कारण छन् की?

**Naomi:** What are other causes?

**[00:08:30]**

**धनजित बूढ़ा:** अरु कारण भन्दा किसान र स्थानीय सरकार बीच समन्वय रहेन । मौरी पालनको विषय नेता अनि किसान बीच पनि समन्वय रहेन । तीनै तहका सरकारबीच अनि किसान बीच राम्रो समन्वय छैन र तीनै तहका सरकार आफ्नो जिम्मेवारीप्रति सचेत छैनन्। त्यसैगरी स्थानीय सरकारले मौरीपालनको महत्व बुझेकै छैन । कारण के छ भने जिल्ला वन कार्यालय, सामुदायिक वन विकास समिति, जिल्ला कृषि विकास कार्यालय, स्थानीय सरकार, किसान लगायत सरोकारवाला निकाय मौरी पालनको महत्वबारे अनभिज्ञ छन् र किसानहरु लाई मौरी परागसेसनको लागि महत्त्वपूर्ण छ जसले अन्नबालीमा, फलफूलमा, तरकारी लगाएत सबैमा यसको महत्व हुन्छ भन्ने कुरा बूजाउन सकेका छैनन। उदाहरणका लागि वनबाट जडिबुटीको अत्याधिक सङ्कलन मौरीको घट्नुको मुख्य कारण हो। जिल्ला वन कार्यालय, सामुदायिक वन विकास समिति जस्ता सरोकारवाला निकायले यो साल जड़ीबूटी संकलन गर्न मिल्ने अनि यो समयमा नामिल्ने भनदीएको भए, अत्यधिक जडिबुटी कटनी गर्नेलाई कारबाही गरेको भए त्याहा जड़ीबूटी पनि राम्रो हुन्थ्यो र मौरीलाई पनि खाना पुग्थ्यो र किसानले पनि अर्को साल राम्रो जड़ीबूटी पाउथीओ अनि मौरी पनि राम्रो हुन्थ्यो । तर मानिसहरूले वर्षैपिच्छे अत्यधिक जड़ीबूटी संकलन गर्छन्, फलस्वरूप जङ्गलमा फूल कम हुन्छ। यदि मौरी को महत्वबारे सम्बन्धित निकायमा राम्रो सञ्चार हुने हो अनि मौरी को महत्त्व बाली उत्पादन र फलफूल उत्पादनको र गुणस्तरमा छ भन्ने किसान लाई बूजाउन सक्ने हो भने मौरी अनि मह उत्पादन राम्रो हुन्थ्यो।

**Dhanjit Budha:** There is no good coordination between three tiers of government and the three tiers of government are not aware about their responsibility. Similarly local governments don’t understand the importance of beekeeping. The concerned authorities such as District forest office, community forest development committee, District Agriculture Development office, local government and farmers are unaware about the importance of bee keeping. For example excessive collection of medicinal herbs from the forest is the sole reason behind the habitat destruction and decline in bees. Concerned authority like District forest office and community forest development committee are not taking action people for harvesting herbs excessively. When it comes to harvest there should be strict law like some years they can harvest some years they should not harvest. But people just carry on harvesting every year as a result there is less flowers in forest. The importance of pollination is not communicated in concerned authorities especially DADO and local government in the importance of pollination in quantity and quality of crop production and fruit production. Hence the communication between forest office, community forest committee, DADO, farmers, local government and bee keeper themself is not sufficient. Also the concerned authority, farmer and bee keepers are not coordinating to make sure that over cropping and harvesting of these herbs is prevented.

**[00:14:39]**

**नायोमी**: बिसाधि अनि कम फूल भन्नु भयो अब मैरीको रोग कति को छ?

**Naomi:** How prevalent of bee diseases affect population of bees in jumla?

**[00:14:46]**

**धनजित बूढ़ा:** हजूर त मौरी विशेषज्ञ भयो को कारण हजूर संघ बोल्दा मेरो कमजोर नई होला तेइ पनि मैले के भन्छु भने अहिले सम्म मौरी पाल्दा तेस्ता रोग देखेकई छैनौ। त्यैपनि कारण के छ भने जुम्लाको परिबेसमा चैत्र अनि बैसाखमा मौरीको सङ्ख्या बडछ त्यो बड्ने बेलानई बीसाधि पर्योग गर्छन अनि यही अबस्थामा रानी अण्डा पार्छ। त्यो भएको संख्या नास हुदै गईरहेको हुन्छ अनि आफू पनि कमजोर हुन्छ भएको अण्डा पनि बिगरिन्छन अनि आफू पनि मर्छ । त्यो मौरी मरेको मौरी फालोस की खाना खुवावोस की आफू लाई बचावोस अनि तेइ गरी मौरीको संख्या र उत्पादन पूरै घटछ। आइले हामी मा हल्का Mite को प्रकोप देखिन्छ जसको कारण पूरा घार नई loss हुन्छ।

**Dhanjit Budha:** (excitingly) I have no word in front of you as you are Bee specialist but if I have to say I would say there is no prevalent of such diseases in our community. In the context of Jumla bee get increased in the month of(April) Chaitra, Baisakh, Jestha and Asar at a same time people use insecticide and pesticide for crops and fruit. While in this period queen in hieve is producing many eggs inside the hieve. So whole colony of Bee get affected from these insecticide and pesticide sprayed in plants and these bee get back to the hieve and Bee inside the colony get killed..Mite is also another problem. Increased mites result absconding of bees.

**[00:18:16]**

**नायोमी**: जलबायु परिबर्तनले मौरीलाई कति असर पारेको छ?

**Naomi:** What about the effects of climatic change?

**[00:18:27]**

**धनजित बूढ़ा:** अबस्य नै छ कारण जस्तै अब के छ भने चैत्र देखि असार सम्म मौरी खान पनि खोज्ने अनि घारको संखया नि बाडाउने हो, धेरै मह राख्ने बेला हो तर के छ भने यो जलबायु यस्तो खत्तम छ की चाईयकों बेला पानी नपर्दिने, फूल फूल्ने बेला फुलदिदैन अनि त्या चाई पराग र रसनि हुदैन जून बेला हुन्छ पानी एक दम आईदिन्छ अनि फूल पखालदिन्छ। न त प्रकृति ले मौरी लाई साथ दिएको छ न त हामी मान्छे ले नई दीएका छौ।

**Dhanjit Budha:** Yes, there is massive effect of climatic change, when bee start to increase during April, May and June at the same time rain occur when it should not come, when there should be more flowers, there are few flowers, there is no nectar and pollen when there should be in flower and there is heavy rain fall which usually wash away pollen and nectar from flower. (Sadly) There is so worst condition for bee by the nature and human too. We human don’t feel the effect of climatic change but bee is the one that feel and suffer from the climatic change.

**[00:20:42]**

**नायोमी:** अनि गाईहरु भेडाहरु धेरै भएर धेरै घास अनि फूल खाएर समस्या छ की छैन आजभोली?

**Naomi**: Is there a problem of overgrazing forest by cow and sheep which affect population of bee?

**[00:20:58]**

**धनजित बूढ़ा**: त्यो खास तेति सारो छैन तर केई त छ कतई बाट। किन छैन भन्नु हुन्छ भने पहिला हामी संघ धेरै गाईबस्तु थिए महको उतपादन बडी थियो, अहिले हामी संग थोरै छन तर उत्पादन छैन कारण क हो भने यो मौसम अनुकूलन नै हो।

**Dhanjit Budha:** There is no such problem of overgrazing due to cow and sheep but there is something that effect bees. In comparison to past we used to rear less cows and sheep now but the yield is less nowadays it might due to unsuitable time and climatic change.

**[00:22:04]**

**नायोमी:** त्यो फूलफूलने समय मा फूल फुलदैन यो कति को समस्या छ?

**Naomi:** What sort of effect is caused by change in flowering time of flower as you have already said that it cause problem in bee?

**[00:22:10]**

**धनजित बूढ़ा:** कस्तो भन्नु हुन्छ भने फूलको आफ्नै planning हूदो रई छ जस्तै हिजो आज भाद्र सम्म काँखराको फूल हुनु परथीयो नि त्यो फूल छैन यो किन भने मौसम अनुकूलन अनि बीसाधिको पर्योग जसको कारण बिरुवाको आयू बडी हुदैन। सुक्खा मौसमको कारन सिचाई कम पाउने अनि चाडई सूखने यसको मुख्य कारण मौसम अनुकूलन जसले फूल फूल्ने समय परिबर्तन गरेको छ।

**Dhanjit Budha**: I think that flower has own planning and process to grow for example: In the time of today, cucumber should be flowering till the time of Bhadra and Ashoj whereas in older time it used to grow and have flowers during this time. It is all due to climate change i.e excessive dry hot weather and the use of Butachlor herbicide which decreases the longevity of plant and flowering pattern change nowadays. So plants are growing fast but they are also dying earlier so flowers are not available at the same time.

**[00:23:50]**

**नायोमी**: यो मलसाप्रो कति को छ अनि बडेको छ की उति कई छ ?

**Naomi:** Is there a problem of pine martens here comparison to past and its population is increasing or decreasing?

**[00:23:58]**

**धनजित बूढ़ा:** यो बडेको छ अनि भालू पनि बडेको छ। यो कस्तो छ भने पहिला यहा बाघ हुन्थ्यो अनि बाघले गर्दा मलसाप्रो आहाराको रूपमा निउनीकरण गरेको थियो अनि यो मलसाप्रो को चोरी सिकारी पनि हुदैन, कोई खादा पनि खादैन, छाल अनि हाड पनि बिक्री हुदैन अर्को तीर बनमा उसलाई ecosystem कसैले खादैन उसले खान्छ। उत दादा भई हालयो त्यो भएर आहिले यही पनि आएर खाईदिन्छ।

**Dhanjit Budha:** Yes, the population of pine marten is increasing as well as number of beer is also increasing. It is because in past time there used to be tigers which eat these animals and make balance but nowadays no single tiger is found here. Pine martens are not haunted by man. The meat, skin or anything else of this animal is considered unuseful. In the ecosystem there are no such predators which eat pine martens, so it becomes chief on its own. Nowadays it is seen even in bazar area eating and destroying entire Bee hieve.

**[00:25:28]**

**नायोमी:** मौरी पालन नजानेर वा व्यवस्थापन गर्न नजानेर कति को समस्या छ?

**Naomi:** How the problem of poor management of bee hieve is in your area?

**[00:25:32]**

**धनजित बूढ़ा:** मैले हजूरलाई अगि निबेधन गरेनि यो स्थानीय सरकार, सरोकारवाला निकायहरूबीच मौरीको महत्त्वबारे कुनै समन्वय र सञ्चारनै छैन र हामी हरु पनि अछूतो हुनुदैन हामी सबैले जागरण हुने कुरा गर्दैनौ । जब सम्म हामीले यो गर्दैनौ अनि घटने करम बडीनै हुन्छ।

**Dhanjit Budha:** Yes I have already told you that there is no coordination and communication on importance of bee between local government, DADO and concerned authorities. There is lack of awareness in general public to government official in pros of bee keeping. So the beekeeping is decreasing as due to lack of support and awareness from concerned authorities.

**[00:26:12]**

**नायोमी:** अनि मौरी पालकहरुको चाई घार कसरी बेबस्तापन गर्ने त्यो पनि कारण हो की हैन जसले मौरी अनि मह घटेको छ?

**Naomi:** Do you agree with this statement that poor management of hieve by beekeeper is another problem in decreasing bee and honey production or not?

**[00:26:21]**

**धनजित बूढ़ा:** छोटई कुरामा भन्नु पर्दा मौरीको बेबस्थापान छैन। हामीले स्याउ लगाउ छौ त्यसलाई जल मल गर्छौ अनि धेरै कुरा बाट जगाउछौ भने मौरीलाई घारमा राख्यो भने यसको बेबस्थापान सिद्दियो। त्यो लाई रोग लाग्यो की कसैले आक्रमण गर्यो की मतलब छैन। मह झिकड़ा मात्र हेरछउ अनि कति खेर हुन्छ।

**Dhanjit Budha:** If we plant apple we need water, mal(cowdung), labor, pests and time to look after after caring and to protect from animals but if we just put bee in hieve, we think all work is done. There is no management of colonies. People don’t know how to manage colonies. They don’t know about the disease, they don’t inspect and they don’t feed. And at the end of season they collect honey.

**[Naomi:** I ‘m little confused about the bee keeping management he is saying earlier Earlier he is saying about the government side management and now he told about the beekeeper side]

**[00:27:16]**

**नायोमी:**अरिंगल कतिको समस्या छ?

**Naomi: (**Excitingly) How about the problem of hornet?

**[00:27:21]**

**धनजित बूढ़ा**: यो बडेको छ किन भने उसले धेरै दूरी बाट पनि आक्रमण गर्न सक्छ र उसले चायो भने मौरीको घार नजिक गोल लगाउन सक्छ अनि अईले एकदम बडी लगाई रहेको छ । पहिला मौरीको घार बडी थिए अरिंगल कम थिए अइले मौरीको घार कम छ अरिंगल बडी छ।

**Dhanjit Budha:** Nowadays hornets are increasing. They used to put colony nearby beehive by which they kill the bees for their food. In comparison to past population of hornet increased dominating bee population.

**[00:28:31]**

**नायोमी:** अनि त्यो सल्ले मह बडी छ की घटी छ अनि त्यसको भूमिका मौरी घट्नमा छ की छैन?

**Naomi:** How about the wild honey i.e. sallah maha responsible in increasing or decreasing population of honey bee?

**[00:28:40]**

**धनजित बूढ़ा**: ठिकई त्यस्तो अनुसंधान भयोको छ जस्तो लाग्दैन मोलाई र यो सल्ले मह भनेको आहिले नभएर र यो जाड़ो सीजनमा हूदो रईछ त्यो बेला ठिकक खाएको त देखिदईन कैले खान्छ होला अनुसंधान गरेका छैनौ तर त्यो खादा मौरी खसकिन्छ मौरी बद्दईन भन्ने गरिन्छ त्यो राम्रो हैन बीस हुन्छ भन्छन अनि जो रुखमा हुन्छ त्यो रुख नई सुकैदिन्छ भन्छन त्यो रुख सुखाउने सक्ती छ भने मौरीलाई असर छैन भन्न मिल्दैन।

**Dhanjit Budha**: I think there is no any research conducted in this topic. Wild honey is usually produced during winter season. If bees eat wild honey they get poisoned so it is believed that it is so harmful for domestic bees. Also it is believed that where the wild honey put colony in the tree, the tree get decayed fast. And so I’m not sure that wild bee cannot cause problem in domestic bees.

**[00:30:46]**

**नायोमी:** मौरी पालन सस्तो हुन्छ की महंगो हुन्छ त्यो ले कतिको असर पारेको छ?

**Naomi:** Is it expensive or cheaper to maintain hieve? Can it cause a problem or not?

**[00:30:54]**

**धनजित बूढ़ा:** पहिला हाम्रोमा एउटा उखान गर्थे आऊ मौरी जाउ मौरी भन्थे मौरी आफै आउछ आफै जान्छ। मौरीपालन एक दम राम्रो छ नि कम समय लाग्छ, labor पनि तेति लाग्दैन र तेति श्रम पनि त छैन। मैले पालेको छु तर खासमा मैले केई गरेको नै छैन। मैले गर्ने भनेको दुई चोटी एक मौरीको हूल छुट छ की भने र अनि एकचोटी मह झिकने बेला अनि खाना छ के छैन भनेर हेर्ने हो । यसमा लाभ छ नक्सान छैन । यस्को लागत त्यो घार बनाउदा हो त्यो पनि म गर्छु भन्ने लाई त्यो केई पनि हैन। कहिले काई मलसप्रो र अरिंगलबाट मात्र जोगाउन हामीले केही समय हेरचाह गर्नुपर्छ तेति हो भन्नु पर्दा यसमा लागत नई छैन। समस्या भनेको मौरीपालन व्यवस्थापनमा स्थानीय सरकार, सरोकारवाला निकाय र किसानबीच सञ्चारको अनि समुन्नयको अभाव नै हो ।

**Dhanjit Budha:** There is Nepalese proverb that “aau mauri jaau mauri” which mean bee put colony and stay in their own and can also go away from hieve in their own. It is so beneficial to keep bee. It is so cheap to do. It takes so less time and less labor. We usually don’t do anything for bee. I usually look after it for two times one time when there is colonization and another time for collecting honey and feeding them only. There is no need of such capital for beekeeping. Making of beehive is problem but for them who want to keep bee they can make in their own. We should look after some while to protect from honey badger and hornet only. The big problem is in the lack of communication in local government, concerned authorities and farmer abut beekeeping and management.

**[00:33:05]**

**नायोमी:** अनि यदि हजूर लाई महत्तपूर्ण कारण भन्नु पर्दा के भन्नु हुन्छ? जलवायु परिवर्तन, कीटनाशक औषधिको प्रयोग, हनी ब्याजर वा कुन??

**Naomi:** If you want to select out of those problem which problem do you think is most important? For example climate change, use of insecticide, pine marten or which?

**[00:33:25]**

**धनजित बूढ़ा:** हामी एक नारा भन्ने गर्थयौ “एक किसान एक बगैचा, एउटा जर्सी गाइ, एउटा मौरीको घार”। हामी सारोकारवालाले यो नारा बिकास गर्नु पर्छ भन्थेयौ जसले गर्दा मौरी पालनसँगै कृषि उत्पादनलाई बढावा हुन्थ्यो। जुम्लाका प्रत्येक घरपरिवारमा स्याउ खेती छ, चाहे धेरै रुख होस् वा थोरै रुखहरू होस। जसले गर्दा स्याउ खेतीका लागि मानिसले आवश्यक मल पालेको गाईबाट पाउथियो र मौरीले परागणका कारण राम्रो उत्पादन हुन्थीयो र मौरीले अनुपयुक्त समयमा खाना र पानीको लागि फूल पाउँथियो। यस्ता कुरा गर्न सकेको भय किसान लाभानबीत पनि हुन्थे फलफूल पनि हुन्थ्यो अनि अन्नबाली पनि हुन्थ्यो मौरीपालनलाई बढावा दिन्छ। यसलाई कार्यान्वयन गर्नुपर्छ।

**Dhanjit Budha:** We used to have a saying that “ ek kisan ek bagaicha, euta jarsi gaai euta mauri ko ghar which mean in each household there should be apple farm, there should be cow and there should be bee hieve in farm which promote agriculture production with bee keeping. But it is not implemented through all sector even ourself.

Each household of jumla have apple farm whether having many trees or small trees. So people can get necessary mal for apple farm and there is good production due to extensive pollination and bee get flower for food and water in unsuitable time which can promote beekeeping extensively. It must be wept and implemented.

**[00:35:51]**

**नायोमी:** हामीले जलवायु परिवर्तन, कीटनाशक औषधिको प्रयोग, मलसाप्रो भनेम सबै भन्दा महत्तपुरण कारण मौरी घट्नको के हो?

**Naomi:** Which problem do you think is most important among climate change, use of insecticide, pine marten?

**[00:36:15]**

**धनजित बूढ़ा:** सबै भन्दा Butachlor banned गर्न सकिन्छ, त्यो जलवायु परिवर्तनलाई हामीले केई गर्न सक्दैनऊ त्या बिग्गे नई लाग्न पर्छ अनि मलसापरो पनि छ जसलाई मार्न पनि सकिदैन अनि घटाउ पनि सकिदैन। सबै भन्दा मौरी घट्नको मूक्खे कारान भन्दा Butachlor अनि दोरसो जलवायु परिवर्तन तेरसो चाई किसानहरुले मौरीपालनको महत्तो नबूजेको ।

**Dhanjit Budha:** The important reason is extensive use of insecticide and pesticide. Herbicide like Butachlor should be banned which is the major cause, climatic change is second cause and lack of awareness about bee keeping among farmers is third important cause of decline in population of bee. I think climate chang issue cannot be solved by ourself. The measure should be taken by government. And also increased number of honey badger affect the bee population.

**[00:37:23]**

**नायोमी:** यो फूल कम भयो भन्नु भयो यो कम हुनको कारण के हुन अनि यसले कति को असर पारेको छ?

**Naomi:** How less number of flower affect the bee?

And what are the reasons for flowers declining in our locality?

**[00:37:29]**

**धनजित बूढ़ा:** ठीयाककई भन्नु पर्दा अत्यधिक जड़ीबूटी संकलनको नियान्तरण गर्न नसक्नु।मान्छेहरु जथाबबी जड़ीबूटी संकलन गरदिन्छन जसको कारण फूल हुन पाउदैन अनि कता बाट हुन्छ। अनि मौसम अनुकूलनले गर्दाले लामो समयमा सम्म फुलनू पर्ने फूल्न पाउदैन।

**Dhanjit Budha:** It is due to lack of control in overgrazing of herbs and excessive collection of flora and fauna of medical importance. Also climatic change affect the longevity of plant and flower.

**[00:38:18]**

**नायोमी:** कस्तो मौसमले असर गरे को छ ?

**Naomi:** What sorts of climatic change affect decline in flower?

**[00:38:52]**

**धनजित बूढ़ा:** जुम्लामा तापक्रम वर्षैपिच्छे बढिरहेको छ। यो तातो अनि सुक्खा मौसमले असर गरेको छ। यस विषयमा विज्ञले जिज्ञासा राख्नुपर्छ तर यहाँ जलवायु परिवर्तनको कुरा गर्ने कोही छैनन् । उदाहरणका लागि पहिला २०४५ सालमा यो क्षेत्रमा बढी हिउँ परथीओ तर अहिले त्यति ठूलो हिउँ परेको छैन । निकट भविष्यमा हिउँ देख्न गाह्रो हुन्छ जस्तो लाग्छ।।

[phone rang of Dhanjit Budha]

**Dhanjit Budha:** We are facing increasing temperature. Temperature is increasing year by year. Expert should be curious on this issue but no one is here to talk about climatic change for example In 2045 BS this area used to be snowier but now there is no such big snow fall. In near future it will be hard to see snow. (Excitingly)

**[00:40:23]**

**नायोमी:** बर्खा छिटो आउने ढिलो आउने त्यस्तोले के असर पारेको छ?

**Naomi:** What sort of change in pattern of weather did you fee in these years?

**[00:40:43]**

**धनजित बूढ़ा:** बर्खा लाग्यो भने पानी पर्छ भन्थे अनि हीउद लाग्ने बेततिकई हीउ पर्छ भन्थे अहिले त्यस्तो ठीककई छैन। कून बेला पानी आउने थाहा छैन। चाइएको बेला पानी नपर्ने न चाइएको बेला पानी पर्ने पानी आए पनि खोला नाला बड़ने गरी आईदिन्छ आएन भने सुक्खा बनाईदिन्छ। अनि फूलफूल्ने समय पनि छिट्टै आईराको देखिन्छ। पहिला बिस्तारै आउने ढिलो सम्म टिकथ्यो भने आहिले फूल छिटो लाग्ने तर टिकाउ नहुने जसको कारण मौरी खाना पाउदैन अनि मर्छ।

**Dhanjit Budha:** There is no raining when there should be and there is no snow when there should be. Sometime there is heavy rainfall when there should not be. And we know the pattern of weather in past but now we have so unpredictable weather. Flowers are flowering earlier but do not have longevity. That’s why bees don’t have flower to feed them and die.

**[00:42:22]**

**नायोमी:** तपाईले भन्नुभयो कि कीटनाशक वा बिषादीका कारण मौरीहरू घट्दैछन्। अगि Butachlor भन्नुभयो के तपाईले अरु कीटनाशकको ​​नाम भन्न सक्नुहुन्छ?अनि कून कून चाइमा पर्योग हुन्छ?

**Naomi:** What are the insecticide and pesticide and for what crops and vegetable they used for?

**[00:43:10]**

**धनजित बूढ़ा:** Butachlor झाड़नासाक भन्दो रईछ धानमा मात्रै पर्योग हुन्छ अनि यो Nuvan भयो Malathion भयो Sythion भयो अरु यी तरकारी बालीमा हुन्छ जस्तै काँखरा, स्याउ, बन्दाकौली, गाजर, मुला, फरसी आदिमा पर्योग गर्छन। जिल्ला कृषि कार्यालय लगायतले किसानलाई कति खेर पर्योग गर्ने सिकाउनू पर्थ्यो तर किसान आफै नथाहापाएर जथाबाबी पर्योग गरीरहेका छन। झन बिसेश राती पर्योग गरदीने जसको कारण मौरीलाई असर परीरहेको छ।

**Dhanjit Budha:** Butachlor is significantly used herbicide and it remains for long time. It is use in rice field. Malthion and Sythion are used for vegetables and fruit for example cucumber, cauli-flower, cabbage, pumpkin, carrot and apple. The concerned authorities like DADO are not awaring farmers on the use of these insecticide and pesticide. People are using haphazardly. If people use these insecticide and pesticide in night time, it will be beneficial for bees.

**[00:44:58]**

**नायोमी:** विगतका वर्षहरूमा प्रति घारको मह उत्पादन बडेको छ की घटेको छ?

**Naomi:** Is there production increase or decrease in recent year?

**[00:45:07]**

**धनजित बूढ़ा:** सचहिकै मह उत्पादन घटेको छ भन्ने हो भने अगिलो बर्सतीर मौरीलाई खाने बाहेक केई पनि भएन।

**Dhanjit Budha:** Yes, there is decrease in honey yield in these years. Yielded honey is not even sufficient for bee.

**[00:45:29]**

**नायोमी:** तीन बर्स अगाडि कति भयो?

**Naomi:** What about three years ago?

**[00:45:35]**

**धनजित बूढ़ा:** तीन वर्षअघि प्रति घार 3-4 केजी मात्र भयो। यो बर्सको असारमा झिकेको 2-3 केजी भएको थियो। हामीले महचाई असारको 15-30 गते बच्चा नहूदा झिकनू पर्ने रईछ। यो आगाडीको बर्स झंड झण्डै 1-1.5kg मात्र भयो।

**Dhanjit Budha:** 3-4 kg per hieve three years ago. This year I get 2-3kg from the hieve in the month of Asaar. We should look after the hieve during July 01 to July 15 when there is no egg. Previous year I have collected only 1-1.5 kg per hieve. only

**नायोमी:** जम्मा जम्मी तीन बर्स आगाडी ठिकक कति भयो? In total how much is the yield before three years?

**धनजित बूढ़ा:** म संग 30 घार हुदा पनि झंड झण्डै ३० केजी मात्रै भयो। When I had 30 hieves also, the yield was only about 3 kg

**नायोमी:** अनि ५ बर्स आगाडी, १० बर्स आगाडी अनि त्यो भनदा पनि अगाडि कति भयो?

**Naomi:** What about five years ago, 10 years ago and more than 10 years ago?

**धनजित बूढ़ा:**

५०kg भयो

१००kg भयो

३०० kg भयो

**Dhanjit Budha:**

I have collected 50 kg in total about five years ago

I have collected 100 kg in total about 10 years ago

I have collected 300 kg in total about more than 10 years ago

**[00:49:10]**

**नायोमी:** स्याउको उत्पादन गएको बर्स कति भयो? अनि कहिले देखि सुरू भयो?

**Naomi:** What about the production of apple? From how many years that apple productin change?

**[00:49:13]**

**धनजित बूढ़ा:** अहिले साल भयो भन्छन तर स्याउको उत्पादन एक दम घटी रहेको छ। यो ४-५ बर्स भयो घटेको । यो बीमाले पनि घटेको देखाको छ तर अहिले सालको न्यूजमा बडेको देखाको छ। तर आफ्नो बगाईचामा त्यस्तो राम्रो उत्पादन छैन।

**Dhanjit Budha:** Recent News showed that this year apple produced in good quantity but in my field apple produced in less quantity. Overall the production of apple is decreasing about four or five years ago.

**[00:49:43]**

**नायोमी:** अनि स्याउको स्थर राम्रो छ के कस्तो छ?

**Naomi:** What about the quality of apple?

**[00:49:50]**

**धनजित बूढ़ा:** पहिला असाध्यै राम्रो खाऊ खाऊ जस्तो हुन्थ्यो भने अहिले त्यति हेर्दै पनि रातो गोलो ठूलो खाई लाग्दो हुदैन। यो हुनको कराण एउटा मौसम अनुकूलन हो। समयमै फूल झरेर राम्रो संग नफूल्ने, फूल फले पनि फल लागे पछि झरदई जाने। अनि स्वाद पनि तेति राम्रो छैन।

**Dhanjit Budha:** The quality of apple is not as good as like that of past. Apple are not so dark and big round as that of past. I think it is all due to climate change. Apple also taste not so good. Flower of apple start to fall earlier.

**[00:51:52]**

**नायोमी:** तपाईको गाउँमा हाल कतिवटा मौरीपालक छन् ?

**Naomi:** How many beekeepers are there in your locality?

**[00:51:57]**

**धनजित बूढ़ा:** मेरो गाउमा अहिले एक जना म मात्रै हो। यो अगाडी बर्स २-३ जना मात्रै थीए अहिले तिनीहरु संग पनि छैन। मौरीपालकहरु घटेका छन।

**Dhanjit Budha**: (happily) Now I’m the only one in my village Kholikot. One years earlier there were two more beekepers but now they don’t have.

**[00:52:23]**

**नायोमी:** ३ बर्स अगाडी, ५ बर्स अगाडी, १० बर्स अगाडी अनि त्यो १० बर्स भन्दा पनि अगाडि मौरीपालकहरु कति थिए तपाईको गाउमा?

**Naomi:** What about three years ago, about five years ago, 10 years ago and more than 10 years ago?

**[00:52:28]**

**धनजित बूढ़ा:** तीन बर्स अगाडि गाऊ भरी तेइ चार जना थिए।

पाच बर्स अगाडि नौ जना जति थिए।

दस बर्स अगाडि दुई तीन जना जति थिए।

त्यो भन्दा अगाडि चाई तीन चार जना जति थिए।

**Dhanjit Budha:** There were four people about three years ago

There were nine about five years ago.

There were two or three about 10 years ago

There were three or four about more than 10 years ago.

**[00:54:05]**

**नायोमी:** हजूरले मौरी पालनको मुख्य कारण के हो?

**Naomi:** What is the reason behind beekeeping?

**[00:54:10]**

**धनजित बूढ़ा:** एउटा त म बरसौ देखि मौरी संग घुलमिल भएको अनि आफ्नो बाउ बाजेलेनि पालेको जसको काराण माया अनि रमाइलो दुबई हुने भई हाल्यो।

अनि मोइले मौरीको रोगको बारेमा ट्रैनिंग पाए तेसका साथै मौरी पालन सहकारी संस्था पनि दर्ता गरे जसले मलाई मौरी पालनमा प्रोतसाहित गर्यो।

यो गर्न धेरै सजिलो अनि फलदाई छ।

उत्पादन भएको मह खाने बेच्ने पनि गर्छौ जसले स्वास्थ्य अनि आमदनी दिन्छ।

**Dhanjit Budha:** My fathers used to keep from my childhood and I have kept bee for many years myself and I have got the training on management of bee by organization.

I have also registered Karnali Bee Rearing Institution and it also encourage me for keeping bee.

It is so cost effective and it is so easy.

We use this honey to eat and to sell.

**[00:55:35]**

**नायोमी:** तपाई आफ्नो गोलोहरू कसरी निरीक्षण गर्नुहुन्छ?

**Naomi:** How do you inspect your colonies?

**[00:55:42]**

**धनजित बूढ़ा**: धेरै जसो घारको प्रवेशद्वारमा मौरीको चाल उसको गतिबिधी हेरेने मात्र गरिन्छ।

**Dhanjit Budha**: We used to look after the movement of bee. And also we used to look after the opening of hieve also.

**[00:56:16]**

**नायोमी:** घारहरु खोलेर कहिले घारको निरीक्षण गर्नुहुन्छ ?

**Naomi:** When you open and look inside the log hieve?

How do you inspect your colonies?

**[00:56:28]**

**धनजित बूढ़ा:** जब घारको प्रवेशद्वारमा मौरीको आवत जावत कम हुन्छ अनि हेरछउ अनि घार हल्का तल माथि देखिन्छ हेरछऊ तेति सारो हामी उसलाई डिस्टब disturb गर्दैनउ। हुनत हफ्ता बीच बीचमा हेर्नु पर्ने हो तर हामी हेर्दैनउ। तर हाम्रो *Apis Cerena लाई* जति चलायो तेति मन पर्दैन।

**Dhanjit Budha:** We inspect when there is no good movement we look inside the hieve. As apis cerena don’t like to be touched. We should watch once a week inside the hieve but we inspect in urgency only.

**[00:57:03]**

**नायोमी:** Top bar घार भित्र खोलेर चाका कति हेर्नु हुन्छ?

**Naomi:** How often you look after top bar hieve?

**[00:57:13]**

**धनजित बूढ़ा:** हामी अबासेक्ता मात्र पर्यो भने त्यो फ्रेम निकालेर हेरछउ किनकि उसले disturb मान्छ आफै गर्छ एक्कई चोटी मह निकाल्दा अनि खाना राख्दा मात्रै हेरछउ। हामी चैत्र देखि असार सम्म रानी हेरछउ त्यो पनि आबासेक्ता अनुसार मात्रै। कहिले काईचाई रोक अनि केई कसैले बिगार्देको छ के भनेर हेर्ने हो। अनि मौरी घट्यो भने किन घट्यो भनेर हेरछउ। मह काडने बेलामा पोला पनि हेरेछौ । हेर्दा खेरी मुडे घार सील छ भने बाहिर बाट मह टलकेको देखिदईन यदि मौरीले फ़िल्टर गरेको हुदैन अनि मह टलकिन्छ अनि हामी मह झिकदैनउ।

**Dhanjit budha:** We inspect when there is needed only as As *apis cerena* don’t like to be touched. We generally inspect inside the hieve when you are going to take honey from hieve. And we inspect queen cells inside the hieve sometime and inspect whether there is diseases or destruction made by other animal like rat. We look the honey, the size of colony and combs from the mouth of hieve and confirm whether bee is doing good or bad. And also we look combs at the time of harvesting the honey.

**[00:58:42]**

**नायोमी:** तपाईंले घारको प्रवेशद्वारमा मौरीहरूको आवत जावत कति पटक हेर्नुहुन्छ?

**Naomi:** How often do you look/inspect after the movement of bee at the hieve entrance?

**[00:58:51]**

**धनजित बूढ़ा:** नजिक भएको दैनिक हेरछउ टाडा भए पछि हफ्तामा हेरछउ।

**Dhanjit Budha:** We look frequently after hieve hieve nearby home and we look once a week for hieve which we have put far away from home.

**[00:59:25]**

**नायोमी:** घारहरु खोलेर कहिले घारको निरीक्षण गर्नुहुन्छ ?

**Naomi:** When do you generally look inside the hieve?

**[00:59:40]**

**धनजित बूढ़ा:** एउटा मह काडदा हेरछौ, अनि हुल छुटदा हेरछौ, रानी कति छ हेरछौ, मह काडन लागि तयार छ कि छैन निर्णय गर्दा , जब घार प्रवेशद्वारमा आवत जावत कम हुदा पनि हेरछौ

**Dhanjit Budha:** We generally look inside the hieve When we are going to harvest honey and also to decide whether the honey is ready to harvest or not. When the movement decreases at the hive entrance we also inspect and we also check how many queen cells are there also we look At swarming time.

**[1:00:27]**

**नायोमी:** नया हूल हाले पछि हेर्नु हुन्छ की हुदैन?

**Naomi:** Do you inspect new colony or not?

**[1:00:38]**

**धनजित बूढ़ा:** हेरछौ किन भने उसले आफू लाई accept गरेको छ के छैन, भाग्ने खालको छ की, चाका थपेको छ के छैन ,मह राखेको छ के छैन हेर्न पर्छ। बिसेस योचाई राति हेर्ने गरिन्छ।

**Dhanjit Budha:** Yes I do inspect to know whether it accept or not in the hieve and also confirms its stability inside the hieve. We look new colonies whether to confirm that it is producing honey and forming many combs during night.

**[1:01:13]**

**नायोमी:** वर्षको कुन महिनामा तपाईका माहुरीहरूबडी चल्छ?

**Naomi:** Which months during the year are your bees active?

**[1:01:19]**

**धनजित बूढ़ा:** यो बडी चलने भनेको चैत्र देखि असोज सम्म। अनि असोज १५ देखि यसको बाहिर भित्र कम गर्छ। जाड़ों महिनामा निकै गारो हुन्छ।

**Dhanjit Budha:** Bees are generally active from Chaitra to Ashoj. From Ashoj 15 they start to become less active. In the month of Kartik they become so less active. In the winter it is hard for their movement.

**[1:01:57]**

**नायोमी:** वर्षको कुन-कुन महिनामा तपाईं आफ्नो घारबाट मह निकाल्नुहुन्छ?

**Naomi:** Which months during the year do you extract honey from your hives?

**[1:02:08]**

**धनजित बूढ़ा:** कार्तिक २५ तीर किन भने कार्तिक २५ पछि मह राम्रो संग शील्ड पनि हुन्छ धेरै सम्म रहीपनि रहन्छ । असोजमा झिकड़ा त्या बच्चा हुन सक्छ तेति राम्रो हुदैन। अहिले साल असारमा पनि झीके राम्रै थियो।

**Dhanjit Budha:** We extract honey in the month of Kartik (from Kartik 25 because honey is shield and good. Some people extract also in the month of Ashoj and Kartik but it is not good as there may be eggs. In Asar we also extract honey only after confirming that there are no eggs in the combs. I extracted honey this year during Asar it was good.

**[1:03:26]**

**नायोमी:** मौरीलाईके खुवाउनू हुन्छ ?

अनि कुन-कुन महिनामा तपाईं आफ्नो मौरीलाई पूरक रूपमा खुवाउनुहुन्छ?

**Naomi:** What do you feed your bees with? And Which months during the year do you feed your bees?

**[1:03:32]**

**धनजित बूढ़ा:** Maximum दिने भनेको winter season अनि श्रावण धेरै पानी पर्यो भने मा १ केजी मह १/२ केजी पानी संग मिसायर दिन्छौ अनि मह नभयकों बेला चीनी पानी दिन्छौ त्यो पनि पौष देखि चैत्र सम्म आबासेकता अनुसार कमजोर घारालाई धेरै दिन्छौ।।

**Dhanjit Budha:** We generally feed them in winter season and rainy season especially shrawan. I fed them with honey syrup with water in the ratio of 1:2. I did not feed candy and sugar till date.

We feed Bees maximum in the month of Poush to Chaitra. If there is heavy rainfall we also feed them during Shrawan. According to the healthiness and movement of bee among hieve, we usually prefer feeding weak hieve.

**[1:04:54]**

**नायोमी:** मौरीको रोक कति को छ अनि केही गर्नुहुन्छ?

**Naomi:** Do you treat your bees with disease?

**[1:04:58]**

**धनजित बूढ़ा:** आहिले सम्म मैले त्यस्तो रोक कुनै देखेको नई छैन। रोक भनेको तेइ हल्का mite को प्रकोप छ तेति हों। त्यस्तो उपचार अहिले सम्म गरेका छैनउ।

**Dhanjit Budha:** I have not seen such dreadful disease for bee. In jumla there is only problem of mite for bee.

**[1:05:18]**

**नायोमी:** तपाई अरु मौरी पालक संग एक आपसमा सहुओग कति गर्नु हुन्छ?

**Naomi:** How much do you help / collaborate with other beekeepers to maintain your hives?

**[1:05:26]**

**धनजित बूढ़ा:** हामीले जो संग भेट हुन्छ मौरी पालनू पर्छ मौरी लावनबित किरा हो यसले परगसेसन पनि गर्छ ।म संस्था संग जोडियको नाताले जो सहयोग माग्न आउछ उसलाई दीयको छु।

**Dhanjit Budha:** I usually suggest my all friends to keep bees. And I also give advice and to neighbor bee keepers frequently and who are willing to take advice as I’m the vice chairperson of Karnali Mauripalan Co-operative Organization.

**[1:06:08]**

**नायोमी:** हजूर संग सहकार्य गर्ने मौरी पालकको नाम दिन सक्नुहुन्छ?

**Naomi:** Can you please provide the names of all the beekeepers or advisors who you collaborate with?

**[1:06:21]**

**धनजित बूढ़ा:** हजूर म नाम दिन सक्छु।

**Dhanjit Budha:** Yes, I give the name.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name of beekeeper | Village | Do you mainly give or receive advice / equipment from this person? | How strong is your collaboration with this person? |
| RamKrishna budthapa | Chandannath-3 budthabada | It’s an equal collaboration for eg sometime I give equipment like net, advices and sometime he give advice and look after my hieve and comb if necessary | We have Medium collaboration. We met each other time as importance. |
| Narayan chaulagain | Chandannath-4 maalabid | I mainly give advice | We rarely collaborate and help each other., |
| Hansa Bahadur Kathayat | Chandannath-3 paanigaun | He mainly help me as he has kept my hieve | We have strong collaboration |
| Parekdatta Uppadhyay | Chandannath-3 simkhada | I mainly give advice | We rarely collaborate, |
| Dhan Bahadur Budha | Chandannath-3 shantinagar | I mainly give advice | We have strong collaboration |

**[1:13:35]**

**नायोमी:** के तपाई मौरीपालन संस्था/समूह/सहकारीको सदस्य हुनुहुन्छ?

**Naomi:** Are you a member of a beekeeping organization / group / cooperative?

**[1:13:42]**

**धनजित बूढ़ा:** म चाई कर्णाली मौतरी पालन co-operative संस्थाको एक सदस्य छु।

**Dhanjit Budha:** Yes I’m the member of Karnali Mauripalan Co-operative Organization.

**[1:14:15]**

**नायोमी:** हजूर यो संस्थामा संगलग्न हुनको कारण के हुन?

**Naomi:** What are your main reasons for being part of this group?

**[1:14:18]**

**धनजित बूढ़ा:** म यस सहकारी संस्थाको उपाध्यक्ष छु त्यसको नाता ले पनि भयो ।मौरीपालनको प्रभावकारी व्यवस्थापनका बारेमा हामीले बैठक गरछौं ।मर्सिक छलफल गरेर त्यसको समाधान गर्ने अनि एक आपसमा सहयोग गर्ने हामी यस सहकारी मार्फत सम्भव भएसम्म हाम्रा सबै मह बिक्री गर्छौं। पहिला मैन पनि जम्मा गरेका थियौँ तर अहिले मैन जम्मा गर्दैनौँ । मैन महत्वपूर्ण भए पनि बजारसँग समन्वय नहुँदा ती मैन बिक्री गर्न सकेका छैनौँ । कृपया हामीलाई आवश्यक समन्वयको साथ मद्दत गर्नुहोस्। मैन महत्वपूर्ण भए पनि बजारसँग समन्वय नहुँदा ती मैन बिक्री गर्न सकेका छैनौँ । कृपया हामीलाई आवश्यक समन्वयको साथ मद्दत गर्नुहोस्। साथै मौरीअनि घार किन बेच पनि गर्छ।

यस सहकारीबाट आवश्यक मान्छेलाई उपकरण अनि मौरी पलानको लागि ऋण पनि दिन्छौ ।

**Dhanjit Budha:** As I’m the vice-chair person of this co-operative organization.

We have meeting in which we discuss about the effective management of beekeeping. We sell all our honey through this co-operative as possible. We have also collected wax sometimes but now we do not collect wax.

Although wax is important due to lack co-ordination with wax market we are unable to sell those wax. Please make help us with the necessary co-ordination.

People can borrow necessary equipments from this co-operative.

People can also take loan for beekeeping purpose.

**[1:19:05]**

**नायोमी:** तपाईं यस माहुरीपालन संस्था/सहकारीमा कति पटक छलफल गर्नुहुन्छ?

**Naomi:** How often do you get involved with this beekeeping organisation / cooperative?

**[1:19:10]**

**धनजित बूढ़ा:** हामी कहा मर्सिक छलफल हुन्छ।

**Dhanjit Budha:** We have monthly meeting.

**[1:20:04]**

**नायोमी:** तपाइँ तपाइँको माहुरीहरु लाई कसरी व्यवस्थापन गर्न को लागी जानकारी कहा बाट पाउनू हुन्छ? **Naomi:** What sources of information are most important in informing how you manage your bees?

**[1:20:11]**

**धनजित बूढ़ा:** म मौरीपालन परिवारमा जन्मेकोले अनि आफै मौरीपालन गररेकोल अनुभवले पनि सिकाको छ भन्नु पर्छ । जुम्लाको DADO मा काम गर्दा म माहुरी पालनको तालिम लिने मौका पाएँ जसले मलाई आधुनिक मौरीपालनमा उत्प्रेरित गर्यो ।

**Dhanjit Budha:** As I was born in bee keeper family it also gives experience to do beekeeping. When I was working in DADO, jumla, I get opportunity to take training on beekeeping that encourage me in modern beekeeping. And also I have book of beekeeping.

**[1:21:14]**

**नायोमी:** किताब छन मौरी संबंधी ?

**Naomi:** Do you have books related to honey bee?

**[1:21:15]**

**धनजित बूढ़ा:** मसँग माहुरी पालन को किताब पनि छ।

**Dhanjit Budha:** Yes, I have beekeeping book

**[1:21:21]**

**नायोमी:** सरकारी निरदेसन केही जानकारी छ मौरी पालन बारे?

**Naomi:** Do you have Government direction information on beekeeping?

**[1:21:23]**

**धनजित बूढ़ा:** सरकारी निर्देशनका थोरै कुरा पढिएको छ।

**Dhanjit Budha:** Government directions’ are very less studied

**[1:21:48]**

**नायोमी:** अनि नेट बाट केही हेर्नुहुन्छ?

**Naomi:** Do you look something on internet?

**[1:21:54]**

**धनजित बूढ़ा:** तेति सारो हेरीदैन ।

**Dhanjit Budha:** not much seen

**[1:22:18]**

**नायोमी:** के तपाईलाई विश्वव्यापी जलवायु परिवर्तन बारे थाहा छ?

**Naomi:** As global temperature is rising do you know about global climate change?

**[1:22:25]**

**धनजित बूढ़ा**: प्लाष्टिकको अत्याधिक प्रयोग र वनको क्षय, वन्यजन्तु र चराचुरुङ्गीको अवैध हत्याका कारणले जलवायु परिवर्तनलाई बढावा दिरहेको छ । अहिले एकदम बन बिनास पनि भयो। । हामीले जड़ीबूटीको कुरा गरयौ तर जंगलको बारेमा त्या भयको पसूपन्छिको कुरा गर्न सकेनौ जसको कारण यी जानवर दुर्लव भए। । पहिला मिर्घ घर नजीककई आउने गरथ्यो भने अहिले ती जङ्गली जनावर अहिले जंगलमा भेट्न मुस्किल परेको छ । पहिला त्यसैगरी जस्तापाताको छाना भएका घरहरु एकदम थोरै थिए तर अहिले यस्ता घरहरुजताततै देखछौ जसले तापक्रम नबढाएको छ । विसं २०३० मा हामीले यो जुगाडा खोलाको पानी पिउँथ्यौं तर अहिले त्यहाँ अहिले हामी नुहाउन पनि सकदैनौ । आजकल वातावरणमा केहि नराम्रो भएको त छ। आजकल धेरै अप्रत्याशित मौसम छ। जब पानी परनू पर्ने हुन्छ तेति बेला त्यहाँ पानीनै परदैन अनि जब पानी नपर्ने बेला चाई त्यहाँ खोल नाला बाडाउने गरी भारी वर्षा भईदिन्छ। मलाई लाग्छ कि हामी मानव यसको लागि मुख्य जिम्मेवार छौं। यी वर्षहरूमा तातो बढदै गाएको छ । अनि बिहान अत्याधिक चिसो छ। हामी अहिले पहिला जस्तो हीउ पनि देखदैनौ विगतका वर्षको तुलनामा तुलनात्मक रूपमा कम हिउँ परेको छ ।

**Dhanjit Budha:** Due to excessive use of plastic and degradation of forest, illegal killing of wild animals and birds, it promote climatic change. In the past wild dear used come nearby our home now it is hard to find these animal in forest. As well as there were few houses having steel sheet roof but now there are many houses of this that also increase the temperature. In about 2030 BS we drink water of this river jugada but now we cannot even take bath there. Something is bad happened in the environment nowadays. There is so much unpredictable weather nowadays. When there must be rain there is no rain when there should not be rain there is heavy rainfall. I think we Human are the main responsible for this. There is more warmer in these years As I wore few clothes earlier but now with these clothes I feel so hot. And there is extreme cold in the morning. Relatively there is less snow falling relative to past years.

**[1:29:32]**

**नायोमी**: सबै भन्दा मौरी पालनमा ठूलो चुनौती के छ?

**Naiomi:** What are the main problem do you face in beekeeping?

**[1:29:42]**

**धनजित बूढ़ा:** पहिला त एकीकृत बिकास अनि मौरी बस्तीको बिकास गर्न सकेका छईनौ।

किसानमा मौरी पालनको महत्वबारे चेतनाको कमी छ।

मौरीपालनको महत्तों स्थानीय सरकारवालाले बुजाउन सकेन

**Dhanjit Budha:** The first point is due to lack of unified socialistic development in beekeeping.

Due to lack of awareness about importance of beekeeping among farmers.

Lack of communication by local organization on beekeeping.

**[1:31:45]**

**नायोमी:** तपाईले भन्नुभएझैं Butachlorको प्रयोग, मौरीबीचको प्रतिस्पर्धा, जलवायु परिवर्तन र कम फूलहरूमा सबैभन्दा महत्त्वपूर्ण चुनौतीहरू के हुन्?

**Naomi:** As you have said use of Butachlor, competition among bees, climatic change and less flowers which is the most important challenges?

**[1:32:36]**

**धनजित बूढ़ा:** Butachlor को पर्योग मुख्य कारण हो।

जलवायु परिवर्तन दोस्रो ठूलो कारण हो।

अनियन्तीरत जडिबुटी संकलन र चिकित्सा महत्वका बिरुवाको अत्यधिक चरनबाट वन विनाश

बाली बिरुवाको फूल फुल्ने समय परिवर्तन भयो।

**Dhanjit Budha:** The butachlor is the main reason.

Climatic change is the second most reason.

Destruction of forest by overgrazing of herbs and medical importance plant from plant

Flowering times of crop plants changed.

**[1:34:51]**

**नायोमी:** के तपाइँको गाउँ र वरपर कुनै जंगली मौरी कोलोनी बदेखिन्छ?

**Naomi**: Do you know about any wild honeybee colonies in and around your village?

**[1:34:56]**

**धनजित बूढ़ा:** हो, आजकल एकदम थोरै देखिन्छन्। यी मौरीको जनसंख्या घट्दै गएको छ किनभने यदि मानिसले यसको क्लोनहरू चिने र फेला पार्यो भने, मानिसहरूले महको लागि सम्पूर्ण बस्ती नष्ट गरदिन्छन।

**Dhanjit Budha:** Yes, very few hieve are seen nowadays. The population of these bee is decreasing because if man know and find it’s colony, people destroy the whole colony for honey.

**[1:32:02]**

**नायोमी:** तपाईले आफ्नो मौरी कहा बाट लिनुहुन्छ?

**Naomi:** Where do you get your bees from?

**[1:32:07]**

**धनजित बूढ़ा:** बस्तबिक यो जुंगली मौरीनै हो आहिले जम्मा भेर फाटेर मात्रै हो। अर्काको ल्याउने अनि दिने त्यो मात्रै छ। हामीले किनेको छैनम।

**Dhanjit Budha:** Originally it is wild bee but now on breed of domestic bee we get it (bherr phaatnay bela). We get from each one another.

**[1:37:34]**

**नायोमी:** के तपाईंलाई लाग्छ कि मौरीहरू जंगली कीराहरूसँग प्रतिस्पर्धा गर्छन्?

**Naomi:** Do you think honeybees compete with wild insects?

**[1:37:47]**

**धनजित बूढ़ा:** मेरो अनुभवमा मौरी र जंगली कीराबीच कुनै प्रतिस्पर्धानै हुदैन। एपिस सेरेना फूलमा बस्दैन जहाँ भमरा पहिले बसेको हुन्छ। मौरी बसेको ठाउ भमरा आएर लखटदैन कसई कसई ले आहराको रूपमा लिय होला अनेथा कुनै केई देखया छैन मोइले।

**Dhanjit Budha:** In my experience there is no competition among bees and wild insect. *Apis cerena* donot sit on flower where Vamara had taken place earlier.

[phone rang of Dhanjit Budha]

**[1:39:37]**

**नायोमी:** के मौरीकोघार, मौरीको संख्या र/वा मह उत्पादनमा आएको गिरावटले तपाईंको जीविकोपार्जनलाई असर गरेको छ ?

**Naomi:** In which ways does the decline in bee and honey production affect you?

**[1:39:42]**

**धनजित बूढ़ा:** सिधै असर परी हालयो। उपभोग र बिक्रीको लागि पर्याप्त मह पाउन गाह्रो छ।यसले आम्दानी घटाएर मेरो जीविकोपार्जनमा प्रत्यक्ष असर पारेको छ। स्याउमा परागणको महत्त्वको बारेमा कुनै सही अनुसन्धान छैन र हामी धेरै किसानहरूलाई ठ्याक्कै थाहा छैन की यसले बाली र स्याउ उत्पादनलाई असर गर्छ। उत्पादन लाई भाग्यको अनुसार लिनछ। । मैलेचाई मेरो स्याउ फार्ममा मौरीको घार राखेको छु जसले मेरोस्याउ उत्पादन बडेको छ भन्ने अनुभव गरेको छु।

**Dhanjit Budha:** It has directly affected my livelihood by decreasing loss of income.

It is hard to get enough honey for consumption and sell.

There is no exact research on importance of pollination on apple and we farmers don’t know exactly but it affect crop and apple production as I kept my hieve in my apple farm.

**[1:42:26]**

**नायोमी:** समयको लागि धेरै धेरै धाननेबाद अनि अरु केई भन्न चाहानू हुन्छ की हामीलाई?

**Naomi:** Do you want to say something about these questions and for our correction?

**[1:42:43]**

**धनजित बूढ़ा:** म यस अध्ययनमा भाग लिन पाउँदा धेरै खुसी महसुस गरेको छु। जुम्ला कृषिको लागि उत्तम हो तर मानिसहरूले हामीलाई केई नभएको रूपमा हेर्छन्। हामीसँग कृषिमा आवश्यक उपकरण र प्राविधिक सल्लाहको अभाव छ। यी क्षेत्रमा स्थानीय सरकारको चासोको ठूलो अभाव छ । कम मेहनत र पूँजीमा हामी धेरै राम्रोसँग माहुरीपालन गर्न सक्छौं। यो प्रत्यक्ष वा अप्रत्यक्ष रूपमा धेरै लाभदायक छ। म तपाईहरू सबै आदरणीय व्यक्तिहरू, गैरसरकारी संस्थाहरू र आईएनजीओहरूलाई के भन्न चाहान्छु भने हामीलाई चेतना प्राविधिक मार्गदर्शनको माध्यमबाट मौरीपालनका लागि सक्षम वातावरण बनाउन तर्क गर्दछु।

**Dhanjit Budha:** I feel very glad to participate in this study. Jumla is the perfect one for agriculture but people see us as hunger. We are lacking necessary equipment and technical advice on agriculture. We are lacking local government on these sectors. With the less effort and capital we can do beekeeping with more pros. It is so beneficial in direct or indirect way. I argue you all respected persons, NGOs and INGos to make enabling environment for beekeeping through Awareness and technical guidance.

**[End of Transcript]**