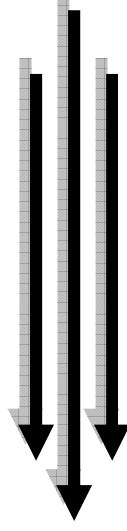


आधारभूत मूरी पालन तालिम
पुस्तिका

(BASIC BEEKEEPING TRAINING MANUAL)



खेमराज न्यौपाने

प्रकाशन अधिकार २०६५ लेखक (C)

सर्वाधिकार सुरक्षित

प्रकाशन:-

नेपाल ग्रामिण पुननिर्माण संस्था

पो.बक्स नं.-

गैरीधारा, काठमाण्डौ

नेपाल

मुद्रण

कृतज्ञता

नेपालको तराईदेखि उच्च पहाडी क्षेत्र लेकसम्म मौरीका लागि आवश्यक पर्ने चरण स्रोत बाँड्ने महिना सित्तैमा पाइनुका साथै उपयुक्त हावापानीका कारण नेपाल मौरी पालनको लागि उदगम स्थल मानिन्छ। मौरी पालन कृषि र वनमा आधारित व्यवसाय भएको र यसको लागि आवश्यक पर्ने कच्चा पदार्थ (फुलको रस, पराग) ग्रामिण क्षेत्रमा मात्र उपलब्ध हुने हुँदा मौरी पालन विशेष गरि न्यून आय भएका ग्रामिण कृषकहरूको आय आर्जन तथा जिविको पार्जनको उपयुक्त र दिगो व्यवसाय बन्ने निश्चित छ। ग्रामिण क्षेत्रमा उपलब्ध मौरी विकासका अवसरहरूलाई सहि सदुपयोग गर्न सकेको खण्डमा आफ्नो घर गाउँमै स्वरोजगार, आय आर्जन तथा जिविको पार्जनका अवसरहरू निर्माण हुने र मह जस्ता पौष्टिक वस्तुहरू सहजै उत्पादन र उपलब्ध हुने हुँदा मौरी व्यवसायबाट गाउँको आर्थिक, स्वास्थ्यिक, सामाजिक र साँस्कृतिक उत्थानमा उल्लेखनिय योगदान पुऱ्याउनेछ। यद्यपी मौरीपालन व्यवसाय सफल हुनको लागि उपयुक्त उत्पादन प्रविधिको विस्तार मौरीपालक कृषक, प्रशिक्षक तथा प्राविधिक आदिहरू विच समयोचित भइरहनु अति आवश्यक छ। यस सन्दर्भमा श्री खेमराज न्यौपानेद्वारा लिखित आधारभुत मौरीपालन तालिम पुस्तिका नामक कितावले मौरीपालन व्यवसायमा संलग्न प्रशिक्षक, कृषक तथा प्राविधिकहरूको लागि अत्यन्तै उपयोगी हुने मैले विश्वास लिएको छु। यस पुस्तिकामा मौरीपालनबाट उत्पादन गर्न सकिने विभिन्न वस्तुहरूको महत्ववारे साधारण लेखपठ गर्न सक्ने सबै नेपालीले सहजै बुझ्ने भाषमा उल्लेख गरिएको हुँदा उपभोक्ता, व्यापारी तथा चिकित्सक आदि सबैका लागि पनि यो किताव उत्तिकै उपयोगी हुने मैले ठानेको छु।

अन्तमा, लामो समयपछिको गहन अध्ययन अनुसन्धान बाट प्राप्त ज्ञान र सिपलाई समेटी मेहनतसाथ यो किताव प्रकाशन गर्नुहुने श्री खेमराज न्यौपाने ज्यूलाई र यस प्रकाशनमा सहयोग गर्नु हुने सम्पूर्ण सहयोगिहरूलाई धन्यावद दिन चाहन्छु।

डा. अर्जुन कार्की

लेखकको भनाई

नेपालमा मौरीपालन कार्य प्राचिन कालदेखि ग्रामिण कृषकको अभिन्न अंग बन्दै गएको छ । भौगोलिक तथा वानस्पतिक विविधता र मौरीको लागी उपयुक्त हावापानीका कारण नेपाल मौरी पालनको लागी उद्गम स्थल मानिन्छ । मौरी पालन कार्य कृषि र वनमा आधारित व्यवसाय भएको हुदा यस व्यवसायलाई नेपालको ग्रामिण कृषकहरुको लागी आय आर्जन तथा जिविको पार्जनको दिगो र भरपदौं व्यवसाय हुनेछ । मौरी पालन कार्य विस्तार हुँदै जादा ग्रामिण क्षेत्रमा स्वरोजगारका अवसरहरु निर्माण हुँदै जान्छन् । मौरी पालनबाट परागसेचनमा बृद्धि भइ वालिनालिको उत्पादन र गुणस्तरमा समेत बृद्धि हुन गइ वानस्पतिक विविधताको संरक्षण र वातावरणमा समेत सुधार आउँदछ । मौरी पालन व्यवसाय बढ्दै जाँदा यस व्यवसायमा आधारित उद्योगहरु बढ्दै जान्छन् र देश औद्योगिक दिसातर्फ उन्मुख हुन्छ । तसर्थ मौरीपालनको विकास र विस्तार गर्न सकेको खण्डमा ग्रामिण क्षेत्रको विद्यमान गरिवि, बेरोजगार, खाद्यान्न अभावबाट हुने कुपोषण, अर्धपोषण आदि समस्याहरु को समाधान उल्लेखनिय योगदान हुने छ ।

मौरीपालनबाट प्राप्त हुने यस्ता विभिन्न फाइदाहरु बुझेर नेपालका ग्रामिण क्षेत्रका मध्यम तथा न्यून स्तरका कृषकहरु यस व्यवसायप्रति आकर्षित भएका पाइन्छन् । तथापी आसातित लाभ हाँसिल गर्न भने सकिरहेको छैनन् । यसो हुनुमा विशेष गरी ग्रामिण कृषकहरुमा आफ्नो गाउँ क्षेत्रमा उपलब्ध मौरीपालनको प्रचुर सम्भाव्यताको बारे चेतना नहुनु र आधुनिक मौरी पालनको शीप र ज्ञान पनि नहुनु हो । आधुनिक मौरी पालन कार्य अति नै प्राविधिक र नेपालको सन्दर्भमा नयाँ विषय भएको हुँदा यस व्यवसायमा सफल हुनको लागी योग्य र कुशल प्रशिक्षकबाट मौरी पालनमा अपनाउन र आइपने समस्या आदि सम्पूर्ण विद्याको यथार्थ शीप र ज्ञान प्राप्त गर्नु नितान्त आवश्यक पर्दछ । अधुरो र कम गुणस्तरको ज्ञान र शीप पश्चात शुरु गरीएको मौरीपालन व्यवसायबाट आशा गरेजस्तो सफलता नपाउने मात्र होइने कहिलेकाही सानोतिनो गलिले पनि ठूलो नोक्सानी हुन सक्दछ ।

यस सन्दर्भमा हाल नेपालमा वैज्ञानिक मौरीपालनको तालिम सहि तरिकाले सन्चालन गर्नको लागी एक उपयुक्त र प्रभावकारी पशिक्षण स्रोत पुस्तिकाको माग भै आएको अवस्थामा मैले यो "आधारभुम मौरीपालन तालिम पुस्तिका" नामक किताव लेखी उक्त मागलाई पुरा गर्ने प्रयास गरेको छु । यो कितावलाई बुझ्ने गरी सरल नेपाली भाषामा लेखिएको हुँदा सामान्य लेखपढ गर्न सक्ने सम्पूर्ण नेपाली तथा गैर नेपालीको लागी उपयोगी हुने मैले आशा गरेको छु । आधुनिक मौरीपालनमा जानुपर्ने र अपनाउनुपर्ने सम्पूर्ण विषय वस्तुलाई सिलसिलावद्ध रुपमा उल्लेख गरिएको र उपयुक्त स्थानमा सान्दर्भिक रंगिन चित्रहरु समावेश गरिएको हुँदा विषय वा प्रसंगलाई सहजकर्ता तथा पाठक वगएले सजिलै बुझ्नु हुनेछ भन्ने चिन्ताएको छु ।

प्रस्तुत पुस्तिकामा तीन अध्यायहरु छन् । पहिलो अध्यायमा मौरी र मौरीका जात, किसिम, जीवनचक्र आदिवारे उल्लेख गरिएको छ भने अध्याय दुईमा मौरीको गोला व्यवस्थापन, मह उत्पादन, प्रशोधन र वजार व्यवस्थापन र अध्याय तिनमा मौरीका शत्रु र रोगहरुवारे उल्लेख गरिएको छ । नेपालको हावापानी सुहाउँदो वैज्ञानिक मौरीपालनको प्राविधिलाई कृषक समक्ष सरल र सही ढंगले पुऱ्याउने मूल उद्देश्यले प्रकाशन गरिएको यो मौरीपालन प्रशिक्षक तालिम पुस्तिका कृषक प्रशिक्षक प्राविधिक तथा विद्यार्थी आदि सबैका लागी अत्यन्तै उपयोगी सिद्ध हुने मैले विश्वास लिएको छु । यस पुस्तिकाको प्रकाशन नेपाल ग्रामिण पुनर्निमाण संस्था वाट प्राप्त आर्थिक सहयोगले मात्र सम्भव भएको हुँदा यसका लागी म नेपाल ग्रामिण पुनर्निमाण लाई सधन्यवाद सहित हार्दिक कृतज्ञता प्रकट गर्दछु । अन्तमा यस पुस्तकको भाष तथा व्याकरण शुद्धिकरण गरेर सहयोग गर्नुहुने प्रा. डा. श्री नारायण खनाल ज्यू टाईप गर्ने श्री केशव श्रेष्ठ ज्यू र छपाइए गरी सहयोग गर्नुहुने प्रिमियम प्रिन्टर्सका सार्थ प्रकाशन व्यवस्थापनमा सहयोग गर्नुहुने श्री सीता कडेल ज्यूलाई हार्दिक आभार व्यक्त गर्दछु ।

नेपालमा मौरीपालनको वर्तमान अवस्था, संभाव्यता र समस्याहरु

संभाव्यता :

- मौरीपालनको लागी लामो समय (८-१० महिना) सम्म उपयुक्त हावापानी ।
- तराईदेखि उच्च पहाडी लेकसम्म प्रशस्त मात्रामा विभिन्न मौसममा मौरीको चरन उपलब्धता ।
- मौरीको जात अनुसार सिंगुसको, भिरमौरीको, लोकल मौरी सेरेनाको मह उत्पादन गर्न सकिने ।
- चरनको स्रोत अनुसार तोरीको, फापरको, चिउरीको, रुदीलोआदिको मह उत्पादन गर्न सकिने ।
- मह बाहेक मौरी मैन, पराग, मौरी खोटो, शाही खुराक र मौरी विष प्रशस्त उत्पादन गर्न सकिने संभावना ।
- हालको उत्पादन क्षमता (२५-३० के.जी. प्रतिघार प्रतिवर्ष) लाई बढाएर ६०-८० के.जी. प्रतिघार प्रतिवर्ष गर्न सकिने ।
- नेपालमा पाल्न सकिने अनुमानित मौरीको गोला ५ लाख र विद्यमान मौरीको गोला ३५ हजार जति भएको हुनाले प्रशस्तै थप मौरीपालन गर्न सकिने ।

समस्याहरु :

- ठाउँ विशेषको मह तथा मौरीजन्य वस्तुहरुको उत्पादन प्रविधिको अभाव ।
- अवश्यकता अनुसार उपयुक्त प्रविधि दिन सक्ने दक्ष प्राविधिकहरुको कमि ।
- गुणस्तरीय तालिमको अभाव ।
- कम गुणस्तरको मौरीको गोला, मौरीको रानी तथा मौरीजन्य वस्तुहरुको उत्पादन ।
- जंगल फँडानि र आगजनिका कारण मौरीको चरन विनास हुँदै जानु ।
- वालिनालिमा फूल फूलेको बेला अवैज्ञानिक तरीकाले विषादीको प्रयोग हुनु ।
- मौरीमा विभिन्न किसिमका रोग तथा किराको प्रकोप बढ्दै जानु ।
- भौगोलिक बनावटका कारण उपलब्ध मौरी चरनमा मौरी हुवानी गर्न नसकिनु ।
- मौरीको विमा हुन नसक्नु ।
- सहुलियत व्याजदरमा कृषकलाई ऋण उपलब्ध गराउने व्यवस्थानहुनु ।
- उपयुक्त सरकारी निति तथा कार्यक्रमको कमि ।
- उपयुक्त र भरपर्दो बजारको व्यवस्था नहुनु ।
- कृषकहरुमा मौरीको परागसेचनको महत्वबारे ज्ञानको कमि हुनु ।
- जनमानसमा मह तथा मौरीजन्य वस्तुहरुको महत्वबारे ज्ञानको कमि हुनु ।

मौरीपालनबाट हुने फाइदाहरु

- मौरी पालन गरीब तथा जग्गा नहुनेले पनि गर्न सक्दछन् ।
- मौरी पालन व्यावशायले अन्य कुनै व्यावशायसँग प्रतिस्पर्धा गर्दैन र कही कसैलाई प्रतिकूल असर पनि पर्दैन ।
- तसर्थ मौरीपालन व्यावशायलाई एक आर्दश, आयमुलक, स्वरोजगार मुलक ग्रामिण व्यावशायको रुपमा लिइन्छ ।
- मौरीपालनबाट प्रत्यक्ष र अप्रत्यक्ष गरी दुई प्रकारका फाइदाहरु हुन्छन् ।

प्रत्यक्ष फाइदा :

नेपालमा मौरीपालन भन्नाले केवल मह उत्पादनलाई मात्र बुझ्ने गरिन्छ । वास्तवमा मौरीपालन व्यवशायबाट मह भन्दा बढी उपयोगी र बहुमुल्य वस्तुहरु उत्पादन गरी बढी आय आर्जन गर्न सकिन्छ । मौरीपालनबाट निम्न अनुसारका वस्तुहरु उत्पादन गर्न सकिन्छ ।

- मह तथा महको चाका
- मैन
- कुट तथा पराग
- मौरीको खोटो तथा चोप
- शाही खुराक
- मौरी विष

यस बाहेक मौरीपालनबाट मौरीको गोल तथा रानी व्यावशायीक स्तरमा उत्पादन गर्न सकिन्छ ।

अप्रप्यक्ष फाइदा :

- प्रशस्त आयमुलक स्वरोजगारका अवसरहरु ग्रामिण क्षेत्रमा निर्माण हुन्छन् ।
- मौरीपालनबाट खेतिवालिको उत्पादन र गुणस्तरमा धेरै गुण वृद्धि हुन्छ ।
- मौरीको परागसेचनले जैविक विविधता संरक्षण सम्बर्द्धन गर्नुका साथै वातावरणको सुधार गर्न मद्दत गर्दछ ।
- खेर गइरहेको समयको उचित सदुपयोग गरि थप आय आर्जन गर्न सकिन्छ ।
- खाद्यान्न अभाव, अर्धपोषण तथा कुपोषण हटाई स्वस्थ र स्फूर्त नागरिकको निर्माण गर्न मद्दत गर्दछ ।
- मह तथा मौरीजन्य बस्तुहरुको प्रशोधन, बोटल बन्दी गर्ने, मौरीको घर तथा सामाग्रीहरुको निर्माण गर्ने आदि उद्योगको स्थापना र विकास भई देश औद्योगिक विकास तर्फ उन्मुख हुन्छ ।
- समष्टिगत रुपमा मौरीपालनले देशमा आर्थिक, सामाजिक र सांस्कृतिक परिवर्तन ल्याउदछ ।

नेपालमा पाइने मौरीका जातहरु

- नेपालमा भौगोलिक, वानस्पतिक र वातावरणीय विविधताका कारण विभिन्न जातका मौरीहरु पाईन्छन् ।
- संसारमा पाइने ९ जातका मौरीहरु मध्ये एपिस सेरेना (स्थानिय घर पालुवा), एपिस डोरसाटा (सिंगुस/खाग), एपिस लेवोरिया (भीर मौरी), एपिस फ्लोरिया (कठ्यौरी मौरी) स्थानिय आदिवासि मौरीको रुपमा र एपिस मेलिफेरा आयातित् मौरीको रुपमा पाइन्छन् ।
- मौरीका विभिन्न जातहरु मध्ये मेलिफेरा र सेरेना मौरीहरुलाई मात्र घरमा राखेर पाल्न सकिन्छ ।
- भिर मौरी समुन्द्र सतहदेखि करिब १५००-३५०० मी. उचाइमा पाइन्छ भिर मौरी : खोला तथा नदीको खोंचको चङ्गुनहरुमा एउटा चाकाको गुण बनाउँदछ र त्यसै चाकामा मह, पराग संकलन तथा बच्चा हुर्काउने गर्दछ ।
- भिरमौरी संसारको सबैभन्दा ठूलो मौरी हो र यो मौरी हिमालय क्षेत्रमा मात्रै पाईन्छ ।
- भीर मौरी हालसम्म जंगली अवस्थामै छ । भिर मौरीको मह अन्य मौरीको मह भन्दा धेरै गुना महङ्गो मानिन्छ ।

सिंगुस मौरी :

- यो मौरी समुन्द्र सतहबाट करीब ५०-१५०० मी. उचाइमा रुखको हाँगा तथा मानव निर्मत भवनहरुमा बस्दछ ।
- सिंगुस मौरीले पनि भिरमौरीले जस्तै यौटा चाकाको गुण बनाई त्यसैमा मह, कुट संकलन तथा बच्चा हुर्काउने गर्दछ ।
- यो मौरी भिरमौरी भन्दा केही सानो र बढी रिसाहा हुन्छ ।
- सिंगुस मौरी खानाको खोजिमा टाढा-टाढा बसाई सराई गर्दछ ।

मेलिफेरा मौरी :

- यो मौरी युरोपबाट आयातित् घरपालुवा मौरी हो ।
- मेलिफेरा मौरीले धेरै मह उत्पादन गर्ने घर छोडेर कम भाग्ने र शान्त स्वभावको हुँदा संसारभरि नै व्यावशायीक दृष्टिकोणले लोकप्रिय छ ।
- यो मौरी सिंगुस भन्दा केही सानो हुन्छ र आफ्नो गोलामा एक भन्दा बढी चाका बनाउँदछ ।

सेरेना मौरी :

- यो मौरी स्थानिय घरपालुवा मौरी हो र नेपालको जंगलमा पनि पाइन्छ ।
- यो मौरी मेलिफेरा भन्दा केही सानो हुन्छ र गोलामा १ भन्दा बढी चाका बनाउँदछ ।
- सेरेना मौरीको मह उत्पादन क्षमता मेलिफेरा मौरीको भन्दा कम हुन्छ ।
- यो मौरी बढी छुच्चो हुनुका साथै गृह त्याग र बसाई सराई पनि बढी गर्ने गर्दा व्यावशायीक रुपमा लोकप्रिय हुन सकेको छैन ।
- हाल नेपालमा सेरेना मौरीको ३ उपजातिहरु जस्तै :- उच्च पहाडी क्षेत्रमा एपिस सेरेना सेरेना, मध्य क्षेत्रमा एपिस सेरेना हिमालय र तराई क्षेत्रमा एपिस सेरेना इन्डिका पाइन्छन् ।

कठ्यौरी मौरी:

- कठ्यौरी मौरी सबैभन्दा सानो हुन्छ ।
- कठ्यौरी मौरीले भाडीहरुमा करीव एक हातको पञ्जा जत्रो एउटा मात्र चाका बनाई त्यसैमा मह पराग संकलन गर्ने र बच्चा हुर्काउने गर्दछ ।

नेपालमा स्थानिय मौरीहरुको गोला संख्या लगातारको जंगल विनास, विषदीको प्रयोग र अवैज्ञानिक मह शिकारका कारण दिन प्रतिदिन घट्दो स्थितीमा छ । यस्ता आदिवासि मौरीका जातहरु देशका अमुल्य सम्पत्ति हुनाले यिनीहरुको संरक्षण र सम्बर्द्धन गर्नु सबै तहबाट नितान्त आवश्यक छ ।

मौरीको शारिरीक बनावट

मौरीको शारिरीक बनावट अन्य कीराहरुको जस्तै भएता पनि फुलको रस र पराग संकलन गर्न विशेष प्रकारले परिवर्तित भएको हुन्छ । अन्य किराहरु जस्तै मौरीको शरिर पनि ३ भागमा बाडिएको छ ।

१. टाउको
२. छाती

३. पेट

१. टाउको :

- टाउको मौरीको सबैभन्दा पहिलो र महत्वपूर्ण अंग हो ।
- टाउकोमा विशेष गरी आँखा (५ वटा), एन्टेना (२), चबाउने बंगारा (२), जिब्रो, र रस चुस्ने सुँड (प्रवोसिस) हुन्छन् ।
- कर्मी मौरीको टाउको मानै शाही खुराक र पाचन रस उत्पादन गर्ने ग्रन्थिहरु हुन्छन् ।
- टाउकोमा भएको भएको बंगराले चबाउने, काट्ने काम गर्दछ । पराग खाने, मैनाबाट चाका बनाउने काम यिनै बंगराको सहायताले हुन्छ ।
- सुँड तथा प्रवोसिसको सहायताले मौरीले फुलको रस, पानी आदि संकलन गर्दछ ।
- जिब्रोले पनि गुलियो चिज चाट्ने र संकलन गर्ने गर्दछ ।
- मौरीको टाउकोमा नै दिमाग हुन्छ ।

२. छाती :

- मौरीको छाती ४ भागमा (प्रो थोच्याकस्, मिसा थोच्याकस्, मेटा थोच्याकस्, र प्रोपोडियम) बाँडिएको हुन्छ ।
- मौरीको छातीमा नै ३ जोडी खुट्टा र २ जोडी पंखेटा हुन्छन् ।
- मौरीको खुट्टा पराग तथा चोप संकलन गर्नको लागि विशेष प्रकारले परिवर्तन भएको हुन्छ ।
- खुट्टाको सहायताले नै मौरीले पराग कोषमा राख्ने, खाँदने, शरीर सफा गर्ने, मैना पेटबाट ओसारने, आदि काम गर्दछन् ।
- छिटो गतिमा उड्नको लागि मौरीको पंखेटा पनि विशेष प्रकारले बनेको हुन्छ ।

३. पेट :

- मौरीको पेटलाई खण्ड खण्ड गरी नौ भागमा विभाजित गरिए ता पनि ६ खण्ड मात्र देख्न सकिन्छ ।
- मौरीको पेटमा विशेष गरी मह थैली, पेट, आन्द्रा, प्रजनन अंग, मैना ग्रन्थि, खील र गन्ध ग्रन्थिहरु हुन्छन् ।
- मौरीको पेटको तल्लो भागमा ४ जोडी मैना ग्रन्थिहरु हुन्छन् । यिनै ग्रन्थिहरुबाट मैना उत्पादन गरी चाका बनाउने काम हुन्छ ।
- मह थैलीमा मौरीले फुलको रस संकलन गरी चाकामा ल्याउँदछ ।
- कर्मी, रानी तथा भाले मौरीले गन्ध विभिन्न कामको लागि उत्पादन गर्दछन् ।
- खिल मौरीको पेटको अन्तिम भागमा हुन्छ । रानी र कर्मी मौरीको खिल हुन्छ भने भाले मौरीको खिल हुँदैन ।
- खिल मौरीको गोलाको सुरक्षाको लागि विकसित भएको हो ।

मौरी पालनबाट उत्पादन गर्न सकिने बस्तुहरु

मौरी पालनबाट उत्पादन गरिने प्रमुख बस्तु मह भएता पनि मह बाहेक अन्य धेरै बहुउपयोगी र मूल्यवान बस्तुहरु उत्पादन गर्न सकिन्छ ।

मह :

- मह मौरीले फूलहरुको रसलाई आफ्नो शरीरको मह थैलिमा संकलन पश्चात केही रसायनिक परिवर्तन गरी घारमा जम्मा गरेर पकाएर पछि तयार हुन्छ ।
- मह मानव जतिले पहिलो पल्ट चाखेको गुलियो वस्तु हो ।
- महको किसिम, स्वाद, वास्ना तथा रंग मौरीको जातमा भन्दा फूलको रसको स्रोतमा भर पर्दछ ।
- नेपालको विभिन्न वनस्पतिको फुलहरुबाट उत्पादन हुने मह अन्य देशको तुलनामा धेरै गुणस्तरिय भन्ने गरियता पनि गुणस्तर अध्ययन नहुदा अन्तर्राष्ट्रिय बजारमा खासै महत्व राखेको अभै पाइदैन ।
- महमा विशेष गरी पानी १७ - २०, सुगर (ग्लुकोज, फ्रुक्टोज माल्टोज) ८०, एसिड ०.५७, प्रोटीन ०.२६, मिनरल ०.१७ प्रतिशत र अन्य तत्वहरुमा भिटामिन, वास्ना, रंग, स्वाद आदि पाइन्छन् ।
- महमा विभिन्न रोगका जीवाणु प्रतिरोधात्मक गुण प्रसस्त मात्रामा पाइन्छन ।
- महको दैनिक ३/४ चम्चा सेवनले शरीर शक्तिवान, रिष्ट पुष्ट निरोगी हुनुका साथै दिर्घायु पनि हुन्छ ।
- महबाट धेरै प्रकारका औषधीजन्य फाईदाहरु प्राप्त हुने हुँदा आयुर्वेदमा विशेष महत्व राख्छ ।
- महलाई चिया, कफि दुधमा राखेर तथा अन्य विभिन्न गुलियो परिकारमा मिसाएर खान सकिन्छ ।
- महलाई ६५° से. भन्दा माथी तताउँदा महमा हुने केहि पौष्टिक तत्व, वासना तथा स्वाद नष्ट हुन्छन् ।
- केही फुलको मह जाडोमा जम्दछ भने कुनै फुलको जम्दैन ।

मौरीको मैन :

- मौरीले मैन विशेष गरी नयाँ चाका बनाउन, विग्रेको चाका मर्मत गर्न, घारमा भएका अनावश्यक प्वालहरु बन्द गर्न, चाकाहरु नहल्लेनेगरी टाँसी राख्न तथा मह र वच्चा टाल्नमा प्रयोग गर्दछ ।
- मौरीले १ के.जी. मैन उत्पादन गर्न १५-२० के.जी. मह खानु पर्दछ ।
- शुद्ध मैन सुरुमा पहेलो तथा सेतो हुन्छ र पुरानो हुँदै जाँदा खैरो वा कालो हुन्छ ।
- मौरीको मैन क्लोरोफम, वेन्जिन टर्पेन्टाइन तथा इथरमा पग्लिन्छ ।
- मौरीको मैन ६२.५° से. तापक्रममा पग्लिन सुरु गर्दछ र ८५° से.मा पग्लि सकेको हुन्छ ।
- मौरीको सुद्ध मैनमा करीव ३०० प्रकारका रासायनिक तत्वहरु पत्ता लगेका छन ।

मौरीको मैनको उपयोगिता :

- आधारचाका बनाउन वढि प्रयोग हुन्छ ।
- मैन बत्ति बनाउन प्रयोग हुन्छ ।
- विभिन्न प्रकारका आकर्षक वस्तुहरु बनाउन प्रयोग हुन्छ ।
- लाहा छाप बनाउन, फलफुललाई ताजा राख्न र चोपको काममा प्रयोग गरिन्छ ।
- रंगहरुसंग मिसाएर पेन्टिङ गर्न, कपडामा छपाइ गर्न, कपडा तथा कागज रंगाउन प्रयोग गरिन्छ ।
- घरका भुई तथा भित्ताहरु तथा फर्निचरहरु चम्काउन सबैभन्दा उत्तम मानिन्छ ।
- फर्माक्युरिकल्स र डेन्टल उद्योगमा प्रयोग हुन्छ ।
- जुत्ताको पालिस बनाउन प्रयोग हुन्छ ।
- कस्मेटिक उद्योगमा मौरीको मैन सबैभन्दा वढि प्रयोग हुन्छ ।
- चुइडगम, क्यान्डि, सावन र स्याम्पो बनाउनको लागि पनि प्रयोग हुन्छ ।
- गर गहनामा, ढलौटाका भाँडाहरुमा र पानी चुहिएमा टाल्नको लागि प्रयोग हुन्छ ।
- विरुवाहरुको कलमी हाँगामा हावा र पानी छिर्न नदिन प्रयोग हुन्छ ।
- चङ्गाको तार वलियो बनाउन तथा वाध्य वाजनमा पनि प्रयोग हुन्छ ।

पराग :

- फुल फुले वनस्पतिको फुलको भाले अंग पुंकेशरमा उत्पादन हुने मसिनो धुलो (भाले विज) लाई पराग भनिन्छ ।
- परागको रंग, स्वाद, वास्ना, आकार प्रकार र पौष्टिक स्तर वनस्पतिको जात अनुसार फरक पर्दछ ।
- परागमा प्रोटीन युक्त पौष्टिक खाद्य वस्तु हुनाले मौरीले आफ्नो वच्चा हुर्काउनको लागि संकलन गर्दछ ।
- परागमा २२ प्रकारका एमिनो एसिडसहरु पाइन्छन् ।
- साधारणतया १ मेलिफेरा कर्मी मौरी हुर्कनको लागि १०० मिलि ग्राम (एक कोष भरी) तथा १ गोला मौरीको लागि वार्षिक

२०.० के.जी. पराग आवश्यक पर्दछ ।

- एउटा दरिलो मौरीको गोलाले वार्षिक ५०-६० के.जी. पराग संकलन गर्न सक्दछ । तसर्थ मौरीको आवश्यकता भन्दा बढि भएको परागलाई संकलन गरी मौरी पालनवाट बढि फाइदा लिन सकिन्छ ।
- परागमा धेरै मात्रामा प्रोटीन, भिटामिनस, वोसो, मिनरल्स, कार्बोहाइड्रेड, हर्मोन्स, पिगमेन्ट्स, इन्जाइम्स, पानी आदि पाईन्छन ।

परागको उपयोगिता :

- पराग महत्वपूर्ण पौष्टिक खाद्य वस्तु हो ।
- यसको नियमित उपभोगले शरीरको वृद्धि छिटो हुनुकोसाथै अर्धपोषण, कुपोषण हट्दछ ।
- जनावर तथा पशु पंक्षीको आहारमा पराग मिसाएर खाएमा तौलको वृद्धि छिटो र धेरै हुन्छ ।
- वर्षाको समयमा पराग मिसाएको खाना मौरीलाई खाएमा मौरी स्वस्थ र गोला दरिलो हुन्छ ।
- परागलाई क्यान्डि , चकलेट तथा परागको मिश्रण बनाउन प्रयोग गरिन्छ ।
- पराग क्रिम, पाउडर, स्याम्पो, सावन, वास्नादार तेल आदि बनाउन प्रयोग हुन्छ ।
- विभिन्न प्रकारका औषधी बनाउन प्रयोग हुन्छ ।

मौरी खोटो :

कमी मौरीले विशेष प्रकारका रुखहरुको पालुवा, कोपिला, वोका आदिवाट संकलन गरेको गम तथा चोप जस्तो ठोस वस्तुलाई मौरी खोटो (प्रपोलीस) भनिन्छ ।

- खोटो संकलन गर्ने वनस्पतिहरु ठाउँ अनुसार फरक पर्ने हुँदा खोटोमा पाइने तत्वहरु, रँग, वास्ना आदि पनि फरक पर्दछ ।
- नेपालमा विशेष गरी सिसौ, टुनि, केरा, वर, पिपल, धुपी, सल्लो आदिवाट मौरीले खोटो संकलन गरेको पाइन्छ ।
- मौरी खोटो विशेष गरी मेलिफेरा मौरीले मात्र बढि संकलन गर्दछ ।
- मौरीले खोटो विशेष गरी भित्री विक्रो र फ्रेमहरु नहल्लने गरी टाँस्नको लागी, अनावश्यक प्वालहरु टाल्नको लागी, शत्रु तथा रोगहरुवाट गोलालाई सुरक्षा गर्न संकलन गर्दछ ।
- मौरी खोटोमा हालसम्म २०० जति विभिन्न रसायनिक तत्वहरु पत्ता लागी सकेका छन् ।
- मौरी खोटोमा विशेष गरी फ्लाभोनेस, फ्लाभोनेोईडस् र विभिन्न प्रकारका फेनोलिक्स र एरोभेटिक्स, भिटामिनस, एमिनो एसिड, वोसो कार्बोहाइड्रेड, मिनरलस, चिनी, ल्याक्टोस, मैन, आदि पाइन्छ ।

मौरी खोटोको उपयोगिता :

मौरी खोटोमा जीवाणु, दुसी तथा विषाणु विरुद्ध लड्ने विभिन्न रसायनिक तत्वहरु पाइने हुँदा यसको महत्व औषधी जगतमा सवैभन्दा महत्वपूर्ण छ । मौरी खोटो निम्नानुसारको रोगहरु उपचार गर्न उपयोगी मानिएको छ ।

- पेटको अल्सर, गीजा सम्बन्धि रोगहरु, स्वर बसेकोमा ।
- मुटु तथा रगत कम हुने रोगहरुमा र पोलेको घाउमा ।
- रगत नलि मजबुत बनाउनमा, दुसी जन्य रोगहरुमा ।
- दाँतको रोग तथा दाँत कीराले खाएकोमा ।
- स्त्रिरोग सम्बन्धि र टयूमर, रुघा खोकि आदिमा ।
- कलेजोको वचाउ र मजबुत गर्नमा, तन्तुहरुको पुनर्निमाण गर्नमा ।
- मौरी खोटोलाई मुखमा लगाउने क्रीम, लिपिस्टिक, खानि चुइङ्गम, दन्तमन्जन, माउथ वास, सावन, स्याम्पो आदि बनाउन पनि प्रयोग गरिन्छ ।
- मौरी खोटो फर्निचर तथा काठमा लगाउने रंड रोगन बनाउन पनि प्रयोग हुन्छ ।
- मौरी खोटो पशु पंक्षीलाई दानामा मिसाएर खाएमा तौलको वृद्धि धेरै हुनका साथै रोग अवरोधक शक्ति पनि विकास हुन्छ ।

शाहि खुराक :

शाही खुराक (रोयल जेली) रानी मौरीको विशेष खाना भएता पनि २-३ दिन सम्मका सबै किसिमका लाभार्थी वच्चाहरूको पनि मुख्य खाना हो । शाही खुराक कर्मी मौरीको दिमागमा हुने हाईपोफेरिङ्गल नामक खाद्य ग्रन्थिमा उत्पादन हुन्छ । शाहि खुराक लाई शक्ति वर्धक, स्वास्थ्य वर्धक, यौन इच्छा वर्धक, आयुवर्धक औषधीजन्य अचम्मको खाद्य वस्तुको रूपमा लिईन्छ । शाही खुराक कडा गन्ध आउने, अनौठो स्वाद भएको र केहि अम्लयुक्त भएको प्रोटीन, भिटाभिन्स, मिनरलस, हर्मोन्स, कार्वोहाइड्रेट युक्त पोषिले खाद्य वस्तु हो ।

शाही खुराकको उपयोगिता :

- शाही खुराकको नियमित उपभोगले शरीरमा नयाँ कोषिकाहरूको निर्माण बढि र द्रुत गतिमा हुने हुँदा उमेर ढल्केका मानिस हरूलाई भर्खरको र शक्तिवान बनाउँदछ ।
- रेडियोथेरापी र केमोथेरापी लिइ रहेका मृगौला तथा कलेजोका विरामीहरूलाई पनि यसको नियमित प्रयोगले राम्रो हुन मद्दत गर्दछ ।
- नियमित शाही खुराकको खानाले मानिसको अंगमा हुने विभिन्न ग्रन्थिहरूको उचित कार्य सन्चालनमा मद्दत गरी मानिसलाई सदैव रिष्टपुष्ट, फुर्तिलो र निरोगी हुन मद्दत गर्दछ ।
- रगत कम भएका तथा विभिन्न प्रकारका क्यान्सरका विरामीहरूलाई शाही खुराकको नियमित उपयोगले राम्रो हुन मद्दत गर्दछ ।
- यसको नियमित प्रयोगले मोटोपना घटाइ शरीरलाई ठीक सन्तुलनमा ल्याउँदछ ।
- शाही खुराक २५ प्रतिशत र मौरी खोटो ०.५५ प्रतिशत पानीमा मिसाई बनाएको क्रिम छालामा नियमित लगाउनाले छाला सम्बन्धि धेरै रोगहरूको निदान हुन्छन् ।

मौरी विष :

- कर्मी मौरीको पेटको अन्तिम भागमा खिलसंग जोडिएको थैलीमा हुने विषलाइ मौरी विष मानिन्छ ।
- कर्मी मौरीले खिल शत्रुहरूबाट गोलाको संरक्षण गर्न प्रयोग गर्दछन् ।
- पुर्ण विकसित भई जन्मेको १८ दिनपछि कर्मी मौरीमा खिल र विषको धेरै विकास हुन्छ ।
- खिल गाडेपछि कर्मी मौरीको खिल विष थैली सहित शरीरबाट चूँडिने हुँदा खिल गाडेको केहि समयपछि मौरी मर्दछ ।
- रानी मौरीले खिल गाडेपनि मर्दैन किनभने खिल शरीरबाट चुडिदैन ।
- मौरीको विष विविध जटिल रसायनिक वस्तुहरूको सम्मिश्रणबाट बनेको हुँदा यसमा धेरै प्रकारका औषधी जन्य गुणहरू हुन्छन ।
- मौरी विषमा पत्ता लगाइएका तत्वहरूमध्ये कम्तिमा पनि १८ वटा तत्वहरू औषधीको क्षेत्रमा महत्वपूर्ण मानिएका छन् ।
- मौरी विषमा विशेष गरि ईन्जाइमस्, पेप्टाइडस् र वायोजनिक एमान्यस् बढि मात्रामा पाइन्छन् ।
- विभिन्न लवणहरू, तेजावहरू एन्टिबायोटिक्स र सल्फर मिथियोमाइनस् आदि पनि पाइन्छन ।

मौरी विषको उपयोगिता :

- मौरीपालनबाट उत्पादन गरिने वस्तुहरूमध्ये सबैभन्दा महङ्गो र अति उपयोगी औषधीजन्य वस्तु मौरी विष मानिन्छ ।
- मौरी विष इन्जाइम, पेप्टाइड र वायोजनिक एमान्यको राम्रो स्रोत मानिन्छ ।
- विभेनम थेरापी (मौरीको खिल गाडेर तथा सुइद्वारा मौरी विष दिइ गर्ने उपचार पद्धति) क्रोनिक पेन उपचार गर्नमा बढि उपयोगी मानिन्छ ।
- विभेनम् थेरापी जोर्नीहरू दुखेको, पोलेर दुखेको, मृगौलाले काम नगरेको, चिन्ता, **fatigue** को उपचार गर्नमा बडि उपयोगी हुन्छ ।
- मौरीको विषले शरीरमा रोग अवरोधक शक्तिको वृद्धि हुन्छ ।

मौरीपालनमा आवश्यक पर्ने उपकरण तथा सामग्रीहरू

उन्नत मौरी पालनको लागि विभिन्न उपकरण तथा सामग्रीहरूको आवश्यकता पर्दछ । यस्ता सामग्रीहरूको अभावमा मौरीमा काम गर्न कठीनाई पर्नुका साथै उत्पादन र उत्पादनको गुणस्तरमा समेत कमी हुन्छ । मौरी पालन कार्य सफलताका साथ गर्नको लागी निम्नानुसारका उपकरण तथा सामग्रीहरूको आवश्यक पर्दछ ।

क्र.सं.	उपकरण तथा सामग्रीको नाम	काम तथा प्रयोजन
१.	मह मदानी	मह काहन ।

२.	धुंवा दानी	मौरीको गोलामा धुवां दिइ मौरीलाई शान्त पार्न ।
३.	विभेल (मौरी टोपी)	अनुहारलाई मौरीको टोकाईवाट वचाउन ।
४.	हाईभटुल	घारमा फ्रेमराख्न, घारवाट चाका निकाल्न र मैन तथा मौरी खोटो खुर्कन ।
५.	मौरी ब्रस	मौरीलाई बडार्न तथा भार्न ।
६.	रानी पिंजडा	रानीलाई थुनी राख्न ।
७.	रानी अवरोधक जाली	रानीलाई थुनछेक गर्न ।
८.	रानीगेट	रानी थुन छेक गर्न ।
९.	स्प्रे	मौरी उड्न नसकोस भनी पानी छर्न ।
१०.	खोटो जाली	मौरी खोटो संकलन गर्न ।
११.	पराग खोर	पराग संकलन गर्न ।
१२.	मौरी कांटा	महको सिल तोड्न ।
१३.	मह छान्ने जाली	मह छान्न ।
१४.	फिडर व्याग	चिनीपानी दिन ।
१५.	मौरी पन्जा	हातलाई मौरीको टोकाई वचाउन ।
१६.	अभेरोल	शरीरलाई मौरीको टोकाईवाट वचाउन ।
१७.	फ्रेम । चौकोस	आधारचाका जडान गरी घारमा राख्न ।
१८.	आधार चाका	छिटो र सही चाका बनाउन ।
१९.	महखण्ड(सुपर)	राम्रो र धेरै मह उत्पादन गर्न ।
२०.	भित्री जाली ढकनी	गर्मी समयमा मौरी हुवानी गर्न ।
२१.	हयामर	घारमा काटी ठोक्न ।
२२.	घार स्टैण्ड	मौरीको घर जमीन माथि राख्न ।
२३.	पेटी तथा डोरी	मौरीको घर बाँध्न ।
२४.	मौरीको मैन	आधार चाका र रानी कप बनाउन ।
२५.	फर्मिक एसिड तथा एपिस्टोल/एपिस्टान	सुलसुलेको उपचार गर्न ।
२६.	भाले पिजडा	भाले थुनछेक गर्न
२७.	दृष्यवलोकन घर	घार नखोली मौरीको अवस्था, कार्य आदि अध्ययन गर्न ।
२८.	स्पेस वार	घारभित्र चौकोसको दूरी कायम राख्न ।

मौरीको गोलामा मौरीका किसिम र तिनीहरूको कार्य विभाजन

मौरीको हरेक गोलामा रानि मौरी, भाले मौरी र कर्मी मौरी गरी तिन प्रकारका मौरीहरू हुन्छन् ।

रानी मौरी :

- मौरीको गोलामा रानी मौरी भाले तथा कर्मी मौरीभन्दा ठूलो र वढि लाम्चो आकारको हुन्छ ।
- रानी मौरीको पेट लामो र पखेटा छोटो (पेटको आधा भाग मात्र ढाकेको) र वढी चिल्लो हुन्छ ।
- मौरीको एउटा गोलामा एउटा मात्र रानी मौरी हुन्छे ।

रानी मौरीको काम र कर्तव्य :

- गोलामा आवश्यकता अनुसार फूल पार्नु ।
- गोलामा आवश्यकता अनुसार रानी गन्ध छाड्नु ।
- एउटा असल रानी मौरीले धेरै संख्यामा (२००० देखि ३५०० प्रतिदिन सम्म) कम्तिमा एक वर्ष सम्म फूल पार्नु पर्दछ ।
- रानी मौरीले जन्माएका कर्मी मौरीहरू धेरै उत्पादन गर्ने, स्वास्थ्य, शान्त र गोला को संरक्षण गर्न सक्ने खालका हुनुपर्दछ ।
- रानी मौरीको औषत आयु ४-५ वर्ष जति हुन्छ ।
- रानी मौरीको पेटको अन्तिम भागमा खिल भएतापनि रानि मौरीले विरलै खिल गाडदछे ।
- रानी मौरीले जन्मिएको २३ दिनभित्र सहवास गरि सक्नु पर्दछ ।
- रानी मौरीले जीवनमा एक पटक मात्र सहवास गर्दछे ।
- संचित विर्य सकिएपछि पनि रानी मौरीले फूल पार्न सक्दछे जसवाट भाले मौरीको मात्र जन्म हुन्छ ।
- रानी मौरीले गोलामा आवश्यकता अनुसार विर्य जनित तथा विर्य नभएको फूलहरू पार्न सक्दछे ।
- रानी गन्धको आधारमा कर्मी मौरीहरूले आफ्नो तथा अन्य घरको मौरीहरू टुट्याउने काम गर्दछन् ।

भाले मौरी :

- भाले मौरीको आकार रानी र कर्मी मौरीको तुलनामा केही डल्लो र पुड्को हुन्छ ।
- भाले मौरीको पेट डल्लो र पेटको टुप्पो बोदो हुनाका साथै पखेटा पेटभन्दा लामो हुन्छ ।
- भाले मौरीको खील हुँदैन र त्यसले खिल गड्दैन ।
- रानी मौरीसंग सहवास गर्नु वाहेक मौरीको गोलामा भालेको अन्य काम हुँदैन ।

कर्मी मौरी :

- कर्मी मौरी भाले तथा रानी मौरीभन्दा सानो हुन्छ ।
- कर्मी मौरीको पेट र पखेटाको लम्वाई करिव बराबर हुन्छ ।
- एउटा मौरीको गोला (१० चाका) मा करिव ४०-६० हजार सम्म कर्मी मौरी हुन्छन ।
- कर्मी मौरीको औषत आयु करिव १ महिना जति हुन्छ ।
- गोलाको सम्पूर्ण कामको रेखदेख र नियन्त्रण कर्मी मौरीवाट नै हुन्छ ।

कर्मी मौरीको उमेर अनुसारको कार्य विभाजन :

- कर्मी मौरीले ब्यक्तिगत स्वार्थको नभइ गोलाको हितको लागि जन्मेको दिन देखि नै वाचुन्जेल सम्म दिनरात कडा मेहनत गर्दछ ।
- सन्तान जन्माउने कार्य वाहेक गोलाको सम्पूर्ण कार्यहरु उमेर अनुसार समूहमा विभाजन गरेर इमान्दारीका साथ गर्दछन ।

कर्मी मौरीको उमेर अनुसारको कार्य विभाजन :

उमेर (दिन)	कार्य विभाजन
०-३ दिन	कोष सफा गर्ने र तापक्रम कायम राख्ने (अरुले ख्वाउनु पर्छ)
४-६ दिन	३ दिनभन्दा बढी उमेरका वच्चाहरुलाई खाना ख्वाउने (आफै खान सक्दछन), तापक्रम कायम राख्ने
५-१२ दिन	शाही खुराक उत्पादन गर्ने, तापक्रम कायम गर्ने, ३ दिन भन्दा कम उमेरका वच्चाहरुलाई खाना ख्वाउने ।
१२-१८ दिन	मैन उत्पादन गर्ने, चाका मर्मत गर्ने, नया चाका बनाउने, कोष बन्द गर्ने , मह टाल्ने, तापक्रम कायम गर्ने, परिचयात्मक उडान गर्ने ।
१८-२१ दिन	घार सफा गर्ने, कोषमा पराग खादने, मह पकाउने, खोटो लगाउने, पुष्प रस कोषमा राख्ने, तापक्रम कायम राख्ने, मौरी गोलाको सुरक्षा गर्ने।
२१दिन पछि	पुष्प रस, पराग, खोटो प्रपोलिस, पानी आदि संकलन गरी घरमा ल्याउने।

मौरीको जीवन चक्र

- मौरीको जीवनचक्रमा पनि अन्य किराहरुको जस्तै चार अवस्थाहरु फुल लार्भा, प्युपा र पुर्ण विकसीत तथा वयस्क अवस्थाहरु हुन्छन ।
- यि चार अवस्था पार गरी पुर्ण विकसित भई जन्मिन रानि मौरीलाई १६ दिन, कर्मी मौरीलाई २१ दिन र भाले मौरीलाई २४ दिन लाग्दछ ।
- कर्मी मौरीलाई जन्मिन २१ दिन लाग्ने र जन्मिएको २१ दिन पछि मात्र चरनमा जाने हुँदा करिव २ महिनावाट नै गोलामा

धेरै वच्चा उत्पादन गर्ने कार्य गर्नु पर्दछ । ।

- तसर्थ धेरै मह उत्पादन गर्नको लागि महको मौसममा चरनमा जाने कर्मी मौरीको संख्या धेरै बनाउनु पर्दछ ।

	मौरीको किसिम	मौरीको किसिम	मौरीको किसिम
	रानी	कर्मी	भाले
फुल	३ दिन	३ दिन	३ दिन
लाभा	५ दिन	५.५ दिन	७ दिन
प्यूपा	८ दिन	१२.५ दिन	१४ दिन
पूर्ण विकसित	१६ दिन	२१ दिन	२४ दिन

परम्परागत र आधुनिक मौरी पालनको तुलना

आधुनिक मौरीपालनको प्रारम्भिक आवश्यकता

मौरीपालन कार्य जटिल प्राविधिक विषय भएको हुँदा यसमा सफल हुनको लागि प्रारम्भिक स्तरमै यसका हरेक पक्षलाई ध्यानमा राखेर मात्र मौरी पालन कार्य सुरु गर्नु पर्दछ । आवश्यक प्रारम्भिक ज्ञान विना गरिएको मौरी पालन व्यवसाय सफल हुन सक्दैन । उन्नत मौरी पालन गर्नु भन्दा पहिला जान्नु पर्ने कुराहरु निम्नानुसार छन् ।

- मौरी पालनको गुणस्तरिय तालिम मौरी पालन सुरु गर्नु पहिला नै लिनु पर्दछ ।
- विश्वसनिय श्रोतबाट रोग र किरा रहित स्वस्थ मौरी किन्नु पर्दछ ।
- मौरी किन्दा प्रत्येक गोलामा उन्नत रानी र कम्तिमा वच्चा सहितको ४ चाका मौरी हुनु पर्दछ ।
- पुष्प रस र परागको श्रोतवारे राम्रो ज्ञान हुनु पर्दछ ।
- मौरी चरनको लागि आवश्यक क्षेत्रको सोच बनाई राख्नु पर्दछ ।
- आधार चाका र खाली फ्रेमको आवश्यकता अनुसार व्यवस्था गर्नु पर्दछ ।
- मौरी पालनमा आवश्यक पर्ने सामग्रीहरु आवश्यक मात्रामा समयमै व्यवस्था गर्नु ।
- वेमौषम(वर्षा) मा मौरीलाई खुवाउन आवश्यक चीनी तथा परागको व्यवस्था गर्नु पर्दछ ।
- उत्पादन हुने वस्तुहरुको बजार व्यवस्थापन वारे पनि अध्ययन गरी योजना बनाउनु पर्दछ ।

मौरी पालन शुरु गर्ने समय :

- वर्षको कुनै पनि समयमा नेपालमा मौरी पालन सुरु गर्न सकिन्छ ।
- महको मौषम सुरु हुनुभन्दा डेढ दुई महिना पूर्व (भाद्र महिनामा) मौरी पालन सुरु गर्दा सबै भन्दा बढि उपलब्धी मूलक हुन्छ ।
- महको मौषम सुरु भएपछि जति ढिलो मौरी पालन सुरु गरिन्छ त्यति नै कम मह उत्पादन हुन्छ ।

मौरी राख्ने ठाउँको छनौट र तयारी

मह उत्पादनको लागि मौरीलाई विभिन्न ठाउँमा चराउन लैजानु पर्दछ । चराउन लैजानु पूर्व चरन क्षेत्र र मौरी राख्ने ठाउँको उचित छनौट गर्नु पर्दछ । मौरी राख्ने ठाउँको छनौट निम्न लिखित बुँदाहरुको आधारमा गर्नु पर्दछ ।

- मौरी चरना क्षेत्रमा प्रसस्त मात्रामा पुष्परस र परागको श्रोत हुनु पर्दछ ।
- विषादी प्रयोग हुने क्षेत्र मौरी राख्न छान्नु हुँदैन ।
- हावा स्वच्छ बहने ठाउँ हुनु पर्छ । तर हावा बढी लाग्ने ठाउँ उपयुक्त हुँदैन ।

- मौरीलाई प्रसस्त पानी आवश्यक पर्ने हुँदा सफा पिउने पानीको स्रोत हुनुपर्दछ ।
- जाडो समयमा दिनभरी घाम लाग्ने र गर्मी समयमा छाया पर्ने ठाउँ हुनु पर्दछ ।
- मौरी राख्ने ठाउँ सडकसंग जोडिएको हुनु राम्रो हुन्छ ।
- ठूलो ठूलो ध्वनी र चहल पहल धेरै हुने ठाउँ मौरीको लागि राम्रो हुँदैन ।
- छरछिमेकीलाई दुःख नदिने ठाउँ हुनु पर्दछ ।
- फोहर तथा धेरै गन्ध आउने, धुँवा लाग्ने ठाउँमा मौरी राख्नु हुँदैन ।
- मौरी सुरक्षित हुने ठाउँमा राख्नु पर्दछ ।
- मौरीको घरको मुख (जाडो समयमा) पूर्व तथा उत्तर पूर्व हुनु राम्रो हुन्छ ।
- मौरीलाई जमिनावट ८१० फिट भन्दा बढी उचाईमा राख्नु उपयुक्त हुँदैन ।
- मौरीका शत्रुहरुवाट सुरक्षित हुने ठाउँ छान्नु पर्दछ । विशेष गरि वर्षा याममा जंगलवाट ८१० कि.मि. टाढा हुनु राम्रो हुन्छ ।
- मौरीलाई उड्न बाधा नपर्ने ठाउँ रोज्नु पर्दछ । घरको अगाडी अग्लो पर्खाल, बार, घरको भित्ता नजिकै हुँदा मौरीलाई उड्न बाधा पर्ने हुँदा त्यस्ता ठाउँहरु छान्नु हुँदैन ।
- वर्षा समयमा बढि ओसिलो ठाउँमा मौरी राखेमा हुसिजन्य रोगहरु लाग्ने सम्भावना बढि हुन्छ ।

मौरी राख्ने ठाउँको तयारी :

मौरी राख्ने ठाउँको छनौट गरे पछि मौरी ल्याउनु पूर्व उक्त ठाउँलाई निम्नानुसार तयार गर्नु पर्दछ ।

- भारपात आदि हटाई सफा गर्नु पर्दछ ।
- कमिला लाग्ने ठाउँ भएमा कमिलाको उपचार गर्नु पर्दछ ।
- मौरीको घर राख्ने स्टैण्ड तयार गर्नु पर्दछ ।
- घरलाई स्टैण्ड माथी राखी प्रत्येक स्टैण्डको मुनी पानी सहितको कचौरा राख्दा कमिला कम लाग्छ ।
- प्राकृतिकमा पानीको स्रोत नभएमा पानीको व्यवस्था गर्नु पर्दछ ।
- उक्त ठाउँमा राखिने मौरीको गोलाको संख्या तोक्नु पर्दछ ।
- घर घरको दुरी कायम गर्नु पर्दछ ।
- घरहरु राख्ने तरिका निर्णय गर्नु पर्दछ ।

मौरीमा काम गर्ने विधि

मौरी संग काम सुरु गर्नु भन्दा पहिला मौरी संग कसरी काम गर्नु पर्दछ भन्ने विषयको राम्रो जानकारी हुनु पर्दछ । यस विषयको ज्ञान विना मौरीमा काम गर्दा मौरी रिसाई खिल गाड्ने संभावना बढि हुन्छ र मौरी तथा मौरीको गोलालाई पनि नकरात्मक असर पर्न सक्दछ । तसर्थ मौरीमा काम गर्नु पूर्व निम्नानुसारका विषयमा राम्रो जानकारी हुनुपर्दछ ।

- मौरीले हाम्रो चाल बुझ्न सक्ने हुँदा त्यसै अनुसार प्रतिक्रिया जनाउंदछन् । छिटो गतिमा हात तथा जिउ चलाउंदा मौरी रिसाई खिल गाड्न सक्ने हुँदा मौरीमा काम गर्दा छिटने गतिमा शरीरका अंगहरु चलाउन हुँदैन ।
- मौरीलाई चेप्नु, थिच्नु तथा मान्नु हुँदैन । एउटा मरेको मौरीको गन्धले अन्य मौरीहरु रिसाउंदछन् र खिल गाड्ने संभावना बढि हुन्छ ।
- ऊनको तथा भुवादार कपडाहरु लगाउनु हुँदैन ।
- मौरीको खिल गाडाईवाट वच्च मौरी टोपी, मौरीको ओभरोल, पञ्जा प्रयोग गर्नसकिन्छ ।
- मौरी काममा व्यस्त भएको बेला मौरीसंग काम गर्न सजिलो हुन्छ ।
- मौरीमा काम सुरु गर्नु भन्दा पहिला, धुँवादानी तयार गरी मौरीको ब्रुस र हाईभटुल आदि साथमा लिनु पर्दछ ।
- उपरोक्त सामग्रीहरु सहित मौरीको घरको एक साईडमा (अगाडी मुखमा हैन) उभिनु पर्दछ ।
- सर्वप्रथम बाहिरी विको, अनि भित्री विको विस्तारै एक एक गरेर खोल्नु पर्दछ ।
- धुँवादानीवाट मौरीको प्रवेशद्वारवाट भित्री ढकनीको जालीवाट र त्यसपछि भित्री विको खोली मौरीको गोलामा पुन ४-५ पटक धुवा दिई करिव १ मिनेट पर्खनु पर्दछ ।
- धुवा दिने काम सकेपछि हाईभ टुलको सहायताले मौरीको गोलाको एकातर्फको छेउवाट मौरीको चाका निकाल्न शुरु गर्नु पर्दछ र निरीक्षण गर्नु पर्दछ ।
- चाकाको एकतर्फ निरीक्षण गरेपछि अर्को तर्फ पनि निरीक्षण गर्नु पर्दछ ।

- निरीक्षण गरी गरिसके पछि पुनः चाकालाई पहिलेकै ठाउंमा राख्नु पर्दछ ।
- यसरी सबै चाकाहरु एकएक गरेर निरीक्षण गरी आवश्यक रिकर्ड राख्नु पर्दछ ।
- निरीक्षण गर्दा सिधै मौरी तर्फ ठूलो सास फेर्नु हुँदैन ।
- मौरी संग काम गर्दा जाति सक्यो छोटो समयमा गर्नु पर्दछ । ढिलो गर्दा लुटपाट हुने सम्भावना बढी हुन्छ ।
- मौरीका चाकालाई लामो समय सम्म बाहिर खुल्लामा, चिसोमा तथा घाममा राख्नु हुँदैन ।
- मौरीमा काम गर्दा रानी मौरीलाई विशेष ध्यान दिनुपर्छ ।
- एक अनुभवि मौरी पालकले १-२ चाका मौरी निरीक्षण गरेपछि, घर भित्रको सम्पूर्ण स्थिती बुझ्न सक्नु पर्दछ ।
- गोला निरीक्षण गर्दा मह, पराग बाहिर चुहिन तथा भर्न दिनु हुँदैन ।
- सबै चाका निरीक्षण गरी सके पछि पुनः भित्री विको र बाहिरी विको राम्रो संग लगाउनु पर्दछ ।
- पानी परेको, हावा चलेको र बादल लागेको बेला घर खोल्नु हुँदैन ।
- मौरीसंग काम गर्दा जंगली तथा अन्य पाल्नु मौरीबाट लुटपाट भएमा घर खोल्ने काम तुरुन्त रोक्नु पर्दछ र लुटपाट रोक्ने काम गर्नु पर्दछ ।
- महको मौषममा र जाडो समयमा छिटो छिटो घर खोल्दा मह उत्पादन तथा गोलामा प्रतिकूल असर पर्ने हुँदा १०-१२ दिनको फरकमा निरीक्षण गर्नु उपयुक्त हुन्छ ।

हुलछुट, वसाई सराई र गृहत्याग

हुलछुट :

मौरीको गोलामा मौरीको संख्या तथा मह धेरै भई बस्ने ठाउंको अभाव भएमा नयां रानीहरु जन्माई रानी मौरीले केही मौरी लिई छुट्टिएर घर छोडि जाने प्रकृत्यालाई हुलछुट भनिन्छ । हुलछुटको लक्षण यो आफ्नो सन्तानलाई वचाई राख्ने तथा सन्तान उत्पादन गरी आफ्नो वंश कायम राख्ने प्रकृतिक प्रकृत्या पनि हो ।

हुलछुटको लक्षण :

- यदि चाकाको तलपटिको छेउछेउमा भाले कोषहरु देखा परेमा र त्यस पछि थुप्रै रानीका कोषहरु चाकाको पिंघमा देखा परेमा हुल छुटको संकेत हुन सक्दछ ।
- नेपालको परिपेक्ष्यमा हुलछुट विशेष गरी फाल्गुन देखी वैशाख सम्म हुन्छ ।
- हुलछुट भएपछि १-२ दिनसम्म घर वरीपरीनै हुलछुटेका गोलाहरु वस्दछन् र त्यसपछि टाढा जान्छन् ।
- पहिलो हुलछुटमा पुरानो रानी सहित केही मौरी घरबाट बाहिर निस्कन्छन् ।
- यो प्रकृत्या हुलछुटको रानी कोष प्युपा अवस्थामा हुँदा नै हुन सक्दछ ।
- दोश्रो, तेश्रो आदि हुलछुट नयां रानीहरु जन्मिएपछि हुने गर्दछ ।
- एउटै गोलामा थुप्रै हुलछुट हुन सक्दछन् र एउटा हुलछुटमा एक वा एक भन्दा बढि नयां रानी, प्रसस्त कर्मी मौरी र केही भालेले पनि भाग लिने गर्दछन् ।
- घरको मौरीको संख्या घटेर एकदम कम नभएसम्म हुलछुट प्रकृत्या भै नै रहन्छ ।
- महको मौषममा भएको हुलछुटले गोला कमजोर भई मह उत्पादनमा धेरै कमी ल्याउंदछ ।

हुलछुट हुनुका कारणहरु :

- घरमा धेरै मौरी, मह भएर काम गर्ने ठाउंको अभाव हुनु ।
- धेरै मौरीलाई थोरै ठाउंमा राख्नु ।
- चोला भीत्र हावा संचारको काम हुन
- गर्मी समयमा घाममा मौरी राख्नु आदि ।

हुलछुट रोकथामको उपायहरु :

- मह समयमै काढ्नु पर्दछ तथा समयमै महखण्ड थपी काम गर्ने ठाउंको व्यवस्था गर्नु पर्दछ ।
- गर्मी समयमा मौरीको गोलाहरुलाई छाहारीमा राख्नु पर्दछ ।

- मौरी राखेको बरीपरी सफा पानीको श्रोत नभएमा पानीको नियमित व्यवस्था गर्नु पर्दछ ।
- कमजोर गोलासंग ठाउँ साटेर मौरीको संख्यालाई सन्तुलनमा ल्याउन सकिन्छ ।
- गर्मी समयमा हावाद्वारको उचित व्यवस्था गर्नु पर्दछ ।
- गोलाको नियमित निरीक्षण गरी हुलछुट कोषहरू समयमै नष्ट गर्नुपर्दछ ।
- रानीको पखेंटाको आधी भाग काट्दा हुलछुट कम हुन्छ । हुलछुट भै हाले पनि रानी मौरी उड्न नसक्ने हुंदा हुलछुटेको मौरी टाढा जान सक्दैन र पुरानै घरमा फर्कन्छन् ।
- हुलछुट गोलाहरूलाई छोपेर नयाँ गोला तयार गर्न सकिन्छ ।
- हुलछुट रानीकोषबाट नयाँ रानीहरू उत्पादन गर्न सकिन्छ ।

बसाई सराई :

खानाको श्रोत (पुष्परस र पराग) कमी हुन थालेपछि गोलामा भएका सबै वच्चाहरू हुर्काएर घरमा भएको मह र पराग खाएर खानाको खोजिमा रानी सहित सबै मौरीले घर छोडी जाने प्रकृतिलाई मौरीको बसाई सराई भनिन्छ । बसाई सराई मौरीलाई प्रकृतिमा बचाई राख्ने एउटा प्राकृतिक प्रकृया पनि हो । यो प्रकृया स्थानिय मौरी सेरेना र सिंगुस मौरीमा बढि हुन्छ भने मेलिफेरा मौरीमा धेरै कम हुन्छ ।

बसाई सराई गर्नुका कारणहरू :

- मौरीको गोलामा खाद्यान्को कमी हुनु ।
- चरन श्रोतको कमी हुनु ।
- चरन श्रोत उपलब्ध भएता पनि लामो समय सम्म चरनको लागि मौषम प्रतिकूल बन्नु ।
- लगातार शत्रुहरूले आक्रमण गरी रहनु ।

बसाई सराईको रोकथामको उपायहरू :

- मौरीको गोललाई आवश्यक खाना नियमित दिनु पर्दछ ।
- शत्रु तथा प्रतिकूल मौषमबाट मौरीलाई सुरक्षित राख्नु पर्दछ ।

गृहत्याग :

विकट परिस्थितिमा सम्पूर्ण मौरीहरूले घर छाडेर टाढा जाने प्रकृतिलाई गृहत्याग भनिन्छ । गृहत्यागको अवस्थामा कहिले काही केही मह र वच्चा समेत छोडेर मौरीहरू धेरै टाढा भाग्दछन् । गृहत्याग गर्दा मौरीहरूले नयाँ रानी उत्पादन गर्दैनन् । गृहत्यागमा मौरीहरू आफ्नो पुरानो घर देखी निकै टाढा चरन श्रोत पाउने ठाउँमा गएर नयाँ गोला निर्माण गर्दछन् । यो प्रकृया मेलिफेरा जातको मौरीमा भन्दा स्थानिय मौरी सेरेना र सिंगुसमा बढि हुने गर्दछ ।

गृहत्यागको कारणहरू :

- लगातार मौरीलाई विभिन्न किसिमको बाधा अवरोधहरू भै रहनु ।
- शत्रुहरू जस्तै: चरा, वच्छिम, अरिज्वाल, कमिला आदीले आक्रमण गरि रहनु ।
- मौरीलाई बढी चलाई रहनु तथा जिस्क्याउनु ।
- अन्य मौरीबाट मह लुट्ने कार्य हुनु ।
- धेरै धुवाँ तथा रसायनको गन्धले असर गर्नु ।
- घरमा हावाको संचार उचित नहुनु ।

गृहत्याग रोकथामको उपायहरू :

- मौरीलाई शत्रुहरूबाट संरक्षण गर्नु पर्दछ ।
- खराब मौसममा मौरीको घर खोल्नु हुदैन ।
- लूटपाट कार्य हुन दिनु हुदैन ।
- मौरीको गोलालाई बाधा अवरोधबाट बचाउनु पर्दछ ।
- मौरीको घरलाई बढी चहल पहल हुने, ठूलो आवाज, धुँवा तथा गन्ध आईरहने ठाउँबाट टाढा राख्नु पर्दछ ।

फुल पार्ने कर्मी मौरी

कर्मी मौरीहरु अपरिपक्क पोथी मौरी हुन । यिनिहरुको प्रजनन् अंग पूर्ण रूपमा विकसित भएको हुदैन । यदी मौरीको गोलामा लामो समय सम्म रानी मौरी भएन र वच्चा मौरी(अण्डा, लार्वा तथा प्युपा) पनि भएनन् भने उक्त गोलाका कर्मी मौरीहरुले फुलपार्ने थाल्दछन् जसलाई फुलपार्ने तथा वितपाते मौरी भनिन्छ । यस्तो अवस्थामा फुलपार्ने कर्मी मौरीहरुको प्रजनन् अंग विकास भई पुर्ण विकसित पोथी मौरीको जस्तो काम गर्न थाल्दछन् ।

- कर्मी मौरीले पारेको फुल भालेको विर्यरहित हुने हुदां यस्ता फुलहरुबाट भाले मौरीहरुको मात्र जन्म हुन्छ ।
- कर्मी मौरीले फुल पार्ने थालेपछि उक्त गोलामा नया रानी प्रवेश गराउदां स्विकार्ने संभावना धेरै कम हुन्छ ।
- कर्मी मौरीले जन्माएका वच्चा भाले मौरी मात्र हुने हुदां यस्ता गोलामा कर्मी मौरीहरुको संख्या घट्दै गएर गोला नै नष्ट हुन्छ ।

फुल पार्ने मौरीको गोलाको पहिचान :

- रानी र वच्चा विहिन मौरीगोलाको कोषहरुमा मौरीको फुलहरु देखा पर्नु ।
- एउटै कोषमा एकभन्दा बढि फुलहरु देखा पर्नु ।
- फुलहरु कोषको भित्तामा टासिएका देखा पर्नु ।
- कर्मी मौरीले फुलपारी रहेको देखा पर्नु ।
- यस्ता फुलहरुबाट जन्मेका वच्चाहरु भाले वन्नु ।

रोकथाम र उपचार :

- नियमित साप्ताहिक गोला निरिक्षण गरी सधैं गोलामा असल रानी कायम राख्नु पर्दछ ।
- वितपाते मौरीको उपचार गर्नु पर्दा सर्वप्रथम फुल पारी रहेकी रानीयुक्त दरिलो गोला छान्नु पर्दछ ।
- उक्त गोलाको वाहिरी र भित्री विको हटाई धारमाथि पातलो पत्रिकाले राम्रो संग ढाक्नु पर्दछ ।
- उक्त पत्रिका माथि कर्मी मौरीले फुल पारेको मौरी सहितको धार राख्नु पर्दछ । यो कार्य सांभ पख गर्नु राम्रो हुन्छ ।
- ५-६ दिन पछि धारलाई खोली गोला निरिक्षण गर्नु पर्दछ ।
- यसो गर्दा गोला पनि मजबुत बन्दछ र फुल पार्ने कर्मी मौरीहरु पनि हराएर जान्छन् ।

मौरीको गोला निरिक्षण र अभिलेख राख्ने तरिका

मौरीको गोला निरिक्षण कार्य मौरी पालनको सवैभन्दा नियमित र महत्वपूर्ण पक्ष हो । सफल मौरी पालक हुनको लागि विभिन्न समयमा विभिन्न उदेश्यको लागि मौरीको गोला निरिक्षण गरी रेकर्ड राख्नु पर्दछ । नियमित गोला निरिक्षण गर्दा मौरीको गोलाको संपूर्ण स्थिती थाहा हुने हुदै त्यसै अनुरूप गोलाको व्यवस्थापन गर्न सजिलो पर्दछ ।

दैनिक निरिक्षण :

निम्न उदेश्यको लागि मौरी गोलाको दैनिक निरिक्षण गर्नु पर्दछ :

- कमिला, अरिगाल, बच्छिम, मौरी खाने चरा आदिको आक्रमण भए नभएको जान्नको लागि ।
- विको ठिक संग लागे नलागेको, धारहरु सहि स्थानमा भए नभएको थाहा पाउनको लागि ।
- मौरीहरु वाहिर निस्केर काम गरिरहेका वा धार भित्रै बसीरहेको थाहा पाउनको लागि ।
- गर्मी समयमा खाने पानीको व्यवस्था ठिक भए नभएको थाहा पाउनको लागि ।
- गोलाहरु बिच लुटपाट भए नभएको थाहा पाउनको लागि ।

- घर भीत्र आवश्यक हावा सञ्चार भए नभएको थाहा पाउनको लागी ।

साप्ताहिक निरिक्षण :

निम्न लिखित उद्देश्यको लागि मौरीको गोलाको साप्ताहिक निरिक्षण गर्नु पर्दछ ।

- प्रत्येक घरमा एउटा असल रानी भए नभएको थाहा पाउनको लागी ।
- निरिक्षण गर्दा यदि रानी देखिएन र रानीले पारेका फुलहरु पनि देखिएन तर रानीकोष देखियो भने रानी छैन भन्ने थाहा हुन्छ । यस अवस्थामा सबै रानी कोषहरुलाई नष्ट गरी नयां र उन्नत फुल पारि रहेकी रानी राख्नु पर्दछ ।
- यदि रानीको ताजा फुलहरु छन् र रानी कोष छैन भने रानीलाई गोलामा देख्नै पर्दछ भन्ने छैन ।
- यदि रानीले पारेका फुलहरु पनि छैनन, रानी र रानी कोष पनि देखिएन भने यस्तो अवस्थामा रानी भए नभएको एकिन गर्न सकिदैन । यसको लागि ताजा फुल र १ दिने बच्चा भएको मौरी रहित एउटा चाका अर्को घरबाट ल्याएर चाकाहरुको विचमा राखि ३-४ दिन पछि निरिक्षण गर्नु पर्दछ । निरिक्षण गर्दा उक्त चाकामा यदि रानीकोष पाईएमा रानी त्यस घरमा छैन भन्ने एकिन गर्न सकिन्छ । त्यस अवस्थामा रानीका सबै कोषहरु नष्ट गरी अर्को नयां रानी राख्नु पर्दछ । यदि रानी कोष नबनाएमा रानी छ भन्ने बुझ्नु पर्दछ र पुनः निरिक्षण गर्नु पर्दछ ।
- कर्मी मौरीले फुल पार्न थालेको छ छैन थाहा पाउन ।
- आधार चाका दिनु पर्ने नपर्ने थाहा पाउनको लागी ।
- यदि मौरीको गोला दरीलो (१० फ्रेम) छ भने महको मौषममा महखण्ड थप्नु पर्ने नपर्ने एकिन गर्न ।
- खाद्यान्न भण्डार (मह, पराग) बारे जानकारी लिन ।
- मह तथा पराग वढी भएमा मह काढ्न तथा पराग चाका निकाल्न सकिने नसकिने थाहा पाउन ।
- मौरीले ढाक्न नसकेका चाका थाहा पाउन ।
- रानी फेर्न पर्ने नपर्ने थाहा पाउनको लागी ।
- हुलछुट कोष रानी विस्तापित कोष भए नभएको थाहा पाउनको लागी ।
- रोग कीरा लागे नलागेको थाहा पाउनको लागी ।
- कृतिम खाना दिनु पर्ने नपर्ने एकिन गर्नको लागी ।

अभिलेख राख्ने :

निरिक्षण अभिलेख आगामी योजना तर्जुमा गर्नमा वढि उपयोगी हुने हुँदा निम्नानुसारको तालिका बनाई निरिक्षण रेकर्ड राख्नु पर्दछ ।

गोला निरिक्षण अभिलेख नमूना तालिका :

मिति

सि. नं	घर नं	रानीको अवस्था	मह	पराग	रोग	किरा	बुड चाका संख्या	मौरीले ढाकेको चाका संख्या	हुल छुट	रानी विस्तापित अवस्था	बच्चाको किसिम	स्वभाव	कैफियत
१.	१	राम्रो फुल पारे को	धेरै	ठिक	छैन	छैन	८	७	छैन	छैन	एक नाशको	शान्त	ठिक छ
२	२	छरिएको फुल पारेको	ठिक	ठिक	छैन	छैन	५	३	छैन	छैन	छरिएको	शान्त	रानी कम जोर
३.	३	भाले कोष वढी देखिएको	कम	धेरै		सुलसुले	१	५	छैन	छरिएको	छरिएको		रानी कमजोर छ ।
४.	४	राम्रो फुल पारेको	धेरै	धेरै	छैन	छैन	८	१०	छ	६	एक नासको	शान्त	हुलछुट रोक्नु पर्ने

निरिक्षण पश्चात गर्नुपर्ने कार्य :

घार नं. १	सुपर थप्ने तथा मह काढनु पर्दछ ।
घार नं. २	रानी बदल्नु पर्दछ ।
घार नं. ३	रानी बदल्नु पर्दछ, कृतिम खाना दिनु पर्दछ, सुलसुलेको उपचार गर्नु पर्दछ ।
घार नं. ४	मह काढ्ने तथा सुपर थप्ने, हूलछुट कोषहरु सवै नष्ट गर्ने तथा घार विभाजन गर्ने ।

मह उत्पादनको लागि मौरीको गोला व्यवस्थापन

मह उत्पादनको लागि बैज्ञानिक तरिकाले मौरीको गोलाको समयमै सही व्यवस्थापन गर्नुपर्दछ । यदि समयमै गोलाको व्यवस्थापन ठिक तरिकाले गरिएन भने मह उत्पादनको समयमा चर्न जाने मौरीहरुको संख्या कम भई मह उत्पादन कम हुन्छ । बढि मह उत्पादनको लागी निम्नानुसार मौरीको गोलाको व्यवस्थापन गर्नु पर्दछ ।

- मौरीको गोला दरिलो (कम्तिमा १० चाका) हुनु पर्दछ ।
- प्रत्येक गोलामा प्रसस्त संख्यामा मेहनती र स्वस्थ कामदार मौरी हुनु पर्दछ ।
- महको मौषम सुरु हुनु भन्दा २ महिना पहिल्यै पुरानो तथा कमसल रानी हटाई नयां उन्नत रानी राख्नु पर्दछ ।
- गोलाहरु कमजोर भएमा जोडेर दरिलो बनाउनु पर्दछ ।
- गोला जोड्दा रोगी गोलासंग भने कहिल्यै जोड्नु हुदैन ।
- घारमा मौरीले काम गर्ने प्रसस्त ठाउको व्यवस्था समयमै भए खण्ड थप्दै जानु पर्दछ ।
- प्रकृतिमा सफा र ताजा पानीको व्यवस्था नजिक नभएमा कृतिम तरिकाले पानीको नियमित व्यवस्था पर्दछ ।
- बच्चा खण्डवाट भन्दा महखण्डवाट महको उत्पादन बढी र गुणस्तरिय हुने हुदा मह खण्डवाट मात्र मह काढ्ने किसिमले गोलाको व्यवस्था गर्नु पर्छ ।
- मह खण्ड थप्दा मह कक्ष र वच्चा कक्ष छुट्याउन रानी अवरोधक जालीको प्रयोग गर्नु पर्दछ ।
- प्रसस्त श्रोतको ठाउमा मौरी गोला चराउन लैजानु पर्दछ ।
- पुरानो र कमसल खाले चाका हटाई आधार चाका राखिएको नयां चौकोस आवश्यकतानुसार राख्दै जानु पर्दछ ।
- गोलामा मौषम अनुसार उचित हावा संचारको व्यवस्था गर्नु पर्दछ ।
- समयमा मह काढ्नु पर्दछ ।
- मह उत्पादनको समय र जाडो समयमा छिटो छिटो घरलाई खोल्नु हुदैन ।
- जाडो मौषममा घरलाई विहान देखि बेलुका सम्म घाम लाग्ने ठाउंमा र गर्मी समयमा छहारीमा राख्नु पर्दछ ।
- गर्मी समयमा राम्रो हावा सञ्चारको लागी मौरीको प्रवेशद्वार आवश्यकता अनुसार बढाउदै जानु पर्दछ ।
- जाडो समयमा हावा छिर्ने सवै प्वालहरु तथा चरहरु राम्रो संग बन्द गर्नु पर्दछ र मौरी प्रवेशद्वार आवश्यकता अनुसार कम गर्नु पर्दछ ।
- मौरीलाई बालीमा छर्ने कीटनाशक विषादीवाट बचाउनु पर्दछ ।
- मौरीको गोलालाई हूलछुट हुनवाट बचाउनु पर्दछ ।
- मह काढी सकेपछिका खाली चाकाहरु मौरीको गोलामा बेलुकीपख मात्र राख्नु पर्दछ ।
- मह खण्ड हटाउनासाथ खाली चाका सहितको अर्को मह खण्ड तुरुन्त दिनाले मह उत्पादनमा वृद्धि हुन्छ र लुटपाट पनि कम हुन्छ ।

गोला समिकरण तथा समायोजन

दुई वा दुई भन्दा बढी मौरीका गोलाहरुलाई जोडी एउटा दरिलो गोला बनाउने प्रविधिलाई गोला समिकरण तथा गोला समायोजन भनिन्छ । विशेष गरी कमजोर गोलाहरुलाई मजबुत बनाई बढी मह उत्पादन गर्न तथा वितपाते गोला भएमा गोला समिकरण गरिन्छ । निम्नानुसारको तरिकाले गोला समिकरण गर्नु पर्दछ ।

- सर्वप्रथम जोडीने घरहरुमध्येवाट एउटा असल रानी कायम राखी कमसल रानीलाई हटाउनु पर्दछ ।
- रानी भएको दरिलो मौरीको घरको बाहिरी विको र भित्री विको खोलेर राम्रो संग धुवाँ दिई मौरीको चाका माथी पत्रिका विछ्याउनु पर्दछ ।
- जोड्नु पर्ने रानी विहिन मौरी गोलामा राम्रोसंग धुवा दिई आसन बोर्ड हटाई रानी भएको घरमाथी राख्नु पर्दछ । यसरी राख्दा पत्रिकाले दुई घरका मौरीहरुविच तुरुन्त सिधा सम्पर्क हुनवाट रोकेको हुनु पर्दछ ।
- रानी विहिन गोलालाई रानी भएको मौरीको गोलासंग सजिलैसंग समायोजन गर्न सकिन्छ ।

- अरु समय भन्दा महको मौषममा गोला जोड्न सजिलो हुन्छ ।
- दिनमा भन्दा वेलुकीपख मौरीको गोलाहरु जोड्नाले रातभरी दुई गोलाको मौरीहरु एक आपसमा सजिलै संग मिल्न सक्दछन् ।
- गोला जोडेको ५-६ दिन पछि मौरीलाई कृतिम खाना खाउनु उपयुक्त हुन्छ ।
- गोला संयोजन गरेको घरलाई कम्तिमा ४ दिन सम्म खोलु हुँदैन ।
- गोला जोडेको पांचौ दिनमा निरिक्षण गर्दा दुई घरको विचमा राखेको कागजमा मौरीहरुले प्वालहरु बनाई एक आपसमा मिलेको पाईएमा गोला समिकरण भएको मानिन्छ ।
- यदि कागजमा अझै प्वालहरु देखिएन भने अरु केही दिन पर्खनु पर्दछ ।
- गोला जोड्ने काम सफल भएपछि घरलाई केही समय बाहिर राखी कागजका टुक्राहरु घरबाट हटाउनु पर्दछ र घरलाई सफा गर्नु पर्दछ ।
- यदि दुई घरका मौरी बच्चा खण्डमा अटाउने भए तल रहेको घरमा समिकरण गर्नु पर्दछ ।
- यदि दुवै घरको मौरी बच्चा खण्डमा नअटाउने अवस्था भएमा तलको घरमा १० चाका मौरी कायम गरी वांकी मौरीका चाकाहरु यसै घरमाथि मिलाएर राख्नु पर्दछ ।
- कहिले कांही नजिकै रहेका दुई घरहरुलाई धुवा दिएर सिधै जोड्न सकिन्छ तर यसको लागि प्राविधिक ज्ञान र शीपको आवश्यकता पर्दछ ।
- गोला समिकरण पश्च्यात आवश्यक परे कृतिम खाना दिनु पर्दछ ।

मौरीको गोला विभाजन

एक गोलाको मौरीलाई विभाजित गरी दुई वा दुई भन्दा बढि गोलाहरु बनाउने प्रकृत्यालाई गोला विभाजन भनिन्छ । गोला विभाजन पछि रानी नभएका गोलाहरुमा रानी प्रवेश गराई नयाँ गोला तयार गरिन्छ । गोलाको संख्या वृद्धि विभिन्न गोलाहरुबाट संकतिल मौरी सहितका चाकाहरुबाट पनि गर्न सकिन्छ ।

- मह उत्पादनको मौषममा गोला विभाजन गर्दा मह उत्पादन कम हुन्छ तर मौरीको वृद्धि भने बढी हुन सक्छ ।
- महको समय सकिए पछि विभाजन गर्दा मह उत्पादन बढी र हुन्छ मौरीको वृद्धि पनि भईरहन्छ ।

गोला विभाजन गर्ने तरिकाहरु :

- गोला विभाजन गर्नको आवश्यक संख्याको घर मौरी सामाग्रीहरु जुटाउने ।
- विभाजन गर्ने घरमा धुवाँदानीबाट राम्रोसंग धुवाँ दिने ।
- धुवा दिएको केही समयपछि घर खोली मौरी सहितका चाकाहरु निकाली खाली घरमा राख्दै जाने ।
- गोला विभाजन धेरै घरहरुबाट मौरी सहितका चाकाहरु संकलित गरेर पनि गर्न सकिन्छ ।
- गोला विभाजन गर्दा एउटा गोलामा कम्तीमा बच्चा सहितका ४-५ चाका मौरी हुनु पर्दछ ।
- यसरी विभाजन गरिएका नयाँ मौरीका गोलाहरुलाई पहिलेको स्थानबाट करीव ४-५ कि.मी. टाढा लगेर राख्नु पर्दछ ।
- उक्त गोलाहरुलाई आवश्यक परे ६-७ दिन पछि पहिलेकै स्थानमा ल्याउन सकिन्छ ।
- यसरी बनेका सबै नयाँ गोलाहरुलाई ७ दिन पछि निरिक्षण गरी सबै रानी कोषहरुलाई राम्रो संग नष्ट गरी फुलपारी रहेकी नयाँ उन्नत रानी राख्नु पर्दछ ।
- रानीलाई फुलपान प्रोत्साहित गर्न प्रसस्त कृतिम खाना दिनु पर्दछ ।
- आवश्यकता अनुसार आधार चाका सहितको चौकोस थप्दै जानु पर्दछ ।
- विभाजित गोलाहरुलाई महको मौषम सुरु हुनु भन्दा पहिला नै दरिलो (कम्तिमा १०फ्रेम मौरी) बनाई सक्नु पर्दछ ।

मौरीको गोलामा नयाँ रानी प्रवेश गराउने प्रविधि

विभिन्न अवस्थामा मौरीको गोला रानी विहिन हुन सक्दछ । मौरीको गोला लामो समय सम्म रानी विहिन भएमा कर्मी मौरीले फुल पान थाल्दछन् र मौरी मासिन सक्दछ । तसर्थ रानी विहिन गोलामा समयमै उचित तरिकाले रानी राख्नु पर्दछ । विधिवत तरिकाले मौरीको गोलामा नयाँ रानी नराखेको खण्डमा उक्त रानीलाई अस्विकार गरी मार्ने बढी संभावना हुन्छ

- विभिन्न अवस्थामा मौरीको गोला रानी विहिन हुन सक्दछ ।

- मौरीको गोला विभाजन गरे पछि, रानी असक्त तथा कमजोर भएपछि वा घरबाट रानी हराएमा नयाँ रानी दिनु पर्दछ ।
- मौरीको गोला लामो समय सम्म रानी विहिन भएमा कर्मी मौरीले फुल पार्न थाल्दछन् र मौरी मासिन सक्दछ । तसर्थ रानी विहिन गोलामा समयमै उचित तरिकाले रानी राख्नु पर्दछ ।
- विधिवत तरिकाले मौरीको गोलामा नयाँ रानी नराखेको खण्डमा उक्त रानीलाई अस्विकार गरी मार्ने वढी संभावना हुन्छ ।

नयाँ रानी प्रवेशको लागि मौरीको गोलाको तयारी :

कुनै पनि तरिकाले रानी प्रवेश गराउनुपूर्व प्रवेश गराउनु पर्ने गोलालाई निम्नानुसार तयार गर्नुपर्दछ ।

- नयाँ रानी प्रवेश गराउनु पर्ने मौरीको गोला ६-७ दिन पहिलेवाट रानी विहिन गर्नु पर्दछ ।
- रानी राख्न तयार गरिएको गोलामा एउटा पनि रानी कोष हुनु हुदैन ।
- रानी प्रवेश गराउने मौरीको गोलामा ज्यामिले फुलपारेको अवस्था हुनुहुदैन ।

रानीलाई पिंजडामा राखी प्रवेश गराउने तरिका :

- रानी प्रवेश गराउंदा फुलपार्न थालेकी वयस्क रानी मात्र प्रवेश गराउनु पर्दछ ।
- रानी प्रवेश गराउनु पुर्व सर्वप्रथम धुवाँदानी वाट घरमा राम्रोसंग धुवाँ दिनु पर्दछ ।
- रानी प्रवेश गराई सकेपछि ३ दिन सम्म उक्त घरलाई खोल्नु हुदैन ।
- रानी प्रवेश गराएको चौथो दिनमा घर खोली गोला र रानीको अवस्था निरिक्षण गर्नु पर्दछ ।
- यदि रानी पिंजडावाट बाहिर निस्केर साधारण अवस्थामा हिडिरहेकी पाईएमा रानीलाई स्विकारेको मान्नु पर्दछ ।
- यदि रानी पिंजडामानै भएमा पुनः घर बन्द गरि केही दिन पर्खनु पर्दछ ।
- यदि रानीलाई कर्मी मौरीले डल्लो बनाई मार्न खाजेको देखिएमा तुरुन्त रानीलाई कर्मी मौरीवाट छुटाई पुनः पिंजडामा राखी पहिले जस्तै प्रवेश गराउनु पर्दछ ।
- यस्तो अवस्थामा गोलालाई पुनः एक पल्ट राम्रो संग निरिक्षण गर्नु पर्दछ ।
- यदि रानीकोष तथा रानी देखा परेमा नष्ट गर्नु पर्दछ ।
- अन्य कुनै कारण भउमा त्यसै अनुसार गोलाको व्यवस्थापन गरी रानीको पुनः प्रवेश गराउनु पर्दछ ।
- रानी सहितको पिंजडालाई मौरीहरूको विचको चाकामा राख्ने ।
- रानी राखेको करिव चौथो दिनमा घरका र पिंजडाका मौरीहरूले क्याण्डी खाई रानीलाई पिंजडावाट बाहिर निकाल्दछन् ।
- घरलाई उचित तरिकाले व्यवस्था गरी रानी प्रवेश गरेको खण्डमा यस प्रविधिवाट प्रवेश गराईएको रानीलाई सजिलै स्विकार्दछन् ।

रानीलाई सिधै गोलामा प्रवेश गराउने तरिका

- प्रथम मौरीको गोलामा धुवाँदानीवाट प्रसस्त धुवाँ दिनु पर्दछ ।
- त्यसपछि प्रवेश गराउन तयार रानीलाई मौरीको गोलाको प्रवेशद्वारवाट भित्र प्रवेश गराउनु पर्दछ । प्रवेश गराईएको केही मिनेटपछि उक्त गोलालाई निरिक्षण गर्नुपर्दछ ।
- यस प्रविधिवाट प्रवेश गराईको रानीलाई सधैँ सजिलै स्विकार गर्दैनन ।

मौरीलाई विषादीबाट बचाउने उपायहरू

मौरीको चरन र चरन श्रोत

मौरी चरन :

- मौरीले वादल लागेको , पानी परेको र हावा चलेको बेला चरनमा जाँदैन ।
- वायुको तापक्रम १५०° से. भन्दा कम ४०° से. भन्दा बढि भएमा मौरीको चरन कार्य हुँदैन ।

- मौरीको चरनको लागि २५ ° से. देखि ३५ ° से. उत्तम हुन्छ ।

चरनश्रोत :

वनस्पतिको फुलमा उत्पादन हुने पुष्परस र पराग तथा बोट विरुवावाट प्राप्त हुने अन्य रस, चोप र पानी आदिलाई मौरीको चरन श्रोत भनिन्छ ।

- मौरीले विरुवाको फुलहरूमा उत्पादन हुने पुष्परस र पराग संकलन गरी गोलामा ल्याई जम्मा गर्दछ र मह बनाउँदछ ।
- पुष्परस विशेष गरी शक्ति र पराग प्रोटीन भीटाविटामिन आदिको श्रोत भएको हुँदा यि दुवै तत्वहरू मौरीको लागि आवश्यक पर्दछन् ।
- पुष्परस र पराग बाहेक मौरीले बोट विरुवावाट चोप संकलन गरी घरहरूमा लगाउँदछ ।
- मौरीले चरन श्रोतको रूपमा बोट विरुवाको अंगहरूमा प्रवाह हुने रस र किराहरू (पतेरो, लाई आदि) ले छोडेको रसलाई पनि संकलन गरी गोलामा ल्याई मह बनाउँदछ जसलाई हनीड्यू भनिन्छ ।
- यस बाहेक सफा र ताजा पानी पनि मौरीको चरन श्रोतमा पर्दछ ।
- वनस्पति विविधता प्रशस्त भएको नेपालमा वषै भरी विभिन्न प्रकारको चरन श्रोतहरू पाईन्छन् ।
- मौरी पालनवाट धेरै आम्वानी लिनको लागि मौरीको चरन श्रोत (पुष्प रस, पराग, पानी आदि) बारे राम्रो जानाकारी हुनु नितान्त आवश्यक पर्दछ ।
- चरनको किसिम (पुष्प रस वा पराग वा दुवै), चरनको क्षेत्रफल र क्षमता, चरन श्रोतको फूल फुल्ने समय र फूल रहने अवधी, मुख्य तथा साधारण श्रोत, चरन श्रोत र मौषमको अनुकूलता, विषादीको प्रयोग, यातायातको सुविधा, अदिबारे पनि राम्रो जानकारी हुनु पर्दछ ।

चरन अभिरुची :

एउटै समयमा र स्थानमा विभिन्न किसिमका चरन श्रोतहरू उपलब्ध छन् भने मौरीले मनपर्ने चरन श्रोतमा वढि मात्रमा चरन कार्य गर्दछ जसलाई चरन अभिरुची भनिन्छ ।

- मौरीको किसिम अनुसार चरन अभिरुची फरक पर्दछ ।
- वढि मन पर्ने चरन श्रोत नभएको अवस्थामा कम मन पर्ने फुलहरूमा पनि मौरीले चरन गर्दछ ।
- विभिन्न वनस्पतिहरूको फुलमा विभिन्न जातीको मौरीको चरन अभिरुचि फरक फरक भएको हुँदा यसले पराग सेचन प्रकृया र मह तथा पराग उत्पादनमा प्रभाव पार्दछ ।

मौरी ढुवानी तथा स्थानान्तरण

एक स्थानवाट अर्को स्थानमा मौरीको गोलाहरूलाई लैजानेलाई मौरी स्थानान्तरण तथा ढुवानी भनिन्छ । मौरी स्थानान्तरण विशेष गरी धेरै मह उत्पादन गर्नको लागि चरनको श्रोत भएको ठाउँहरूमा स्थानान्तरण गरिन्छ । नेपालको सन्दर्भमा प्रसस्त चरन श्रोत भएको ठाउँहरूमा मौरीका गोलाहरू ठुलो मह खण्ड राखी मौरी चराउन लगिन्छ भने एक दरीलो घरवाट औसत ६० के.जी मह प्रति घर प्रति वर्ष उत्पादन गर्न सकिन्छ ।

मौरी ढुवानी गर्नु पूर्व जान्नु पर्ने कुराहरू :

- मौरी चराउन लैजांदा पहिलोको स्थानवाट कमिमा ४-५ की.मी. भन्दा टाढा लैजानु पर्दछ ।
- मह उत्पादनको लागि दरिलो र स्वस्थ गोला मात्र लैजानु पर्दछ ।
- श्रोतको क्षमता भन्दा वढी मौरीको घर ढुवानी गर्नु हुदैन ।
- फूल फुल्ल सुरु भएपछि ढुवानी गर्नु उचित हुन्छ ।
- विषादी प्रयोग हुने स्थानमा र वढी शत्रुहरू लाग्ने तथा असुरक्षित ठाँउमा मौरी लैजन हुँदैन ।
- ढुवानी गर्नु पूर्व आवश्यक पर्ने संपुर्ण सामग्रीहरू आवश्यकता अनुसार व्यवस्था गर्नु पर्दछ ।
- मौरी स्थानान्तरण विशेष सावधानीका साथ गर्नु पर्दछ ।
- स्थानान्तरण गर्दा सानो तिनो गल्लि भएमा घर भीत्रका सवै मौरी मर्ने सम्भावना हुन्छ ।

मौरी स्थानान्तरणको लागि मौरीको गोला तयारी

मौरी स्थानान्तरण गर्नको लागि मौरीको गोला मौषम अनुसार विशेष प्रकारले तयार गर्नुपर्दछ । सहि तरिकाले तयार नगरी मौरी ढुवानी गर्दा मौरी मर्ने धेरै संभावना हुन्छ । तसर्थ मौरी ढुवानीको लागि निम्नानुसार मौरीको गोला तयार गर्नु पर्दछ ।

- सर्वप्रथम मह धेरै भएमा मह काढ्नु पर्दछ । मह सहित ढुवानी गर्दा मौरी मर्न सक्दछन्

- धार भित्र राम्रो संग सफा गर्नु पर्दछ ।
- धारभीत्र चाकाहरु नहल्लने गरी व्यवस्था गर्नुपर्दछ ।
- धारभित्र उपयुक्त हावा संचारको व्यवस्था गर्नुपर्दछ ।
- धेरै टाढा ढुवानी गर्नुछ भने मौरीको लागी आवश्यक पर्ने खाना र पानीको समेत व्यवस्था गर्नुपर्दछ ।
- धारको वरीपरी प्रवेशद्वार बाहेक मौरी निस्कन सक्ने अन्य प्वालहरु भएमा सवैलाई राम्रो संग बन्द गर्नु पर्दछ ।
- धारको विभिन्न भागहरुलाई काठको टुकामाथीबाट कांटी ठोकी यताउति नसर्ने गर्नुपर्दछ ।
- गर्मी महिनामा ढुवानी गर्नुपर्दा जाली ढकन प्रयोग गर्नु पर्छ ।
- जाडो महिनामा स्थानान्तरण गर्नुपर्दा धारभीत्र हावा जाने भेन्टिलेसन कम गर्नुपर्छ ।
- धारभीत्र उज्यालो छिर्ने प्वालहरु हुनुहुँदैन ।
- यदी सवै धारहरु ढुवानी गर्नुछ भने चर्न गएका सवै मौरीहरु धार भीत्र फर्के पछि मात्र मौरीको प्रवेशद्वार बन्द गर्नु पर्दछ ।
- यदी अगाडी प्रवेशद्वारमा धेरै मौरी थुप्रिएका छन् भने पानी छर्किएर सवैलाई भित्र पठाई प्रवेशद्वार बन्द गर्नुपर्दछ ।
- केही मौरी छुट्न गएको शंका लागेमा एउटा धार राखी छुट्न गएका मौरी संकलन गर्न सकिन्छ ।
- अन्तमा माथी उल्लेखित सवै कार्य ठिक भए नभएको पुनः निरिक्षण गर्नु पर्दछ ।

मौरी ढुवानी :

- मौरीको धारहरुलाई उपलब्ध साधन अनुसार गाडी, रिक्सा तथा पिठ्यूमा बोकेर पनि ढुवानी गर्न सकिन्छ ।
- मौरीका धारहरुको मुख गाडीको डाईभर वस्ने तर्फ हुने गरी धारहरु गाडीमा राख्नु पर्दछ ।
- मौरीका धारहरु एक माथी अर्को तह तह गरी राख्न सकिन्छ ।
- हरेक मौरीको धारहरुको विचमा राम्रो संग हावा संचारको व्यवस्था हुनु पर्दछ ।
- सवै धारहरु गाडीमा राखी सकेपछि कुनै पनि धारहरु नहल्लने गरी डोरीले बाध्नु पर्दछ ।
- मौरीको गोलाहरु दिनमा भन्दा रातमा ढुवानी गर्नु राम्रो हुन्छ ।
- गाडीको गति प्रति घण्टा २०-३० कि.मि. जती हुनु पर्दछ ।
- मौरीको गाडी विशेष गरी गर्मी समयमा घाममा रोक्नु हुँदैन । यदि रोक्नु परेमा छायांमा रोकी धारमाथी पानी छर्कनु पर्दछ ।
- यदी दिनभरीनै रोक्नु पर्ने अवस्था आएमा छायांमा रोकी सवै धार उतारी धारको प्रवेशद्वार खोलि दिनु पर्दछ । बेलुका सवैमौरी भीत्र पसीसके पछि पुनः प्रवेशद्वार बन्द गरी मौरीको धारहरु यथावत गाडीमा राखी पहिला जस्तै बाँधी स्थानान्तरण गर्नुपर्दछ ।
- मौरीलाई पुरयाउनु पर्ने ठाउंमा लगेपछि सवै धारहरुलाई उतारी निश्चित ठाउंमा राखी प्रवेश द्वार खोल्नुपर्दछ ।
- ढुवानी गरेको २ दिन पछि संपूर्ण धारहरु खोलि राम्रो संग निरिक्षण गरी धारभीत्र सफा गर्नु पर्दछ र चाकाहरु यताउती सरेको पाईएमा मिलानु पर्दछ ।

मह काढ्ने उन्नत प्रविधि

महको प्राकृतिक गुण कायम राख्नको लागि मह काढ्दा विशेष ध्यान दिनु पर्दछ । महलाई परम्परागत तरिकाले निचोरेर काढ्ने गरीएता पनि मह मदानीमा राखेर काढ्नु वढी उपयोगी, गुणस्तरिय र वैज्ञानिक हुन्छ ।

मह काढ्ने तरिका :

- मह काढ्नु भन्दा पहिला मह काढ्दा चाहिने सम्पूर्ण सामाग्रीहरु जस्तै (मह मदानी, मह छान्ने जाली, मह राख्ने डम, मौरी बस, धुवांदानी, हाइभ टुल, खाली धार, चक्कु, मौरी कांटा, ठुलो वाटा आदि तयार गर्नु पर्दछ ।
- त्यसपछि मह काढ्नु पर्ने धारको विक्रो खोलेर धुवां दिइ महको चाका धारबाट निकाल्नु पर्दछ ।
- महको चाकाहरु मौरीले नभेट्ने गरि खाली वाक्सामा जम्मा गर्दै जानु पर्दछ ।
- महको चाका धेरै वेर बाहिर खुल्लामा राख्नु हुँदैन र मह बाहिर चुहिन दिनु पनि हुँदैन । त्यसो गर्नाले लुटपाट कार्य हुन्छ ।
- यदि मह खण्डबाट मात्र मह काढ्ने हो भने, महखण्डमा धुवां दिएर सवै मौरी हटाएर महखण्ड एकैसाथ निकाल्न सकिन्छ ।
- सवै महका चाका जम्मा गरेपछि मह काढ्ने कोठामा लैजानु पर्दछ ।
- मह काढ्ने कोठा, उज्यालो, स्वच्छ हावा वहने र मौरी पस्न नसक्ने हुनुपर्दछ ।

- त्यसपछि, मौरी कांटा तथा चक्कुको मद्दतले महको टालेको सिल जतनसाथ हटाउनु पर्दछ । सिल हटाईएको महको चाकालाई अर्को खाली वाक्सामा राख्दै जानु पर्दछ ।
- यसरी सिल तोडीएका चाकारुलाई पालैपालो साथ मह मदानीमा राखेर घुमाई मह काढ्नु पर्दछ ।
- चाकाको दुवै तर्फको मह भरे पछि (चाका हल्का हुन्छ) उक्त चाकाहरूलाई खाली घरमा जम्मा गर्दै जानु पर्दछ ।
- मह निस्कने धारो मुनी मह छान्ने जाली र जालीको तल मह जम्मा हुने डम तथा वाल्टी राख्नु पर्दछ ।
- मह काढ्ने ठाउँ, व्यक्ति सबै सफा सुगधर हुनु पर्दछ ।
- मह काढी सकेपछि चाकाहरूलाई आवश्यकता अनुसार पुनः मह संकलनको लागि वेलुकी पख घरमा राख्नु पर्दछ ।
- यदि महको मौषम नभएमा यस्ता चाकाहरूलाई मौरीले सफा गरी सके पछि भण्डारण गर्नु पर्दछ ।

मह प्रशोधन, प्यामकेजिङ्ग, लेवलिङ्ग र भण्डारण

मह काढ्दा महमा मैन, पराग, बच्चा तथा अन्य वस्तुहरू पनि मिसिन सक्दछन् । यस्ता वस्तुहरूले महको गुणस्तरलाई घटाउने हुंदा महलाई राम्रो संग छान्नु र प्रशोधन गर्नु पर्दछ ।

- महलाई मह काढ्ने समयमै छान्न सकिन्छ ।
- जमेको मह तथा मैन, पराग आदि मिसिएको मह छान्न वढी गाह्रो हुने हुदाँ नजम्दै छान्नु पर्दछ ।
- मह मसिनो मलमलको कपडा वाट छान्दा राम्रो गुणस्तरको हुन्छ ।
- मह काढेपछि २-३ दिन भांडामानै रहन दिनु पर्दछ ।
- २-३ दिनपछि महको माथि सतहमा जम्मा भएको मैन, बच्चा, फिजलाई हटाई साधारण प्रशोधन गर्नुपर्दछ ।
- जमेको महलाई पगाल्नको लागि आगो, घाम तथा तातो पानीमा तताउनु पर्दछ ।
- महलाई सिधै आगोमा तताउंदा र धेरै तापकक (६५° से. भन्दा माथी) तताउंदा महमा हुने गुणहरू नष्ट हुँदै जान्छन् ।
- तसर्थ महमा पाईने तत्वहरू कायम राख्नको लागि तातो पानीमा महको भांडो राखेर तताउनु उपयुक्त हुन्छ ।
- कुनै कुनै महमा पानीको मात्रा बढि हुने हुनाले केही लामो समय सम्म तताएर पानीको मात्रालाई २०% प्रतिशत भन्दा तल (१७%) कायम गर्नु उत्तम हुन्छ ।
- राम्रो संगे तताएको मह लामो समय सम्म राख्न सकिन्छ ।
- महलाई स्टिल तथा आल्मोनियमको भांडोमा मात्र तताउनु पर्दछ ।
- अन्य धातुको भांडोमा तताउंदा रसायनिक प्रतिक्रिया भई महको गुणस्तर विग्रिन्छ ।
- वास्तवमा महको प्रशोधन गर्नु भनेको महलाई राम्रो संग छान्नु र पानीको मात्रा घटाउन तताउनु मात्र हो ।
- महमा प्रशोधन गर्दा कुनै प्रकारको रसायन राख्नु पर्दैन र राख्न पनि हुँदैन ।
- राम्रो संग प्रशोधन गरेको महलाई डिब्बा बन्दि गरेर सफा, स्वच्छ हावा बहने, सितल कोठामा भण्डारण गर्नु पर्दछ ।
- महले हावामा भएको आद्रता सोस्ने हुदाँ डिब्बा बन्द गर्दा हावा नपस्ने गरी गर्नु पर्दछ ।
- सहि तरिकाले प्रशोधन गरी डिब्बा बन्दि गरेको महलाई लामो समयसम्म राख्न सकिन्छ ।
- महलाई ल्याष्टिकको डिब्बामा भन्दा सिसाको डिब्बामा भण्डारण गर्न उपयुक्त हुन्छ ।
- धेरै पानीको मात्रा, पराग, मैन, र अन्य वाहिरी धुलोहरू महमा भएमा महको गुणस्तर कम हुन्छ र छिटै सद्दछ ।
- पानीको मात्रा ठिक्क हुनको लागि राम्रो संग पाकेको (टालेको) मह मात्र काढ्नु पर्दछ ।
- महखण्डवाट मात्र मह काढ्दा बच्चा र पराग नहुने हुंदा राम्रो गुणस्तरको मह उत्पादन हुन्छ ।
- पुरानो चाका प्रयोग गर्नाले महको रंग कालो र कम गुणस्तरको हुन्छ ।

मौरीवाट हुने लुटपाट र रोकथाम

एक गोलाको मौरीले अर्को गोलामा भएको मह, पराग आदि लूटी आफनो गोलामा ल्याउने प्रकृत्यालाई मौरीको लुटपाट भनिन्छ ।

- यस्तो किसिमको लुटपाट एकै ठाउँमा राखिएका मौरीका गोलाहरूको विच तथा अन्यत्र नजिक भएको तथा राखिएको मौरीहरूको गोलाहरू विच पनि हुन सक्दछ ।
- लुटपाट कार्य एकै जातीको मौरी विच मात्र नभई विभिन्न जातिको मौरीको गोलामा पनि हुन सक्दछ ।
- लुटपाट कार्य विशेष गरी दरिलो गोलावाट कमजोर गोलामा हुने गर्दछ ।
- लुटपाट कार्य महको मौषममा भन्दा वेमौसममा वढी हुने गर्दछ ।

लुटपाट हुनाका मुख्य कारणहरु :

- गोला कमजोर हुनु र गोलामा रानी नहुनु ।
- मोरीको गोलामा खानाको अभाव हुनु ।
- कृतिम खाना दिँदा सबै गोलालाई एकै समयमा एकैनासले नदिनु ।
- कृतिम खाना विहान तथा दिउँसो घाम लागेको वेलामा दिनु ।
- कृतिम खाना (विशेष गरी चीनीपानी) आवश्यकता भन्दा बढी दिनु ।
- कृतिम खाना घर बाहिर खुला ठाउँमा दिनु ।
- कुनै पनि गुलियो वस्तु मौरीको घर वरीपरी पोखिनु ।
- लामो समय सम्म घर खोली राख्नु ।
- खुल्ला ठाउँमा मौरीको गोलाहरु नजिक मह काढ्नु ।
- मह, मैन तथा मौरीको चाका लामो समय सम्म बाहिर खल्ला ठाउँमा राख्नु ।
- मह काढेपछिका खली चाकाहरु मौरीको घरमा दिउँसो राख्नु ।

लुटपाटको लक्षण :

- मौरी स्थान (एपियारी) मा मौरीहरुको चहल पहल असमान्य देखिनु ।
- बढी संख्यामा मौरीहरु कुनै गोलाहरुमा भूमिनी ।
- प्रवेशद्वार बाहेक घरको अन्य छिद्रमा मौरीहरुको चहल पहल बढ्दै जानु ।
- प्रवेशद्वारमा लडाकु मौरीहरुको संख्या बढ्दै जानु ।
- प्रवेशद्वार र प्रवेशद्वारको अगाडी भुईँमा मौरीहरु जुधि रहेको र जुद्धा मरेका मौरी देखापर्नु ।
- घरभित्रको सम्पूर्ण मह, पराग लुटेर लैजान ।

लुटपाट नियन्त्रणका उपयाहरु :

- सर्वप्रथम लुटपाट हुनुको कारण पत्ता लगाउनपर्दछ ।
- जून कारणबाट लुटपाट भएको छ त्यसलाई तुरुन्त समाधान गर्नु पर्दछ ।
- उदाहरणको लागि धेरैवेर घर खोलेको कारणले लुटपाट भएको हो भने तुरुन्त घर बन्द गर्नु पर्दछ ।
- यदि चिनी पानी, मह तथा कुनै पनि गुलियो वस्तु, आदि घर बाहिर पोखिएको कारणले लुटपाट भएको भए तुरुन्त पानीले राम्रो संग सफा गर्नु पर्दछ ।
- यदि लुटपाट कार्य नियमित भै रहेमा लुटपाट भएको घरको रानीलाई बचाउन रानीलाई पिंजडामा राख्नु उपयुक्त हुन्छ ।
- लुटपाट भएको घरको प्रवेशद्वारलाई मसिनो जालिले राम्रो संग पुरै बन्द गरि अन्यत्र सुरक्षित ठाउँमा लगेर कृतिम खाना दिनु पर्दछ ।
- लुटपाट भएको घर अन्यत्र हटाएपछि लुटाहा मौरीहरुले उक्त घर नजिकका अन्य घरहरुमा पनि लुट्ने प्रयास गर्ने हुँदा नजिकका घरहरुको प्रवेशद्वार कम गर्नु पर्दछ ।
- लुटपाट कार्य नियमित भैरहेमा मौरीहरु धेरै संख्यामा मर्ने, गोला नष्ट हुने, मौरीले घर छोडी भाग्ने र चरन कार्यमा कमी आउने हुँदा लुटपाट हुन सक्ने अवस्था आउन दिनु हुँदैन ।
- यदि लुटपाटको संकेत देखिएमा त्यसलाई तुरुन्त समाधान गर्नु पर्दछ । अन्यथा यसले ठुलो रुप लिई धेरै नोक्सान गर्न सक्दछ ।

परागसेचनमा मौरीको भूमिका

फुल फुल्ने वनस्पतिको भाले अंग पुंकेसरमा उत्पादन हुने पराग -भाले बीज), त्यसै फूलको तथा त्यसै बोटको अन्य फूलको वा त्यसै जातको अन्यबोटको पोथी अंग (स्त्रिकेशर) मा पुऱ्याउने प्रकृत्यालाई पराग सेचन भनिन्छ । फुल फुल्ने वनस्पतीहरुमा परागसेचन हुन नसकेको अवस्थामा फल तथा व्यु लाग्न सक्दैन, जसले गर्दा यिनहरुको वंश वृद्धिमा कमी हुन गई भविष्यमा लोप पनि हुन सक्दछन् । त्यसैले उपयुक्त परागसेचन हुनको लागि वनस्पतिहरुको फुलमा मौरीलाई आकर्षण गर्न रस, पराग, वास्ना आदि उत्पादन हुनको साथै फुलहरु पनि रंगीविरंगी बन्दछन् । यिनै पूष्पजन्य वस्तुहरुमा मौरी चर्न जाने प्रकृत्यामा परागसेचन भई वालीनालीमा फल तथा विउ लाग्ने

गर्दछ ।

- फुल फूलने वनस्पतीहरुमा पराग सेचन कीरा, हावा, पानी, गूरुत्वाकर्षण जनावर आदि बाट हुन्छ ।
- प्राकृतिमा हुने संपुर्ण वनस्पतीहरुको पराग सेचन प्रकृया मध्ये करीव ८०% कीराहरुबाट मात्र हुन्छ । किराहरुबाट हुने संपुर्ण परागसेचन मध्ये करीव ७५-८५ % मौरीबाट मात्र हुने गर्दछ ।
- तसर्थ मौरीलाई अन्य पराग सेचित कीरा, तथा माध्यम भन्दा संसारमै सबै भन्दा बढी प्रभावकारी र भरपर्दो मानिन्छ ।
- मौरीपालनबाट उत्पादन हुने महको मूल्य भन्दा पनि मौरीबाट पराग सेचित वाली नालीको मूल्य धेरै गूना (२०-१२०) बढी हुन्छ ।
- यिनै तथ्यलाई राम्रो संग बूभेका विकसित देशका कृषकहरुले मौरीलाई भाडामा लिई धेरै र गूणस्तरीय उत्पादन लिने गर्दछन् ।
- प्रकृतिकमा भएका विभिन्न परागसेचित कीराहरुको संख्या अवैज्ञानिक विषादिको प्रयोग, जंगल फडानी, जंगलमा आगजनी, परिवर्तित खेतिपाती प्रणाली आदि कारणले घट्दै गैरहेकोछ ।
- यस्तो अवस्थामा पाल्तू मौरीबाट परागसेचनमा हुने गहन भूमिका वारे कृषहरुमा जानकारी गराउनु अति आवश्यकछ ।
- किनभने पाल्तू मौरी सबैभन्दा उत्तम र भरपर्दो पराग सेचित कीरा हो ।

मौरीलाई सबैभन्दा उत्तम परागसेचित कीरा मान्नुपर्ने कारणहरु :

- घरमा राखी पाल्न सकिने हुँदा चाहे अनुसार मौरीको गोलावृद्धि गरी आवश्यकताअनुसार जाहां जतिखेर पनि लगेर राख्न सकिन्छ ।
- मौरीले विभिन्न किसिमको हावापानी (गर्मी, जाडो) र स्थान (तराई देखि लेक) मा राम्रो संग काम गर्न सक्दछ ।
- कडा र उपयुक्त शरीरको वनावटका कारण छिटो गतिमा काम गरी थोरै समयमा धेरै फुलहरुमा पराग सेचन गर्दछ ।
- शरीर भरी लामा लामा रौंहरु हुनाले फुलको परागका कणहरु धेरै संख्यामा शरीरमा टांसीई राम्रो पराग सेचन हुन्छ ।
- पराग र फुलको रसे संकलन गर्न कर्मी मौरीको शरीरका विभिन्न अंगको वनावट विशेष प्रकारले परिवर्तित भएको हुन्छ ।
- फुल फूलेको समयमा कर्मी मौरीको संख्या धेरै हुने हुँदा परागसेचन पनि धेरै हुन्छ ।
- फुलको रस र पराग पाएसम्म संकलन गरी रहन्छ ।
- विचरण गरेको वालीको संभ्रना केही दिन (४-५ दिन) सम्म मौरीले कायम राख्न सक्ने हुँदा पछि फूलने मुलमा पनि राम्रो पराग सेचन हुन्छ ।
- मौरीहरु विच उपयुक्त संचार प्रणाली प्रभावसाली हुन्छ ।
- धेरै टाढा टाढा सम्म विचरणमा जाने गर्दछन् ।
- एक पटकको विचरण कार्यमा एकै किसिमको वालीमा तर भिन्न भिन्न जातिमा विचरण गर्नु ।
- फुलको रस तथा पराग उत्पादन समयमा मौरीले विचरण कार्यमा तिव्रता ल्याउछ ।

माथि उल्लेखित विभिन्न कारणले गर्दा फुलको भाले अंगबाट धेरै संख्यामा ताजा र स्वस्थ परागका कणहरु परिपक्व पोथी अंगमा समयमै पुऱ्याई प्रभावकारी परागसेचन गर्ने हुँदा मौरीलाई संसारका विभिन्न पराग सेचित तत्व तथा किराहरु मध्ये सबै भन्दा उत्तम र भरपर्दो पराग सेचित कीरा मानिन्छ ।

मौरीको परागसेचनमा असर गर्ने अवस्थाहरु :

- मौरीको गोला दरिलो र स्वस्थ हुनु पर्दछ ।
- चाहिने जति संख्यामा (३-४ गोला प्रति हेक्टर तोरी वालीमा) मौरीको गोला हुनु पर्दछ ।
- खेतीवालीको जति नजिक मौरीका गोलाहरु राख्न सकिन्छ परागसेचन त्यतिनै प्रभावकारी हुन्छ ।
- मौरीको गोला राख्ने समय र तरिका सहि हुनु पर्दछ ।
- मौरीको चरन अभिरुची वारे राम्रो ज्ञान हुनु पर्दछ ।
- मौरीको गोलामा प्रसस्त फुलपार्ने गुणस्तरको रानी हुनु पर्दछ ।
- मौरीको चरनको लागि मौषम अनुकूल हुनु पर्दछ ।
- मौरीलाई चरनमा प्रभावकारी वनाउनको लागि कृतिम खाना(चीनी पानी) दिनु राम्रो हुन्छ ।
- कुनै वालीमा मौरीलाई विशेष आकर्षण गराउनु परेमा कृतिम रानी गन्ध प्रयोग गर्न सकिन्छ ।

तालिका १.मौरीको परागसेचनबाट फल तथा विउको उत्पादनमा हुने वृद्धि (केही उदाहरणहरु) :

१.	लिची	७७५-१०००
२.	स्याउ	१८०-६९५०
३.	सुन्तला	२७१-९००
४.	नासपाती	३४०-६०१४
५.	आरु	६७-२७३९
६.	तोरी	१३१-२००
७.	मौसमी	३६-३३७
८.	मुलाको विउ	३३-७००
९.	बन्दाको विउ	१००-३००
१०.	गान्टेमुला	१००-१२५

तालिका २. मौरीको पराग सेचनबाट गुणस्तरमा हुने वृद्धि :

१.	तोरी वाली	तेलको मात्रामा वृद्धि
२.	सून्तला जाती	रसको मात्रामा वृद्धि ६७.६ प्रतिशत, आकार प्रकारमा एक रुपता गुलियोपनमा वृद्धि
३.	आरु, आरुवखडा	फलको तौलमा वृद्धि २१.३ प्रतिशत
४.	लिचि	रस र गुलियोपनामा वृद्धि
५.	सुर्तिवाली	निकोटिनको मात्रा बढी
६.	कफी	क्याफिनको मात्रा बढी
७.	विउविजन	उमर शक्ति, भण्डारण अवधि, रोग किरा सहन शक्ति र उत्पादनमा वृद्धि

श्रोत: मिश्र १९९७९८ : Prospective and potential of Beekeeping in India

मौषम अनुसार मौरीको गोला व्यवस्थापन

मौरीको लागि आवश्यक पर्ने फूलको रस तथा पराग मौषम अनुसार फरक पर्ने र ठाउँ अनुसारको हावापानी एकै नासको नभई कहिले धेरै जाडो, कहिले गर्मी कहिले अधिक वर्षा हुन्छ भने कहिले मौषम नगर्मी नजाडो ठिक्कको पनि हुन्छ । त्यस्तै तराई, पहाड तथा उच्च पहाडको मौषम तथा फूल फुल्ने समय र मौषम पनि भिन्दा भिन्दै हुन्छ । तसर्थ मौरीलाई स्वस्थ र दरिलो राख्न मौषम अनुसार मौरीका गोलाहरूलाई सही ढंगले व्यवस्थित गर्न जान्नु पर्दछ ।

शरद ऋतुको व्यवस्थापन (औसज - कार्तिक) :

वर्षा मौषमको अन्त्यबाट शरद ऋतुको सुरुवात हुन्छ । यो समय मौरीको लागि उपयुक्त मौषम भएको हुँदा गोलामा मौरीको वृद्धि हुन थाल्दछ । पानी कम पर्ने, घमाईलो दिन हुने र चरनको लागि उपयुक्त तामपकम हुने हुँदा मौरीहरूको चरन कार्यमा वृद्धि आउंदछ । यसै मौषम देखि नेपालको तराई र पहाडी भागमा महको मौषम पनि सुरु हुनेहुँदा निम्नानुसार मौरीको गोलाको व्यवस्थापन गर्नु पर्दछ ।

- गोला दरिलो बनाउनु पर्दछ ।
- प्रत्येक गोलामा गुणस्तरिय रानी कायम गर्नु पर्दछ ।
- आवश्यक मात्रामा कृतिम खाना नियमित दिनु पर्दछ ।
- आधार चाका सहितको फ्रेम आवश्यकता अनुसार थप्दै जानु पर्दछ ।
- रोग, कीरा तथा शत्रुहरूबाट मौरीलाई वचाउनु पर्दछ ।
- मौरीलाई चरन क्षेत्रमा स्थानान्तरण गर्नु पर्दछ ।
- आवश्यक परे महखण्ड थप्दै जानु पर्दछ ।
- गोला भित्र आवश्यक हावा संचारको व्यवस्था गर्नु पर्दछ ।
- मौरीको गोलालाई घाम लाग्ने स्थानमा राख्नु पर्दछ ।
- आवश्यक परे मह काढ्नु पर्दछ ।

- लुटपाट कार्यको रोकथाम तथा नियन्त्रण गर्नु पर्दछ ।

हिउंद मौषमको व्यवस्थापन (मंसीर - माघ) :

हिउंदको समयमा नेपालको तराई तथा नदिका किनार, वेसी आदि ठाउंमा बढि समय सम्म कुहिरो लाग्ने बढी चिसो हुने हुंदा मौरीको चरन कार्यमा प्रतिकुल असर पर्दछ । हिउंद मौषम जाडो समय भएतापनि नेपालको तराई तथा मध्ये पहाडी क्षेत्र मह उत्पादनको समय हुनाले निम्नानुसार मौरीको गोलाको व्यवस्थापन गर्नु पर्दछ ।

- घरमा भएका अनावश्यक हावा छिर्ने प्वाल सबै बन्द गर्नु पर्दछ ।
- घरभित्र आवश्यकता अनुसार हावा संचारको व्यवस्था गर्न प्रवेश द्वार कम गर्नु पर्दछ ।
- गोला निरीक्षण नियमित गर्नु पर्दछ ।
- मौरीको घरको प्रवेशद्वारा हावा बहने दिसाको उल्टो तर्फ पार्नु राम्रो हुन्छ ।
- घरहरु विहान देखि बेलुका सम्म घाम लाग्ने ठाउंमा राख्नु पर्दछ ।
- गोला मजवुत कायम गर्न पर्दछ ।
- घर दिउंसो घाम लागेको बेला मात्र खोल्नु पर्दछ ।
- आवश्यक परे कृतिम खाना दिनु पर्दछ ।
- रोग कीराको नियन्त्रण तथा रोकथाम गर्नु पर्दछ ।
- आवश्यकता अनुसार आधार चाका थप्दै जानु पर्दछ र महखण्ड चढाउनु पर्दछ ।
- आवश्यकता अनुसार मह काढ्नु पर्दछ ।

वसन्त मौषमको व्यवस्थापन (फाल्गुन - चैत्र) :

जाडो समय सकिएर गर्मी शुरु हुने वसन्त ऋतु नेपालको तराई तथा पहाडी भाग मह उत्पादनको उपयुक्त समय भएको हुंदा मौरीका गोलाहरुलाई निम्नानुसार व्यवस्थापन गर्नु पर्दछ ।

- आसन बोर्ड र घर भीत्र सफा गर्नु पर्दछ ।
- लुटपाट कार्य नियन्त्रण गर्नु पर्दछ ।
- रानी कमजोर भएमा पुरानो रानीलाई हटाई नयां रानी राख्नु पर्दछ ।
- नयां आधार चाकाहरु दिने र पुराना काला चाकाहरु हटाउदै जानु पर्दछ ।
- यो मौषममा बढि हुलछुट हुने हुंदा हुलछुट व्यवस्थापन गर्नु पर्दछ ।
- महखण्ड थप्ने र आवश्यक परे रानी अवरोधक जाली प्रयोग गर्नु पर्दछ ।
- गर्मि बढ्दै जाने हुंदा भेन्टिलेसन बढाउदै जानु पर्दछ ।
- रोग, किरा को रोकथाम तथा नियन्त्रण आवश्यकता अनुसार गर्नुपर्दछ ।
- गोला निरीक्षण नियमित गर्नु पर्दछ ।
- मह काढ्दा आउने गर्मी समयको लागि प्रत्येक घरमा कम्तिमा ५-७ के.जी. मह छोड्नु पर्दछ ।
- घरहरुलाई छहारीमा राख्नुपर्दछ ।

गृष्म मौषमको व्यवस्थापन(वैशाख-जेठ) :

गृष्म मौषम नेपालको केही भूभागमा महको मौषम भए पनि अधिकांस भूभागमा मौरीलाई खाद्यन्नको अभाव सुरु हुन्छ । यस मौषममा तराई तथा मध्य पहाडी क्षेत्रमा बढी गर्मी र सुख्खा हुने र तातो हावा चल्ने हुंदा मौरीका गोलाहरुलाई निम्नानुसार व्यवस्थापन गर्नु पर्दछ ।

- मौरीको गोला दरिलो र निरोगी बनाएर राख्नु पर्दछ ।
- हरेक गोलामा नयां उन्नत रानी कायम गर्नु पर्दछ ।
- घरहरुलाई स्वच्छ हावा बहने छहारीमा राख्नु पर्दछ । ज्यादै ओसिलो ठाउंमा भने राख्नु हुंदैन ।
- गोला निरीक्षण नियमित गर्नु पर्दछ ।
- ज्यादै सुख्खा र गर्मी भएमा घरलाई जुटको वोराले माथीवाट छोपेर चिसो पानी बेला बेलामा छर्कनु उत्तम हुन्छ ।
- भेन्टिलेसन फराकिलो बनाई घरभीत्र बढि हावा संचार गराउनु पर्दछ ।
- स्वच्छ र ताजा पिउने पानीको श्रोत प्रकृतिमा नभएमा घरको नजिकै पानीको व्यवस्था गर्नु पर्दछ ।

- तातो हावा वहने ठाउँमा हावा छेक्ने वारको व्यवस्था गर्नु राम्रो हुन्छ ।
- कृतिम खाना आवश्यक मात्रामा नियमित दिनु पर्दछ ।
- हुलछट नियन्त्रण गर्नु पर्दछ ।
- रोग कीरा आदिको रोकथाम तथा नियन्त्रण गर्नु पर्दछ ।
- शत्रुहरु जस्तै मौरी खाने चरा, अरिज्वाल, बच्छिम, आदिवाट मौरीलाई बचाउनु पर्दछ ।
- बच्चा विहिन गोला भएमा अन्य घरवाट बच्चा सहितको चाका(मौरी भारेर मात्र) ल्याएर दिनु पर्दछ ।
- लुटपाट रोकथाम तथा नियन्त्रण गर्नु पर्दछ ।
- घरहरुलाई स्टैण्डमाथी राख्नु पर्दछ ।
- घरहरुलाई इनामेलले राम्रो संग पेन्ट गर्नु पर्दछ ।

वर्षा मौषमको व्यवस्थापन (असार - भाद्र) :

वर्षा समयमा पानी बढिपर्ने र तापक्रम पनि बढि हुने हुँदा मौरीको घरभित्रको वातावरण पनि बढि ओसिलो र तातोभै मौरीको लागि प्रतिकूल हुन्छ । यस्तो समयमा चाकामा भएको परागमा दुसी लाग्ने, नपाकेको मह सड्ने आदि हुन सक्छ । वर्षा समयमा मौरीको चरन कुनै कुनै क्षेत्रमा उपलब्ध भएता पनि लगातारको वर्षाले पुष्प रस तथा पराग पखालिदिनेहुँदा मौरीको लागी उपलब्ध हुन सक्दैनन् । साथै लगातारको पानी र वादलका कारण मौरी घर बाहिर काममा त्यति ननिस्कने हुँदा मौरीहरुलाई खाद्यान्नको अभाव हुन्छ । साथै यस्तो अवस्थामा रोग,कीरा तथा शत्रुहरुले पनि अन्य मौषमको तुलनामा बढि आक्रमण गर्दछन् । तसर्थ अन्य समयमा भन्दा वर्षा याममा मौरीको गोलाको विशेष ध्यान दिई निम्नानुसार व्यवस्थापन गर्नु पर्दछ ।

- गोला निरिक्षण नियमित गर्नु पर्दछ ।
- मौरीका घरहरुलाई स्वच्छ हावा वहने छाहारीमा राख्नु पर्दछ ।
- प्रत्येक घरमा धेरै फुल पार्ने नयां रानी कायम गर्नु पर्दछ ।
- घरभित्र हावा संचारको उचित व्यवस्था गर्नु पर्दछ ।
- कृतिम खाना (पराग र चीनी पानी दुवै) आवश्यक मात्रामा दिनु पर्दछ ।
- लुटपाट हुन वाट बचाउनु पर्दछ ।
- रोग, कीरा तथा शत्रुहरुवाट बचाउनु पर्दछ ।
- घर (आसनवाड) सफा गर्नु पर्दछ ।
- कमजोर गोलाहरुलाई समायोजन गरेर दरिलो बनाउनु पर्दछ ।
- मौरीले ढाक्न नसकेका चाका घरबाट हटाउनु पर्दछ ।
- पुराना काला र नराम्रा चाकाहरुलाई नष्ट गरी मैन निकाल्नु उचित हुन्छ ।
- घरहरुलाई स्टैण्ड माथी राख्नु पर्दछ ।
- घरहरु भीत्र पानी पस्न वाट बचाउनु पर्दछ ।
- सम्भव भए घरहरुलाई घामबाट बचाउनु उचित हुन्छ ।

मौरीको कृतिम खाना

मौरीको गोलालाई मजबुत र स्वस्थ राख्नको लागि मह तथा पराग भण्डारण कम भएको अवस्थामा कृतिम खाना दिनु पर्दछ । नेपालको सन्दर्भमा विशेष गरि वर्षा समयमा कतै कतै चरन श्रोत उपलब्ध भएता पनि लगातार वर्षा र वादलको कारण मौरीको गोलामा खाद्यान्नको अभाव हुन्छ । मौरीलाई शक्तिको श्रोतको रुपमा चिनी, मह आदि र प्रोटिन भिटामिन्स आदि श्रोतको रुपमा प्राकृतिक तथा कृतिम पराग दिनुपर्दछ ।

कृतिम खाना खाउनको कारणहरु :

- गोला जिवित राख्न ।
- रानीलाई बढि फुलपार्न प्रोत्साहित गरी मौरीको संख्या वृद्धि गर्न ।
- कामदार मौरीहरुलाई बढि काम गर्न प्रोत्साहित गर्न ।
- मौरीलाई स्वस्थ राख्न ।

- नयाँ चाका बनाउन ।

कृतिम खाना खाउनु पर्ने अवस्था :

- एउटा ८-१० चाका मौरीको गोलामा महको भण्डार ४-५ के.जी भन्दा कम भएमा ।
- मौरीको गोलामा पराग आवश्यक मात्रामा नभएमा ।

कृतिम खानाका परिकारहरु :

- चीनीपानीको घोल ।
- कयाण्ड ।
- चिनी र महको मिश्रण
- कृतिम पराग

चिनी पानीको घोल बनाई खाउने तरिका :

चिनी र पानीलाई मिलाई बनाएको झोल वस्तुलाई चिनी पानीको घोल भनिन्छ । चिनी पानीको घोल बनाउदा सेतो चीनी प्रयोग गर्नु पर्दछ । पहेंलो चिनी मौरीलाई खाउनु राम्रो हुदैन ।

चिनी पानीको घोल बनाउने तरिका :

- सर्वप्रथम पानी उमालेर सेलाई मनतातो हुन दिने ।
- उमालेको पानी र चीनी नापेर बराबर मिलाई चिनीलाई पुरै पगाल्ने ।

चिनी पानीको मात्रा :

- राम्रो संग पगलेपछि मलमलको कपडावाट राम्रो संग छान्ने ।
- मौरीको संख्याको आधारमा चिनी पानीको मात्रा भर पर्दछ ।
- साधारणतया बेलुका दिएको चिनी पानी विहान ओसारी सक्नु पर्दछ ।
- धेरै दिन सम्म फिडर व्यागमा चिनी पानी रहन गएमा अमिलो हुन गई मौरीलाई अस्वस्थ हुन्छ । साथै उक्त घरमा अन्य घरको मौरीवाट लुटपाट हुने संभावना पनि बढि हुन्छ ।
- चिनीपानीको घोल मौरीलाई दिंदा लुटपाट बढी हुनुकासथै अरिङ्गाल, बच्छिम, कमिला आदिको आक्रमण पनि बढि हुन सक्दछ ।
- आवश्यकता भन्दा बढी चिनीपानी दिएमा रानीले फुल पार्ने ठाउँ कम हुन्छ ।
- तसर्थ चीनी पानीको मात्र र वच्चा उत्पादनको कामलाई सन्तुलन गरेर मात्र चीनी पानीको घोल खाउनु पर्दछ ।

चिनीपानीको घोल खाउने तरिका :

मौरीलाई चिनी पानीको घोल विभिन्न तरिकाले खाउन सकिन्छ । चिनी पानीको घोल मौरीलाई दिंदा विशेष गरी मौरी नडुक्ने र लुटपाट नहुने किसिमले दिनु पर्दछ । निम्न लिखित तरिकाले मौरीलाई चिनी पानीको घोल खाउन सकिन्छ ।

- घर भीत्र फिडर व्यागमा राखेर तथा
- घर भीत्र मौरीको चाकामाथी बोत्तलमा राखेर तथा
- घर भीत्र खाली ठाउँमा बोत्तल तथा कचौरा आदिमा राखेर तथा
- घर बाहिर ढोकानेर बोत्तलमा राखेर तथा
- घर बाहिर करीव ५० मी. टाढा सवैलाई पुग्ने गरी ठुलो भांडोमा राखेर तर यो तरिका हाम्रो देशमा त्यति उपयुक्त छैन ।
- यि विभिन्न तरिका मध्ये घरभित्र फिडर व्यागमा चिनी पानी खाउनु सवैभन्दा उपयुक्त हुन्छ ।

क्याण्डी :

चीनीको पिठो र महलाई राम्रो संग मुछेर बनाईएको ठोस खाद्य वस्तुलाई मौरीको क्याण्डी भनिन्छ । चिनीपानी भन्दा क्याण्डी मौरीलाई

दिंदा लुटपाट कम हुने, कमिला, अरिञ्जाल, वच्छिम आदिको आक्रमण पनि न्यून हुन्छ साथै क्याण्डी एक पटकमा लामो समय सम्म पुग्ने गरी दिन सकिने हुंदा नेपालमा पनि क्याण्डी बनाई मौरीलाई खुवाउने चलन लोकप्रिय बन्दै गएकोछ ।

क्याण्डी बनाउने तरीका :

- सर्वप्रथम चीनीलाई पिसेर मसिनो पिठो बनाउने ।
- १ भाग महमा ४-५ भाग चिनीको पिठो मिसाउने ।
- त्यसपछि मह र चिनीको पिठोलाई राम्रोसंग मुछेर क्याण्डी बनाउने ।
- क्याण्डी गिलो भएमा मौरी टाँसिएर मर्दछन् तसर्थ भने साह्रो भएमा मौरीले सजिलै संग संकलन गर्न सक्दैन ।
- तसर्थ क्याण्डि नगिलो नसारो ठिक्कको हुनु पर्दछ ।

क्याण्डी दिने तरिका :

- क्याण्डीलाई केही वाक्लो ल्याष्टिक ले वेरी दुइ छेउको मुख खुल्ला राखेर घरभित्र खाली ठाउँमा वेलुकीपख दिने ।
- एउटा ८-१० चाकाको दरिलो मौरीको गोलालाई १ के.जि. क्याण्डी करिव १ हप्ताको लागी पुग्दछ ।

चिनी र महको मिश्रण :

दानादार चिनी र महलाई राम्रो संग मोलेर बनाईएको खाद्य वस्तुलाई चिनीको मिश्रण भनिन्छ । चिनीको मिश्रण मौरीलाई खुवाउने प्रचलन त्यति नभएता पनि चिनी पिस्न सुविधा नभएको ठाउँमा मिश्रण बनाई खुवाउन सकिन्छ । क्याण्डी भन्दा चिनीको मिश्रण संकलन गर्न मौरीलाई बढी समय र मेहनत लाग्दछ ।

चिनीको मिश्रण बनाउने तरिका :

- १ भाग मह र ९ भाग दानादार चिनीलाई नापेर एउटा भांडोमा राखी राम्रो संग हातले मल्ने ।
- धेरै बेर मले पछि चिनीको दाना महसंग पम्लिएर नरम भएपछि चिनीको मिश्रण तयार हुन्छ ।

चिनीको मिश्रण खुवाउने तरिका :

चिनीको मिश्रणलाई ल्याष्टिकको थैलोमा राखेर घरभित्र खाली ठाउँमा वेलुकीपख दिनु पर्दछ । १ के.जि. मिश्रण ८-१० चाकाको मौरीलाई एक हप्ताको लागी पुग्दछ ।

कृतिम पराग :

पराग मौरीको लागि महत्वपूर्ण प्रोटिनयुक्त खाद्य वस्तु हो । यसको अभावमा मौरीको वृद्धिमा कमि भई विभिन्न प्रकारका रोगहरुले आक्रमण गर्ने संभावना बढि हुन्छ । तसर्थ मौरीको गोलामा पराग कम भएको वेला कृतिम पराग खुवाउनु पर्दछ । चीनीपानी मात्रै दिई पराग नदिंदा बच्चा उत्पादन कम हुन्छ । नेपालमा बाह्रै महिना परागको श्रोतको कमी नभए तापनि वर्षा मौषममा मौरीको गोलामा पराग अभाव हुने हुदाँ मौरीको गोला स्वास्थ्य र दरिलो राख्न कृतिम पराग खोनु पर्दछ ।

कृतिम पराग बनाउने तरिकाहरु :

क. गोदावरी सुत्र :

१. भटमासको धूलो	७५ ग्राम
२. चीनीको धूलो	१००ग्राम
३. ईस्ट	४५ ग्राम
४. पाउडर दुध	३५ ग्राम
५. पानी	आवश्यकता अनुसार
६. कुखुराको फूल	१ पिस

ख. लुम्ले सुत्र :

१. चनाको धूलो	७५ ग्राम
२. चीनीको	१३५ ग्राम
३. पाउडर दुध	३५ ग्राम
४. ईस्ट	३ ग्राम
५. मह	१० ग्राम
६. अण्डाको पहेलो भाग	१ पिस
७. पानी	आवश्यकता अनुसार

गोर्खा मौरी शुत्र :

१. चीनीको पिठो	४ के. जि.
----------------	-----------

२.	कूखुरको फूल	१ पिस
३.	प्राकृतिक पराग	१०० ग्राम
४.	मह	१ के. जि.
५.	पाउडर दुध	१०० ग्राम

- आवश्यक मात्रामा माथी उल्लेखित खाद्य वस्तुहरूलाई एकै ठाउँमा राखी राम्रो संग मोलेर क्याण्डी बनाउनु पर्दछ ।
- प्रति गोला (८-१० चाका) मौरीको लागि १ के. जि. क्याण्डी एक महिनाको लागि पुग्दछ ।
- कृतिम परागमा प्राकृतिक पराग मिसाई बनाएको छ भने मौरीले बढि मन पराएर खाने गर्दछन् ।
- कृतिम परागलाई ल्याष्टिकमा वेरी वेलुकी पख घर भित्र राखी दिनु पर्दछ ।

मैन प्रशोधन

मौरीले मैन आफ्नो शरीरबाट उत्पादन गर्दछ । कर्मी मौरीको पेटको तल्लो भागमा ४ जोडी मैन ग्रन्थीहरू हुन्छन् र यिनै मैन ग्रन्थीहरूबाट मैन उत्पादन गर्दछन् । यसरी उत्पादित मैनलाई मौरीहरूले गोलामा नयाँ चाका बनाउन, भत्के विग्रेका पुराना चाका मर्मत गर्न, मह, वच्चा र घरका अनावस्यक प्वालहरू टाल्न प्रयोग गर्दछन् । मौरीले उत्पादन गरेको कच्चा मैनलाई निम्नानुसार प्रशोधन गरी शुद्ध मैन उत्पादन गर्न सकिन्छ ।

सौर्य मैन प्रशोधन प्रविधि :

यो विधिमा एउटा टिन तथा काठको वाक्स हुन्छ । वाक्सको माथी पटिको सतहमा सिसाको दुई तह (५ से. मी. को फरकमा) हुन्छन । वाक्सको भित्र भागमा कच्चा मैन राखि उक्त वाक्सलाई चर्को घाम लाग्ने ठाउँका राखिन्छ । सूर्यको तातो किरणबाट मैन पग्लिन्छ र एउटा भाँडामा जम्मा हुन्छ । यस विधिबाट उत्पादित मैन उच्चगुणस्तरको हुन्छ ।

तातो पानी प्रविधि :

- संकलित कच्चा मैनलाई राम्रो संग धोई पखाली करिब २४ घण्टा जती पानिमा भिजाएर राख्नु पर्दछ ।
- यसरी भिजाईएको मैनलाई स्टेनलेसस्टिल, आल्मोनियम तथा टिनको भाडोमा राखी पानिले डुवाउनु पर्दछ ।
- उक्त मैन सहितको पानिलाई केही वेर तताउनु पर्दछ । मैनलाई उमाल्नु भने हुदैन । मैन करिब ६४° सेन्टीग्रेडमा पग्लिन सूरु गर्दछ र पानीको तापक्रम करिब ८५° से. हुदां मैन पग्लिसकेको हुन्छ ।
- पग्लिसकेको मैनलाई अर्को स्टिल तथा टिनको भाडोमा राम्रोसंग छानेर राख्नु पर्दछ ।
- यसरी छानिएको मैनपानिलाई माथीबाट छोपी केही समय जती सितलमा राखी मैन जम्न दिनु पर्दछ ।
- मैन राम्रो संग जमेपछि पानिबाट अलग गर्नु पर्दछ ।
- मैनको पिधमा केहि फोहोरहरू टांसीएको हुन्छ । उक्त फोहोरलाई लाग्ने चक्कुको सहायताले ताछेर हटाए पछि राम्रो मैन प्राप्त हुन्छ ।

मौरीका शत्रुहरू

जैविक विविधताले धनी देश नेपालमा धेरै प्रकारका जीवहरू पाईने हुंदा मौरीलाई आक्रमण गर्ने शत्रुहरू पनि धेरै नै हुन्छन । हालसम्म नेपालमा मौरीमा लाग्ने ४० भन्दा बढि प्रकारका शत्रुहरू पहिचान भै सकेका छन् । ठाउँ विषेश यी शत्रुहरूको क्षति को आकार प्रकार पनि फरक फरक हुन्छ ।

मौरीका शत्रुहरू :

१.	सुलसुले	८.	मह पुतली
२.	कमीला		
३.	अरिङ्गाल र वच्छिम	९.	मलसाप्रो
४.	मैन पुतली	१०.	छेपारो
५.	धमीरा	११.	माकुरा
६.	मौरी खाने चरा	१२.	गाईने किरा । आंखीफोर
७.	खपटे कीरा		

१३. भ्यागुता
१४. भालु
१५. साङ्गलो

१५. भिङ्गा
१६. पतेरो आदि

यि मध्ये सुलसुले, कमिला, अरिडगाल, वच्छिम, मैनुपुतली तथा मौरी खाने चरा नेपालमा मौरीका लागी समस्याको रुपमा देखा परेका छन्।

१. सुलसुले :

- मौरीलाई धेरै प्रकारका सुलसुलेहरूले आक्रमण गरी वेलावखत धेरै क्षती पुरयाउँदछन् ।
- नेपालमा मौरी पालनको समस्याहरू मध्ये सुलसुले सबैभन्दा बढि समस्याको रुपमा देखा परेको छ ।
- सुलसुलेको आक्रमणबाट नेपालमा वर्षेनी सयौं मौरीका गोलाहरू नष्ट हुन्छन् भने कयौं गोलाहरू कमजोर भई मह तथा मौरी जन्य वस्तुको उत्पादन घट्दछ ।
- नेपालमा विभिन्न जातिका मौरीहरू पाईने हुनाले तिनीहरूमा लाग्ने सुलसुलले र क्षतिको आकार प्रकार पनि फरक फरक पाईएको छ ।
- नेपालमा पाईने स्थानिय सेरेना मौरीमा विशेष गरी भेरोवा (Varroa) र सिंगुस, भीर मौरी र मेलिफेरामा ट्रिपिलेईलयाप्स (Tropilaelaps) नाम गरेको सुलसुलेहरू समस्याको रुपमा देखा परेका छन् ।
- नेपालमा मौरीले बाह्रै महिना वच्चा उत्पादन गर्ने हुँदा सुलसुलेको वृद्धिको लागि उपयुक्त वातावरण बन्ने गर्दछ ।

आन्तरिक सुलसुले :

- मौरीको आन्तरिक पराजीवीमा विशेष गरी एकाराप्सि उडिड (Acarapsi woodi) नामक सुलसुले पाईएकोछ ।
- यो सुलसुलेले मौरीको स्वास प्रशवास प्रणालीमा प्रवेश गर्दछ र स्वास प्रशवास प्रकृत्यामा कठिनाई पुऱ्याउँदछ ।
- यसले मौरीको रगतबाट आफ्नो खाना आपूर्ति गर्ने गर्दछ, र परिणाम स्वरुप वयस्क मौरीहरू उड्न नसक्ने हुन्छन् र धार वरीपरी हिडीरहेका देखिन्छन् ।
- किराको प्रकोप बढ्दै जाँदा मौरीको मृत्यु भई गोला कमजोर हुन्छ ।

वाह्य सुलसुले :

मौरीमा लाग्ने वाह्य सुलसुलेमा विशेष गरि निम्न प्रकारका छन् ।

१. भेरोवा	३. भेरोवा अन्डरउण्डिड
२. ट्रिपिलेइलयाप्स	४. युभेरोवा सिन्हाई आदि ।

भेरोवा:

- भेरोवा सुलसुलेलाई, हाम्रो आँखाले सजिलै देख्न सकिन्छ ।
- यसको आकार कछुवा जस्तो र खैरो रंगको हुन्छ र ट्रिपिलेइलयाप्स भन्दा केही ठूलो हुन्छ ।
- भेरोवा सुलसुलेले वयस्क तथा वच्चा दुवै उमेरका मौरीको शरीरबाट रस चुस्दछ ।
- पूर्ण विकसित सुलसुले पूर्ण विकसित मौरीको टाउको, ढाड पंखेटा तथा पेटको जोर्निहरूमा टाँसिएर बस्दछन् ।
- सुलसुलेले आक्रमण गरेका मौरीहरू शारिरिक रुपले कमजोर हुन्छन् र अल्पायुभै मर्दछन् ।

ट्रिपिलेइलयाप्स :

- यो सुलसुले पनि मौरीमा लाग्ने वाह्य परजीवी हो ।
- यसलाई हाम्रोआँखाले सजिलै देख्न सकिन्छ ।
- यो भेरोवा भन्दा केही सानो, लाम्बिलो र अण्डा आकारको हुन्छ ।
- पोथी सुलसुले धेरै चंचले हुन्छे र वच्चा चाकामा हिडी रहेकी देख्न सकिन्छ ।
- यो परजीवी मौरीको लार्भा र प्यूपामा मात्र वाचन सक्दछ ।
- तसर्थ वयस्क मौरीलाई यस सुलसुलले नोक्सान गर्न सक्दैन ।
- यो सुलसुले नेपालमा हालसम्म सेरेना जातको मौरीमा देखिएको छैन ।

- यो सुलसुले सिंगसु, भीरमौरी र मेलिफेरा जातको मौरीमा निकै समस्याको रूपमा देखा परेको छ ।

क्षतिको लक्षण :

- वच्चा चाकामा टाल्ने अवस्थाका वच्चाहरु पनि नटालेको अवस्थामा देखा पर्नु ।
- वच्चा कोषको ढकनी दवेको र त्यसमा साना साना एक दुई प्वालहरु हुनु ।
- चाकामा वच्चाको अवस्था एकनासको नभई छरिएको हुनु ।
- घर अगाडी चौरमा प्वांख चिरिएका, पेट सानो भएका तथा विकृत प्वांख भएका मौरीहरु उड्न नसकी हिडिरहेको देखिनु।
- प्वांख विहिन तथा रौं जस्ता प्वांख भएका वयस्क मौरी देखिनु ।
- घरमा मौरीको संख्या घट्दै जानु ।
- कर्मी मौरीको चरन कार्य घट्दै जानु ।
- मह आदि संकलन हुन नसक्नु ।
- वच्चा मौरीमा सुलसुले देखा पर्नु ।
- वच्चा चाकामा वयस्क सुलसुले देखा पर्नु आदि ।

रोकथामका उपायहरु :

- मौरीको गोला सधैं मजबुत राख्नु पर्दछ ।
- घर समय समयमा सफा गर्नु पर्दछ ।
- गोलमा गुणस्तरिय रानी मौरी कायम राख्नु पर्दछ ।
- गोलामा खाना (मह, पराग) को कमी कहिल्यै हुन दिनु हुँदैन ।
- सुलसुले लागेको गोलालाई अन्य मौरीको गोलावाट टाढा राख्नु पर्दछ ।
- सुलसुले लागेको र नलागेको गोलाहरु विच चाका साटा साट गर्नु हुँदैन ।
- वर्षको समयमा कम्तीमा १ पटक गोलालाई १ हप्ता जति वच्चा विहिन गर्नु उत्तम हुन्छ ।
- मौरी चराउन लैजांदा सुलसुले लागेको गोलावाट टाढा राख्नु राम्रो हुन्छ ।
- सकेसम्म सुलसुले कम लाग्ने मौरी को जात पाल्नु उत्तम हुन्छ ।

सुलसुले नियन्त्रणका तरिकाहरु :

जैविक नियन्त्रण :

- मेलिफेरा मौरीमा लाग्ने सुलसुले ट्रिप्लेइल्याप्स पुर्ण विकसित मौरीमा ५-६ दिन भन्दा बढी वाचन नसक्ने हुंदा जैविक विधिवाट राम्रो संग नियन्त्रण गर्न सकिन्छ ।
- तर भेरोवा सुलसुलेलाई भने यस विधिवाट नियन्त्रण गर्न सकिदैन ।
- जैविक विधिवाट सुलसुले नियन्त्रण गर्नको लागि करीव एक हप्ता सम्म मौरीको गोलालाई वच्चा विहिन गराएमा ट्रिप्लेइल्याप्स सुलसुलेहरु खानाको अभावमा सबै मर्दछन् ।
- ट्रिप्लेइल्याप्स सुलसुले नियन्त्रणको यो सबै भन्दा उत्तम तरिका हो ।
- यो नियन्त्रण विधिमा विषादिको प्रयोग गर्नु नपर्ने हुंदा मौरीवाट उत्पादित वस्तुहरु पनि बढी गुणस्तरिय हुन्छन् ।

एपिष्टान, एपिस्टोलको प्रयोग :

- प्रतिघार २-३ पाता एपिष्टान ४० दिन सम्म गोलामा राख्दा सबै प्रकारका सुलसुलेहरु नियन्त्रण हुन्छन् ।
- एपिष्टान औषधिहरु सुलसुले नियन्त्रणको लागि निकै प्रभावकारी मानिएका छन् ।
- तर यस्ता औषधिहरुको नियमित प्रयोगले सुलसुलेमा प्रतिरोधात्मक शक्ति पनि पैदा हुने र पछि गएर राम्रो काम गर्न नसक्ने हुन सक्दछन् ।

फर्मिक एसिडको प्रयोग :

- फर्मिक एसिडबाट निस्कने ग्यासले सुलसुलेको माउहरुलाई मार्दछ ।
- यसको लागि ८५%फर्मिक एसिड प्रतिगोला (१० चाका मौरी) १० मि.लि. प्रत्येक ३ दिनको फरकमा ६ पटक सम्म प्रयोग गर्दा सुलसुलेको संख्यालाई कम गर्न सकिन्छ । तर यसको प्रयोगले सुलसुले पूर्ण रुपमा नियन्त्रण भने हुन सक्दैन ।
- साथै फर्मिक एसिड प्रयोग गर्न भन्कट्टीलो र मानिसलाई समेत असर गर्ने हुंदा सुलसुले नियन्त्रणको लागि त्यति उपयोग हुन सक्दैन ।

सल्फर पाउडरको प्रयोग :

- विकसित देशहरुमा मौरीमा सल्फरको प्रयोग गर्न प्रतिबन्ध लगाईएकोछ ।
- यसको असर मह तथा मैनामा २ वर्ष सम्म रहने र सुलसुले पूर्ण रुपमा नियन्त्रण पनि हुन नसक्ने हुंदा यसको प्रयोगलाई निरुत्साहित गर्दै जानु पर्दछ ।

रानी बदल्ने :

धेरै सुलसुले लाग्ने गोलाको रानीलाई हटाई उपयुक्त रानी राखेमा सुलसुलेको प्रकोप हटाउन सकिन्छ ।

२. कमिला :

विशेष गरी वर्षा मौषममा मौरीको गोलालाई धेरै प्रकारका कमिलाहरुले नोक्सान गर्दछन् । मौरीलाई धेरै नोक्सान गर्ने कमिलाहरुमा विशेष गरेर कालो टाउके कमिला, रंगटे कमिला, रातो कमिला, फौजी कमिला आदि पर्दछन् । यी कमिलाहरुको आक्रमण विशेष गरेर कमजोर गोलामा तथा खाना दिएको वेलामा र वर्षा मौषममा बढि हुने गर्दछ ।

रोकथाम तथा नियन्त्रण का उपायहरु :

- मौरीको गोला सधै दरिलो राख्नु पर्दछ ।
- मौरीको घरलाई सधै स्टैण्ड माथि राखि स्टैण्डको प्रत्येक खुट्टामा पानीले भरिएको कचौरा राख्नु पर्दछ ।
- स्टैण्डको खुट्टामा टाँसीने तथा कमिला भगाउने मलम लगाउन सकिन्छ ।
- कमिला धेरै लागेमा मौरी राख्नु पूर्व गहिरो संग खनजोत गरी किटनाशक दवाई (ल्कोरोडेन, तथा वि.एच.सी.) छरी पुनः जोत्नाले कमिलाको आक्रमण कम हुन्छ ।
- कमिलाको गुंड पत्ता लगाई नष्ट गर्नु पर्दछ ।
- कमिलाको प्वालमा ग्यास दानादार आउने कीटनाशक दवाई राखी कमिला मार्न सकिन्छ ।
- कमिलाको विशालु चारा प्रयोग गरी कमिला मार्न सकिन्छ ।
- घरवरिपरी सधै सफा राख्नु पर्दछ ।

३. अरिङ्गल, बच्छिम तथा बारुला :

- अरिङ्गल र बच्छिमहरुले मौरीहरुलाई पनि वेलावखत निकै नोक्सान गर्दछन् ।

- अरिङ्गल तथा वच्छिम धेरै संख्यामा कमजोर मौरीको घर भित्रै प्रवेशगरी संपूर्ण मौरीहरु मार्न सक्दछन् ।
- मौरीको गोला दरीलो भएपनि गोला नजिकैबाट उडिरहेको मौरीलाई समाती मार्दछन् ।
- नेपालको तराई तथा पहाडी क्षेत्रमा अरिङ्गल तथा वच्छिमको प्रकोप विशेष गरेर वर्षा सुरु भए देखि कार्तिक महिना सम्ममा हुने गर्दछ ।
- यो समास्या बढी मात्रामा जंगलमा र जंगल नजिकै राखेको मौरीको घरमा हुने गर्दछ ।
- मौरीलाई चिनी पानी, क्याण्डी आदि दिएको समयमा अरिङ्गल तथा वच्छिमको आक्रमण बढि हुन्छ ।
- अरिङ्गल तथा वच्छिमको आक्रमण हुंदा मौरीहरु बाहिर चर्न जानुको सट्टा शत्रूहरुसंग जुध्न र गोलाको रक्षामा बढी व्यवस्त रहन्छन् ।

रोकथाम तथा नियन्त्रण :

- मौरीको गोला मजबुत राख्नु पर्दछ ।
- वर्षा समयमा मौरीको गोलालाई जंगलबाट कम्तीमा पनि ८-१० किलोमिटर टाढा राख्नु पर्दछ ।
- मौरीको घरको ढोका अरिङ्गल तथा वच्छिमहरु पस्न नसक्ने गरी सानो गर्नु पर्दछ ।
- खाना (चिनीपानी, क्याण्डी) दिंदा ठिक्क मात्रामा र उचित तरिकाले दिनु पर्दछ ।
- अरिङ्गलको गोला नष्ट गरी अरिङ्गलको संख्या कम गर्नु पर्दछ ।
- अरिङ्गल तथा वच्छिम टांसीने चोप तथा खोरको प्रयोग गरी अरिङ्गल तथा वच्छिम मार्नु पर्दछ ।

४. मैन पुतली :

- विभिन्न प्रकारका मैन पुतलीहरुले मौरीले नढाकेका तथा खाली चाकाको मैनलाई नष्ट गर्दछन् ।
- तराईमा पाईने ठूलो मैन पुतलीले मौरीको मैन तथा चाकाहरुमा धेरै नोक्सान गर्दछ ।
- मैन पुतलीको लार्भाले मैन खाँदै चाकालाई नोक्सान गर्दछ ।
- मैन पुतलीले नोक्सान गरेका चाकाहरु मौरीको गोलामा प्रयोग योग्य हुँदैनन् ।
- मैन पुतलीको लार्भाले मैन खाँदै जांदा जालिले वेरीएका सुरुङ्गहरु चाकामा देख्न सकिन्छ ।

रोकथाम तथा नियन्त्रणका उपायहरु :

- मौरीको गोलामा मौरीले ढाक्न नसकेका चाका नियमित हटाउनु पर्दछ ।
- घर भित्र प्रत्येक २-२ महिनामा सफा गर्नु पर्दछ ।
- गोला दरीलो राख्नु पर्दछ ।
- मौरीको घरका चरहरुलाई मैन पुतली प्रवेश गर्न नसक्ने गरी बन्द गर्नु पर्दछ ।
- मैन पुतलीले नोक्सान गरेका चाकालाई पुतली र पुतलीका वच्चा सहित नष्ट गर्नु पर्दछ ।
- खाली चाकालाई मैन पुतली छिर्न नसक्ने गरी बन्द ठाउँमा राख्नु पर्दछ ।
- खाली चाकालाई २४ घण्टा सम्म डीप फ्रीजमा राखी मैन पुतली छिर्न नसक्ने ठाउँमा राख्नु पर्दछ तथा खाली चाकालाई वाक्सामा राखी चाकाको तल एसिटिक तथा फर्मिक एसिड राखी चाकालाई सुरक्षित राख्नसकिन्छ तथा
- खाली चाकाहरुलाई खाली घरमा जम्मा गरी दरीलो मौरीको गोला माथि राख्दा मैन पुतलीले नोक्सान गर्न सक्दैनन् ।

५. धमीरा :

- धमीराले विशेष गरी भुईँमा राखिएका घरहरुलाई नोक्सान गर्दछ ।

रोकथाम तथा नियन्त्रण :

- धारलाई स्टैण्ड माथि राख्नु पर्दछ ।
- धमीरा माने कीटनाशक विषादीको प्रयोग माटोमा गर्न सकिन्छ ।
- धार वरीपरी सफा राख्नु पर्दछ ।

६. मौरी खाने चरा :

- विभिन्न प्रकारका चराहरूले मौरीलाई खाने हुँदा गोला कमजोर बन्दछ ।
- विशेष गरेर हरियो चरा, चिब्रे चरा, कुथुके, वाज, चिल आदिले धार बाहिर उडिरहेका मौरीलाई समाती खाने गर्दछन् ।
- चराहरूको प्रकोप प्रायः गरेर वर्षा समयमा बढि हुने गर्दछ ।
- मौरीका शत्रुचराहरू मध्ये मौरी खाने हरियो चरा सबैभन्दा बढी समस्याको रूपमा देखा परेकोछ ।
- बथानमा आउने हुनाले विशेष गरेर जंगलको वरीपरी र भूरी वादल लागेको बेला हरियो चराको प्रकोप बढि हुन्छ ।
- चिल र वाजले खास गरेर सिंगुस मौरीको गोलामा बढि आक्रमण गर्दछन् ।
- चिब्रे चराले पनि पाल्तु र जंगली मौरीको गोला वरीपरी बसी उडेको मौरी समाती खाने गर्दछ ।
- चिल र वाजले जंगली मौरीको गोलालाई आक्रमण गर्दा मौरीहरू धेरै रिसाई मानिस तथा जनावरलाई समेत आक्रमण गर्दछन् ।

रोकथाम तथा नियन्त्रण :

- मौरीको गोलालाई जंगलबाट टाढा राख्नु उत्तम हुन्छ ।
- मौरी राखेको ठाउँको वरीपरी संभव भएमा चरा वस्ने रुख आदि हटाउनु पर्दछ ।
- गोला दरीलो राख्नु पर्दछ ।
- पट्टका पड्काइ चरा धपाउन सकिन्छ ।
- गुदेलीले चरा धपाउन सकिन्छ ।
- उपयुक्त नियन्त्रण प्रविधि छैन ।

७. खपटे किरा :

खपटे किराको प्रकोप हाल विकसित देशमा पालिएको मौरीहरूमा ठूलो समस्याको रूपमा देखा परेको छ । विशेष गरी सानो खपटे किराले गर्दा मह उत्पादनमा ठूलो ह्रास आएको छ । तर नेपालमा भने अझै उक्त खपटे किराको पहिचान भै सकेको छैन ।

- विभिन्न किसिमका खपटे किराहरूले मौरीको वच्चा, मह, पराग आदिलाई नोक्सान गर्दछन् ।
- विशेष गरी ठूलो खपटे किरा र सानो खपटे किराहरू मौरीको गोलामा समस्याको रूपमा देखा पर्दछन् ।
- खपटे किरालाई मौरीहरूले खील गाडेर मार्न खोजे पनि खपटे किराको बाहिरी आवरण ज्यादै कडा हुने हुँदा मार्न सक्दैनन् ।
- खपटे किराको प्रकोप विशेष गरी चिसो, ओसिलो र राम्रो हावा सञ्चार नहुने ठाउँमा देखा पर्दछ ।
- यिनीहरूको आक्रमण मौरीले ढाक्न नसकेका मह तथा परागका चाकामा हुने गर्दछ ।

रोकथाम तथा नियन्त्रणका उपायहरू :

- खपटे किराको माउ तथा वच्चालाई मौरीको धारबाट निकालेर मार्नु पर्दछ ।
- मौरीले ढाक्न नसकेका चाकाहरू धारबाट हटाउनु पर्दछ ।

- घारभित्र पानी पस्न दिनु हुंदैन ।
- मौरीका गोलाहरूलाई राम्रो हावा बहने र ओसिलो नहुने ठाउँमा राख्नु पर्दछ ।
- दरीलो मौरीको गोला कायम गर्नु पर्दछ
- मौरीको घारभित्र नियमित सफा गर्नु पर्दछ ।

८. मह पुतली :

- मह पुतली विशेष गरी वर्षा याममा रातीको समय मह चोर्न मौरीको घारभित्र पस्ने गर्दछ ।
- यसबाट मौरीको गोलालाई उल्लेखनिय नोक्सान भएको भन्ने पाईदैन ।
- मौरीहरूले घारभित्र पसेको मह पुतलीलाई आक्रमण गरी मार्ने गर्दछन् ।
- मह पुतलीको लागि खास नियन्त्रण गर्नुपर्ने आवश्यकता पर्दैन ता पनि मौरीको प्रवेशद्वार मह पुतली छिर्न नसक्ने गरी सानो गराएमा घार भित्र पस्न सक्दैन ।

९. छेपारो र माउसुली :

- छेपारो तथा माउसुले घारको नजिकै लुकेर बेला बखत मौरीलाई समाती खाने गर्दछन ।
- यिनहरूको नोक्सानी नगण्य रूपमा पाईएको हुंदा नियन्त्रण गर्नु पर्ने आवश्यकता पर्दैन ।

१०. माकुरा :

- माकुराले जाल बनाई पासो थापी मौरीलाई मार्ने काम गर्दछ ।
- यो काम विशेष गरेर वर्षा समयमा जंगलको नजिक बढि हुने गर्दछ ।
- माकुराका जालहरू देखा परेमा हटाई दिंदा यसबाट हुने नोक्सानी कम गर्न सकिन्छ ।

११. गाईने किरा र आंखीफोर :

- गाईने किरा र आंखीफोर आदिले पनि मौरीलाई समातेर खाने गरेता पनि यी शत्रुहरूबाट त्यति धेरै नोक्सान भएको भन्ने पाईदैन।
- घारबाट बाहिर चर्न गएका मौरीहरूलाई कहिले कांही गाईने किरा तथा आंखीफोर किराले समातेर आफ्नो आहार बनाउंदछन् ।
- यी किराहरूबाट नगण्य क्षति हुने हुंदा नियन्त्रण गरी रहनु पर्दैन ।

१२. भ्यागुता :

- विशेष गरेर वर्षातको समयमा भ्यागुताले मौरीको घारको नजिकै वाट मौरीलाई समाती खाने गर्दछ ।
- भ्यागुताबाट त्यति धेरै मौरीको नोक्सान नहुने भएतापनि घारबरीपरी सफा राख्नाले भ्यागुताहरूको आक्रमण कम गर्न सकिन्छ ।

१३. भालु :

- जंगली मौरीको गोलालाई भालुले कहिले कांही आक्रमण गरी नोक्सान गर्दछन् ।
- घरपालुवा मौरीलाई भन्ने त्यति नोक्सान गरेको नपाईएता पनि जंगलको नजिक राखिएको गोलालाई नोक्सान गर्ने गरेकोछ।
- भालुले मह तथा मौरी र मौरीको बच्चा खाई गोलालाई नोक्सान गर्दछ ।

रोकथाम तथा नियन्त्रण :

- भालु लाग्ने जंगलको नजिक मौरीको गोला राख्नु हुदैन ।
- यदि राख्न परेमा राती कुर्ने मान्छे तथा कुकुर राख्नु पर्दछ ।
- भालु आउन नसक्ने गरी मौरीको गोललाई तारवारले छेक्नु पर्दछ ।

१४. साङ्गलो, माखा र पतेरो कीरा :

यि शत्रुहरुबाट मौरीलाई खासै नोक्सान नहुने हुँदा रोकथाम तथा नियन्त्रण गर्नु पर्दैन ।

मौरीमा लाग्ने रोगहरु

मौरीमा लाग्ने रोगहरु मौरीको जात र अवस्था अनुसार र स्थान अनुसार फरक पर्दछ । नेपालको तराई देखि पहाडी क्षेत्रसम्म मौरीले वाह्रै महिना वच्चा उत्पादन गर्ने हुँदा मौरीको वच्चामा लाग्ने रोगहरु पनि वाह्रै महिना लाग्न सक्ने संभावना बढी हुन्छ । मौरीमा लाग्ने विभिन्न रोगहरु मध्ये क्षतिको आधारमा निम्न प्रकारका रोगहरु महत्वपूर्ण ठानिएका छन् ।

वच्चा अवस्थामा लाग्ने रोगहरु :

- अमेरिकन फाउल बुड
- युरोपियन फाउल बुड
- स्याक बुड र थाई स्याक बुड
- स्टोन बुड
- चक बुड आदि
- कालो रानी कोष भाईरस
- विकृत प्वांख भाईरस

वयस्क मौरीमा लाग्ने रोगहरु :

- नोसेमा
- कास्मिर वि. भाईरस
- कस्टरिङ्ग वि भाईरस
- पारालाईसिस
- एकयूट वि पारालाईसिस भाईरस
- डिसेन्टी आदि

१. अमेरिकन फाउल बुड :

यो रोग बैसिलस लार्भेई (*Bacillus larvae*) नामक जीवाणुबाट लाग्ने मौरीको सबैभन्दा घातक रोग हो । यो रोगले युरोप, अमेरिकामा बेला वखत मौरीमा निकै क्षति गर्ने गरेकोछ । हाल सम्म नेपालमा यो रोग देखा परेको छैन । अनियन्त्रित किसिमले वाह्य देशहरुबाट मौरीहरु तथा मह, मैन आदि ल्याउने प्रकृया बढ्दै गएमा यस रोगका जीवाणुहरु पनि भित्रीने धेरै संभावना हुने हुँदा भविष्यमा नेपालमा पनि यस रोगको प्रकोप नहोला भन्न सकिन्न ।

रोगको लक्षण :

- यो रोगको लक्षण विशेष गरी मौरीको वच्चाको सुसुप्तावस्ता (प्यूपा) मा देखा पर्दछ ।
- रोग ग्रस्त गोलामा टाल्ने अवस्थाका तथा टालेका वच्चाहरु कोष भित्रै मरेका अवस्थामा देखिन्छन् ।
- रोग लागेको मौरीको कोषको ढकनीको रंग उडेको, बढी कालो र भित्र दवेको हुन्छ ।
- यस्ता ढकनीमा साना साना एक दुई प्वालहरु पनि देख्न सकिन्छ ।
- मरेका वच्चाहरुको रंग सुरुमा फिका सेतो र पछि कफी तथा कालो रंगको हुन्छ ।
- मरेका वच्चाहरु नरम खालका हुन्छन् ।
- रोग लागी कुहीएका वच्चाहरुलाई एउटा सानो छेस्काले तानेमा २-२.५ से.मी. लामो धागो जस्तो तन्कीएर आउंदछ ।

रोगको उपचार:

यस रोगको उपचारको लागि विभिन्न प्रकारका एन्टिबायोटिक्सहरु सिफारिस गरिएका छन् । निम्न लिखित उपचार विधि मध्य कुनै एउटा पद्धतिलाई अपनाउन सकिन्छ ।

- सल्फाथायोजोल ०.१ ग्राम प्रति लिटर चीनी पानीको मिश्रणमा मिलाई मौरीलाई खुवाउने । तथा
- अक्सिटेट्रासाइक्लिन(टेरामाईसिन) २.५-०.४ग्राम प्रति छ लिटर चिनी पानीमा मिसाई मौरीलाई ख्वाउने । तथा
- स्ट्रेप्टोमाईसिन ०.०५-०.१५ ग्राम प्रति लिटर चीनी पानीमा मिसाई ख्वाउने । तथा
- टेरामाईसिनको धूलो (TM50) १ भाग र चीनीको धूलो २ भागका दरले मिसाई प्रति घर २ चिया चम्पाका दरले मौरीको चाकाहरुमा माथिवाट छर्ने ।

२. युरोपियन फाउल ब्रुड :

- यो रोग विशेष गरी मेलिफेरा जातको मौरीमा बढी लाग्दछ ।
- नेपालमा पनि यस रोगको प्रकोप बेला बखत हुने गर्दछ ।
- युरोपियन फाउल ब्रुड रोग विशेष गरी एक किसिमको मेलिसोकोकस् ल्युटोन (*Melissococcus pluton*) नामक जीवाणुवाट लाग्दछ ।

लक्षण :

- यो रोगले विशेष गरी ३-४ दिन उमेरका वच्चाहरुमा देखा पर्दछ ।
- रोगको आक्रमण बढ्दै गएमा भर्खर टालेको वच्चाहरु मा पनि यो रोग देखा पर्न सक्दछ ।
- यस्तो अवस्थामा प्यूपाको टालेको भाग (ढकनी) भित्र दवेको, रंग उडेको र एक दुई वटा साना साना छिद्रहरु भएको देखा पर्दछ ।
- रोग ग्रस्त लार्भाहरुको रंग चम्किलो सेतो वाट फिका पहेलो र पछि खैरो अनि कालो हुन्छ ।
- मरेका वच्चाहरुको बाहिरी खोल मौरीको कोषमा कडासंग टासीने हुंदा सजिलै हटाउन सकिदैन ।
- यस्ता बाहिरी खोलहरु फुट्ने तथा भाँचिने नभई रबर जस्तो तन्किने हुन्छन् ।
- मरेका वच्चाहरुवाट अमिलो प्रकारको गन्ध आउंदछ ।
- नटालेको अवस्थामा धेरै वच्चाहरु मरेको देखिएमा युरोपियन फाउल ब्रुड रोग हुन सक्ने बढि संभावना हुन्छ ।
- यस्तो अवस्थामा मौरीको गोला एकदमै कमजोर भई मह उत्पनादनमा नकरात्मक असर पर्दछ ।

रोगको उपचार :

- अक्सिटेट्रासाइक्लिन (टेरामाईसिन) ०.५-१.५ ग्राम प्रति ५००मि. लि. सुकोस र पानीको मिश्रण (२:९)मा मिसाई मौरी माथि छर्नु पर्दछ ।
- खाली चाका र सामाग्रीहरुलाई फर्मलअल्डहाईड तथा एसिटिडक एसिडसंग शुद्धिकरण गर्नु पर्दछ ।

३. स्याक ब्रुड र थाई स्याक ब्रुड :

- स्याक ब्रुड र थाई स्याक ब्रुड रोग एक किसिमको भाईरस जीवाणुवाट लाग्दछ ।
- थाई स्याक ब्रुड रोग सेरेना मौरीमा लाग्दछ भने स्याक ब्रुडरोग विशेष गरी मेलिफेरा जातको मौरीमा लाग्दछ ।
- थाई स्याक ब्रुड रोगले नेपालको स्थानिय मौरी सेरेनालाई बेलाबखत धेरै क्षति पुर्याउने गरेकोछ ।

रोगको लक्षण :

- यो रोग मौरीका टाल्ने अवस्थाका वच्चाहरुमा बढी लाग्दछ ।
- रोग ग्रस्त वच्चाहरुको रंग शुरुमा खैरो तथा पराले रंगको र पछि गएर कालो हुन्छ ।
- रोग ग्रस्त गोलामा टालेका नटालेका वच्चाहरु छरिएका हुने हुंदा एक नासको स्वस्थ वच्चा हुंदैनन् ।
- रोग लागी मरेका वच्चाहरुको टाउको कोषको बाहिर पट्टी फर्केर बसेको हुन्छ । यस्ता रोग ग्रस्त लार्भाहरुको बाहिर आवरण कडा खालको भई वोरा आकारको हुन्छ ।
- उक्त आवरण भित्र मरेको वच्चाहरुको तरल वस्तु जम्मा भई वोरा आकारको देखिने हुंदा यस रोगलाई स्याक ब्रुड तथा थाई स्याक ब्रुड भनिएको हो ।

रोगको उपचार तथा रोकथाम :

- उपयुक्त खास उपचार पद्धति छैन ।
- एन्टिबायोटिक्स टेरामाईसिन २५० मि.ग्रा. प्रति ४ लिटर चीनी पानीमा मिलाई हप्ता हप्ताको फरकमा खाउनाले यस रोगलाई केही कम गर्न सकिन्छ ।
- रोग कम लाग्ने मौरीका जातहरु पाल्नु पर्दछ ।
- यदि संभव भएमा रोग ग्रस्त गोलाहरुलाई जलाई नष्ट गर्नु पर्दछ ।

४. स्टोन ब्रुड :

यो रोग एस्पेरजिलस् ल्फभस् (*Aspergillus flavus*) नामक दुसीवाट मौरीमा लाग्ने रोग हो । यो रोगले सेरेना तथा मेलिफेरा दुवै जातीको मौरीलाई आक्रमण गरी क्षति पुरयाउंदछ । यो रोगको जिवाणु माटोमा पनि रहने गर्दछ । यसले अन्य कीराहरु तथा चराहरुलाई पनि आक्रमण गरी क्षती पुरयाउंदछ ।

रोगको लक्षण :

- यस रोगका जीवाणुले लार्भा तथा प्यूपा दुवै अवस्थाका मौरीका वच्चाहरुलाई बढी आक्रमण गर्दछ ।
- रोग ग्रस्त वच्चाहरुको रंग हरियो हुन्छ र सजिलै संग देख्न सकिन्छ ।
- दुसी जन्म धुलो रोगी वच्चाहरुको टाउको नजिक देख्न सकिन्छ ।
- रोग ग्रस्त वच्चाहरु कडा खालका हुने हुंदा यस रोगलाई स्टोन ब्रुड रोग भनिएको हो ।
- यो रोग विशेष गरी ओसिलो ठाउंमा राखेको र कमजोर भेन्टीलेसन भएको गोलमा बढी देखा पर्दछ ।

रोगको उपचार तथा रोकथाम :

- घर भीत्र उचित हावा सञ्चारको व्यवस्था गर्नु पर्दछ ।
- ओसीलो र चिसो ठाउंमा मौरीको गोला राख्नु हुंदैन ।
- उपरोक्त विधि अपनाउंदा यो रोग आफैँ ठिक हुन्छ । कुनै खास औषधि उपचार गर्नु पर्दैन ।

५. चक ब्रुड :

- चक ब्रुड रोग एस्कोसपेरेई (*Ascospharea apis*) नामक दुसी जिवाणुवाट हुने रोग हो ।
- यो रोग ओसिलो र चिसो ठाउंमा राखिएका मौरीका गोलाहरुमा विशेष गरी खाद्यान्न अभाव भएको वेलामा देखा पर्दछ ।
- नेपालमा हाल सम्म यस रोगले मौरीलाई खासै नोक्सान गरेको पाईंदैन ।

रोगका लक्षण :

- रोगका जीवाणुहरूले ३-४ दिनका लार्भाहरूलाई आक्रमण गर्दछन् ।
- रोग ग्रस्त वच्चाहरू मरेपछि सुनिने हुंदा कोषमा भरिएर रहेका हुन्छन् ।
- यस्ता मरेका वच्चाहरूको शरीर भरी सुरुमा चक जस्तो सेतो धूलोले ढाकेको हुन्छ ।
- मरेको वच्चाको रंग सुरुमा सेतो हुन्छ र रोगको अवस्था बढ्दै जाँदा खैरो अनि अन्तमा कालो हुन्छ ।
- रोग संक्रामक भएको खण्डमा टालेका थुप्रै वच्चाहरू मर्दछन् ।
- मरेका वच्चाहरू कोष भित्र विस्तारै सुक्दै जाने हुंदा यस्तो चाकालाई हल्लाएर सुनेमा एक किसिमको टकटक आवाज आउँछ । यो रोगको विशेष लक्षण रोग लागी मरेका वच्चाहरू चक जस्तो सेतो देखिने हुंदा चक बुड रोग भनिएको हो ।

रोगको उपचार तथा रोकथाम :

- घर भित्र र बाहिर राम्रो हावा संचारको व्यवस्था गर्नु पर्दछ ।
- घरभित्र पानी पस्न दिनु हुँदैन ।
- घरलाई वढि ओसिलो र सेपिलो ठाउँमा राख्नु हुँदैन ।
- मौरीको गोलामा आवश्यक खानको कमी हुन दिनु हुँदैन ।
- माथि उल्लेखित तरिकाबाट यो रोगको राम्रो संग उपचार हुन सक्दछ ।

६. नोसेमा :

यो वयस्क मौरीमा नोसेमा एपिस (*Nosema apis*) नामक प्रोटोजोवा जीवाणुबाट लाग्दछ । यो रोगले सेरेना तथा मेलिफेरा दुवै जातको मौरीलाई बेला वखते धेरै नोक्सानी गर्ने गर्दछ । नोसेमा लागेको मौरीले फुलको रस मात्र लिन हुंदा पराग सेचनमा कमी आउँदछ ।

रोगको लक्षण :

- यो रोगको लक्षण मौरीको सुलसुले, रगतमासी, परालाईसिस रोग तथा किटनाशक विषादीसंग परेका मौरीहरूसंग मिल्दो जुल्दो हुन्छ ।
- रोगको प्रकोप बढ्दै गएपछि मात्र यो रोगको लक्षण मौरीमा देखा पर्दछ ।
- रोगको अवस्था निकै अगाडी बढेपछि रोगी मौरीहरू उड्न नसकी घर अगाडी भुईँमा हिडीरहेका हुन्छन् ।
- यस्ता मौरीहरू विशेष गरी परिचयात्मक उडानको बेला धेरै संख्यामा घर अगाडी उड्न नसकी थुप्रीएर वसेका देखिन्छन् ।
- घर भित्र र आसन बोर्डको बाहिर रोगी मौरीले गरेको पातलो दिसा पनि देखा पर्दछ ।
- कर्मी मौरी (नर्स मौरी) को वच्चालाई ख्वाउने खाद्य ग्रन्थीहरूको अवस्था विग्रीने र कमजोर हुने हुंदा तिनिहरूले राम्रोसंग काम गर्न सक्दैन र रोएल जेली उत्पादन गर्न पनि सक्दैनन् ।
- फूलमा चर्न जाने मौरीहरू धेरै मर्ने हुंदा गोला कमजोर हुन्छ र मह उत्पादनमा कमी आउँदछ ।
- यस रोगले रानीलाई समेत आक्रमण गर्ने हुंदा रोग ग्रस्त रानी मौरीले कम फुल पाउँछे तथा फूल पार्न छाड्दछे ।

रोगको उपचार :

- मौरी रहित चाकालाई एसिटिक एसिड संग फ्यूमिगेसन गर्नु पर्दछ ।
- फ्यूमाजिलिन ०.५-३ मि.ग्रा. प्रति १०० मि.लि. चिनी पानीसंग मिलाई ख्वाउँदा रोगको उपचार हुन्छ ।

भाईरस रोगहरू :

मौरीमा लाग्ने हाल सम्म करिव १८ वटा भाईरस रोगहरु पहिचान भएका छन् । ति मध्ये थाईस्याक बुड, स्याक बुड, ल्कस्टरिङ्ग वि भाईरस, भाईरस पारालाईसिस रोगहरुले बेला बखत मौरीमा आक्रमण गरी धेरै नोक्सान गर्ने गरेको पाईन्छ ।

७. ल्कस्टरिङ्ग वि भाईरस :

रोगको लक्षण :

- यो एक किसिमको एपिस ईरिडेसेन्ट (*Apis iridescent*) नामक भाईरसबाट लाग्ने रोग हो ।
- यो रोग विशेष गरी सेरेना तथा मेलिफेरा मौरीमा लाग्दछ ।
- रोगी मौरीहरु घरको ढोकामा र भित्र थुप्रिएर बसेका र घर अगाडी भुईमा दौडी रहेका हुन्छन् ।
- रानीले कम फुल पाछे र वच्चा हुर्काउने काम घट्दै जान्छ ।
- कर्मी मौरीको चरन कार्य घट्दै जाने हुदा मह संकलनमा कमी आई खाद्यान्नको कमी हुन सक्दछ ।
- रोगी मौरीको पेटको मांसपेसीलाई लेन्स तथा माईक्रोस्कोपको सहायताले हेरेमा निलो रंगको देखिन्छ ।

रोगको उपचार :

भिटामीन वि. कम्प्लेक्स एन्टीवायोटिक्स र इष्ट (प्रोटिनको श्रोतको रूपमा) ख्वाउंदा यस रोगको उपचार हुन सक्दछ ।

८. कोनिक वि पारालाईसिस भाईरस :

यो विशेष गरी मेलिफेरा जातको मौरीमा लाग्दछ ।

रोगको लक्षण :

- रोगी मौरीहरुले प्वाख तथा शरीर कमाउने गर्दछन् ।
- मौरीहरु उड्न नसकी घर अगाडी हिडिरहेका हुन्छन् ।
- रोग ग्रस्त मौरीको पेट फुलेको हुन्छ र प्वाख फैलिएको र ठिक ठाउंमा नभएको हुन्छ ।
- मौरीहरु घरको सबैभन्दा माथि भुण्ड वनेर वस्दछन् ।
- मौरीहरु रौ विहिन हुन्छन् र उक्त मौरीहरुको रंग कालो र चम्किलो हुन्छ ।
- रोगी मौरीमा डिसेन्टी देखा पर्दछ र अन्तमा केही दिन पछि मर्दछ ।
- यो रोगको लक्षण विषादी संग परेका मौरीहरुसंग मिल्दो जुल्दो हुन्छ ।

रोकथाम तथा नियन्त्रण :

- आवश्यक खाना नियमित रूपमा दिनु पर्दछ ।
- गोला दरो राख्नु पर्दछ ।
- अनुकूल मौषम आयपछि रोग आफै हराउंदै जान सक्दछ ।

९. आउं पखाला :

आउं पखाला मौरीमा विशेष गरी खाद्यान्न नलीमा पानी जम्मा हुनाले र सड्नाले हुने गर्दछ । साथै मौरीले खाद्य वस्तु पचाउन नसक्नाले पनि आउं पखाला हुने गर्दछ । यो रोग विशेष गरी खराब मौषमका कारण उड्न नसकी धेरै लामो समय सम्म घर भित्रै मौरी वस्तु पर्दा बढी लाग्ने गर्दछ ।

रोगको लक्षण :

- घरभित्र र बाहिर आसन बोर्डमा थुप्रै मौरीको विस्टा देखा पर्नु यसको मुख्य लक्षण हो ।
- रोगको प्रकोप बढ्दै जांदा मौरीहरुले घरभित्रको तापक्रम कायम राख्न सक्दैनन् र मौरीहरु दिसामा टांसीएर मर्दछन् ।

- गर्मी मौषममा धेरै लामो समयसम्म मौरीलाई घरभित्र थुनी राख्नाले मौरीहरूले पहिला बढी मह खान्छन् र पछि उल्टी गर्ने गर्दछन् ।
- यस्तो अवस्थामा पनि मौरीहरूमा दिसा लाग्ने हुन्छ र मौरीहरू सास फेर्न नसकि मर्ने गर्दछन् ।

रोकथाम तथा उपचार :

- मौसम अनुकूल भएपछि यो रोगमा सुधार आउँदै जान्छ ।
- रोगी गोलालाई हावा संचार राम्रो गर्नु पर्दछ ।
- लामो समय सम्म मौरीलाई घरभित्र थुनेर राख्नु हुँदैन ।

मौरीमा लाग्ने रोगहरू र रोकथामको उपायहरू

तल उल्लेखित कुराहरूलाई विशेष ध्यानका साथ अपनाई मौरी पालन गरेमा मौरीलाई रोगले आक्रमण गर्ने संभावना कम हुन्छ ।

१. सधै मजवुत गोला (कम्तीमा ९-१० फ्रेम प्रतिघार) कायम राख्नु पर्दछ ।
२. आवश्यक मात्राको खाना घरमा सधै कायम गर्नु पर्दछ ।
३. रोगी गोलालाई नष्ट गर्ने तथा कम्तीमा ३-४ कि. मि. टाढा राखी उपचार गर्नु पर्दछ ।
४. रोगी गोला र निरोगी गोला विच मौरीमा काम गर्दा रोग सर्न दिनु हुँदैन । रोगी गोला र निरोगी गोला विच चाका आदि सांटासांट पनि गर्नु हुँदैन ।
५. मौरीको एक घरबाट अर्को घरमा लुट्ने तथा जाने अवसरहरू आउन दिनु हुँदैन ।
६. मौरीको गोलालाई सधै स्वस्थ हावा बहने ठाउँमा राख्नु उत्तम हुन्छ ।
७. वर्षमा कम्तीमा एक पटक गोलालाई एक हप्ता जति बच्चा विहिन गर्दा धेरै प्रकारका रोग तथा किराहरूको आक्रमण कम हुन्छ ।
८. फर्मालिन, एसिटिक एसिड तथा कार्बोल्क एसिड संग मौरीका औजार, घर तथा चाकाहरू सुद्धिकरण गर्नु पर्दछ ।
९. रोग नलाग्ने मौरीका जातहरू पाल्नु पर्दछ ।