कृषि कुंभ
हिंदी मासिक पत्रिका

खण्ड 03 भाग 08, (जनवरी, 2024)
पृष्ठ संख्या 24–25

शुरुआती लोगों के लिए मधुमक्खी पालनः एक व्यवसाय/शौक के रूप में, परागण प्रबंधन, आय सृजन के लिए

डॉ. मंजु देवी
डॉ यशवन्त सिंह परमार औद्यानिकी एवं वानिकी विश्वविद्यालय
औद्यानिकी एवं वानिकी महाविद्यालय, थुनाग, मण्डी (हि.प्र.) 175048, भारत।
Email Id: manjupanwer@gmail.com

मधुमक्खी पालन की प्रथा मानव अस्तित्व की शुरुआत से ही रही है। अधिकांश लोग मधुमक्खी पालन में विभिन्न कारणों से आकर्षित होते हैं – शहद या अन्य मधुमक्खी उत्पाद के लिए, परागण में सहायता के लिए, एक शौक के रूप में, व्यावसायिक उद्देश्यों के लिए मधुमक्खी पालन के लिए कुछ कुशल ज्ञान, समय, प्रतिबद्धता और अभ्यास की आवश्यकता होती है। आम तौर पर, प्रत्येक मधुमक्खी पालक को मधुमक्खियों को स्वस्थ और आरामदायक वातावरण में रखना आवश्यक होता है।

मधुमक्खी पालन में सफलता की कुंजी

एक सफल मधुमक्खी पालन के लिए पाँच बिंदु बहुत महत्वपूर्ण हैं जो इस प्रकार हैं:

1. गुणवत्ता मधुमक्खियों का चयनध मधुमक्खियों के स्वभाव और आदत का ज्ञान
2. मौन वंश को रखने के लिए उपयुक्त स्थान का चयन (मौनालय)
3. मधुमक्खियों के झुंड को पकड़ना और पालना
4. विभिन्न मौसमों में मधुमक्खी का प्रबंधन
5. शहद और अन्य मधुमक्खी उत्पादों का रखरखाव और संग्रह

1. गुणवत्ता मधुमक्खियों का चयन/मधुमक्खियों के स्वभाव और आदत का ज्ञान

मधुमक्खी पालन दो पालतू मधुमक्खी प्रजातियों (एपिस सेराना और ए. मेलिफेरा) में से किसी एक के साथ किया जा सकता है। हालांकि, ऊंची पहाड़ियों के ठंडे क्षेत्रों में, एपिस सेराना ठंडी (हार्डी) होने के कारण एपिस मेलिफेरा से बेहतर प्रदर्शन करती है। इसके अलावा यह मधुमक्खी अधिक किफायती है और उन क्षेत्रों में भी अच्छा करती है, जो मधुमक्खी वनस्पतियों में बहुत समृद्ध नहीं हैं। ए. मेलिफेरा के साथ मधुमक्खी पालन में अधिक निवेश करने में असमर्थ किसान ए. सेराना का उपयोग कर सकते हैं, क्योंकि इसमें कम निवेश की आवश्यकता होती है। एपिस मेलिफेरा सर्दियों की स्थिति में जीवित नहीं रह सकतीय इसलिए इसे उपयुक्त स्थान पर प्रवास करना पड़ता है।

मधुमक्खी के बक्सों को रखने के लिए उपयुक्त स्थान (मौनालय) की विशेषताएं:

मधुमक्खी भोजनः

- क्षेत्र मधुमक्खी वनस्पतियों से समृद्ध होना चाहिए।
- वर्ष के अधिकांश भागों के लिए मधुमक्खी वनस्पति प्रदान करना।

अभिगम्यताः

- जगह सड़क मार्ग से आसानी से सुलभ होनी चाहिए।
- मधुमक्खियों को तेज/ठंडी हवाओं से बचाने के लिए प्राकृतिक या कृत्रिम वायुरोधक।
- ताजे बहते पानी की उपलब्धता मजबूत कॉलोनियों को गर्म दिनों में औसतन एक लीटर पानी की आवश्यकता होती है।

धूप छाया

- सुबह और दोपहर की धूप होनी चाहिए।
- गर्मी के मौसम में छाया की व्यवस्था।

सुरक्षा

- मधुमक्खियों को सार्वजनिक स्थानों और अन्य व्यस्त स्थानों, पावर स्टेशन, राजमार्ग, ट्रेन की पटरियों आदि या कंपन और ध्वनि प्रदूषण करने वाली किसी भी चीज से दूर रखा जाना चाहिए।
- मधुमक्खियों को कीटनाशक बहाव से बचाएं।

मधुमक्खी बक्सों की नियुक्ति की दिशा

- मधुमक्खी के छत्ते को दिशा (पूर्वध्दक्षिण) में लगाएं ताकि उसे अधिक से अधिक लंबा कार्य दिवस मिल सके।

वक्छूट को पकड़ कर मौनवंश में डालना

जब मधुमक्खियाँ झुंड में आती हैं तो रानी और आधी कॉलोनी छत्ता छोड़ देती है और अस्थायी रूप से अक्सर पेड़ की शाखा पर बस जाती है (वक्छूट)। जब स्काउट मधुमक्खियाँ नए घर की तलाश कर रही होती हैं, तब वक्छूट केवल कुछ मिनटों या कुछ दिनों के लिए वहाँ रहेगा। यह वक्छूट को पकड़ने का समय है. एक बार जब वक्छूट स्थायी रूप से स्थापित हो जाता है तो उसे हटाना अधिक कठिन हो जाता है। एक झुंड का वजन 5 किलोग्राम (10 पाउंड) तक हो सकता है। इसे पकड़ने के लिए हमें तीन लोगों की मदद चाहिएः एक बॉक्स को सहारा देने के लिए, एक मधुमक्खियों को हिलाने या ब्रश करने के लिए और एक उसे पकड़ने के लिए। जब मधुमक्खियाँ झुंड में आती हैं तो वे कम से कम रक्षात्मक होती हैं क्योंकि उनके पास बचाव के लिए शहद नहीं होता है। वक्छूट को मौन वंश में रखने के बाद उसे पूरक आहार दिया जाता है।

2. मौन वंश का प्रबंधन

मधुमक्खी पालन की सफलता मधुमक्खियों के व्यवहार की उचित समझ और उसके अनुसार मौन वंश में प्रबंधन करने पर भी निर्भर करती है। यह सुझाव दिया जाता है कि कॉलोनी की निर्मित अवधि के दौरान इसकी जांच सप्ताह में एक बार की जाए जबकि ऑफ–सीजन के दौरान महीने में केवल एक या दो बार ही की जाए।

मौसमी प्रबंधनः

पराग और अमृत केवल निश्चित अवधि के दौरान ही उपलब्ध होते हैं। जब अतिरिक्त खाद्य स्रोत उपलब्ध होते हैं तो इसे शहद प्रवाह ऋतु के रूप में जाना जाता है। गर्मी, सर्दी और मानसून जैसी चरम जलवायु के दौरान कुछ विशिष्ट प्रबंधन रणनीति की आवश्य कता होती है।

1. शहद प्रवाह ऋतु प्रबंधन

- शहद भंडारण के लिए अधिक स्थान प्रदान करें, सुपर का उपयोग करें
- वक्छूट होने से रोकें
- मजबूत कॉलोनियों को 2–3 नई कॉलोनियों में विभाजित करें
- नई कॉलोनियों के लिए नई रानियाँ पैदा करने के लिए रानी पालन तकनीक का पालन किया जा सकता है

2. ग्रीष्मकालीन प्रबंधन

- पर्याप्त छाया प्रदान करें
- छत्ते पर रखे बोरे या चावल के भूसे पर दिन में दो बार पानी छिड़के
- चीनी का घोल,पराग पूरक, विकल्प और पानी प्रदान करें

3. शीतकालीन प्रबंधन

- मजबूत और रोगमुक्त कालोनियों को बनाए रखें
- छत्तों को नई रानी प्रदान करें
- ठंडे क्षेत्रों, पहाड़ी क्षेत्रों में शीतकालीन पैकिंग प्रदान करें

4. कमी की अवधि के दौरान प्रबंधन

- मौन वंशों से खाली छत्ते बाहर निकालें, कमजोर मौन वंशों को एकजुट करें
- मधुमक्खियों को छोटे क्षेत्र में सीमित रखने के लिए डमी डिवीजन बोर्ड का उपयोग करें
- चीनी का घोल, पराग पूरक और विकल्प प्रदान करें।

5. वर्षा ऋतु प्रबंधन

- मधुमक्खी पालन स्थल में नमी से बचें।
- उचित जल निकासी प्रदान करें
- यदि जरूरत हो तो उन्हें चीनी घोल खिलाएं