

マメコバチ利用による授粉法の確立

研究のねらい

リンゴ授粉のためのマメコバチの利用法を確立する。

研究の成果

マメコバチをリンゴの授粉に利用するための一連の管理作業を第1図のようにまとめた。また、増殖方法、授粉のための必要量、巣群の配置法、天敵の駆除法なども明らかにした。



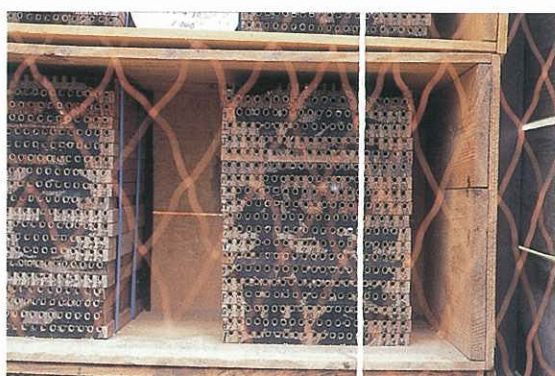
花を訪れる雌成虫



交尾中の成虫（上が雄）



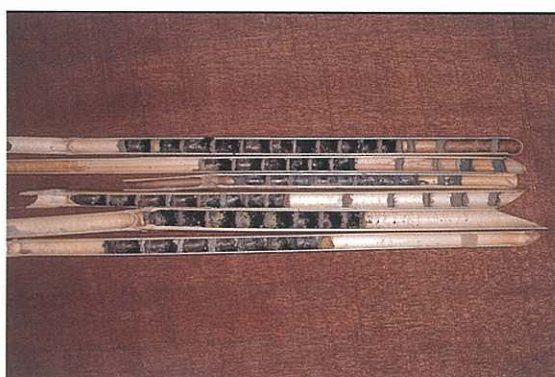
マメコバチの巣小屋



人工巣「ビーストロー」

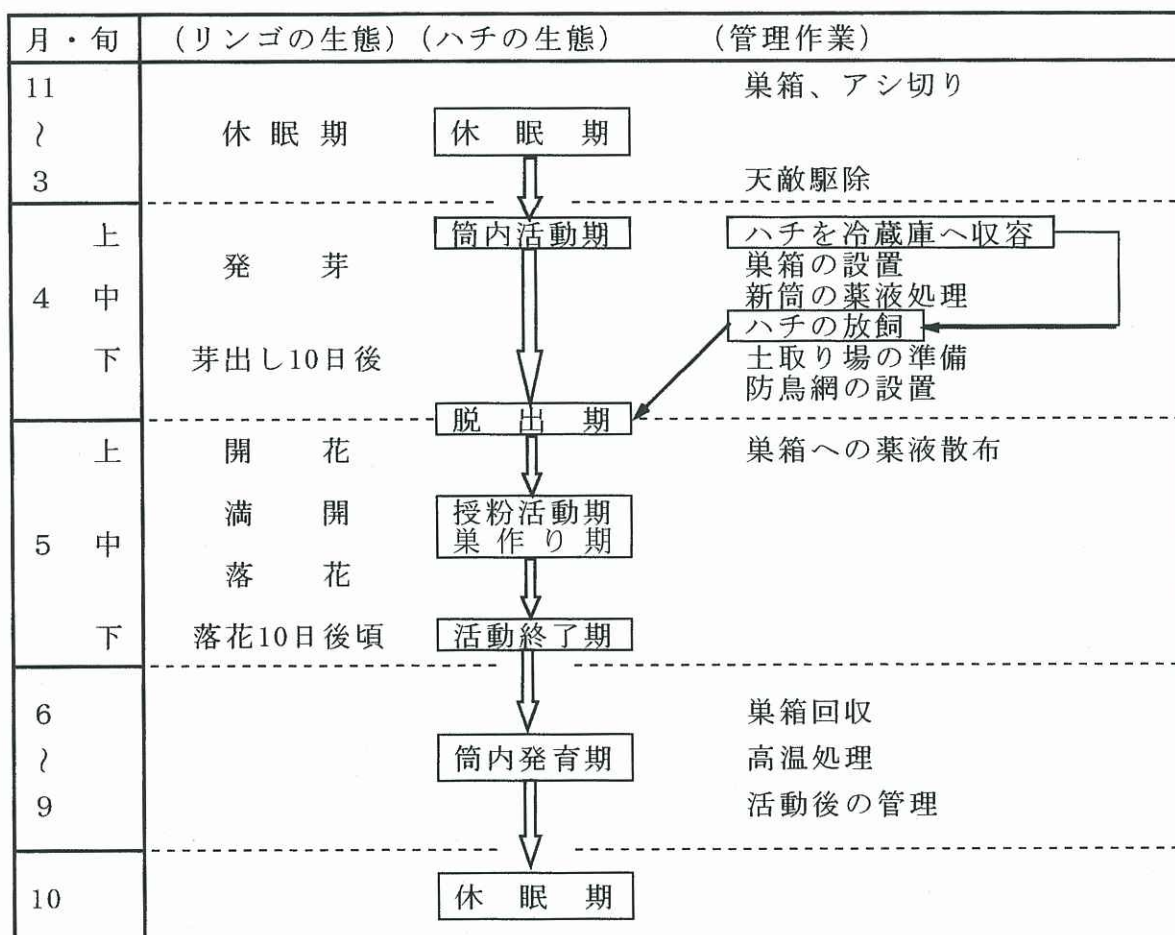


マメコバチの卵（左）と幼虫（右）



営巣筒の内部（まゆの状態）

主要な試験データ



第1図 マメコバチの生態と管理作業

発表資料

1. 青森りんご試 (1998). マメコバチの効率的利用と飼養管理: 35pp. (青森県りんご課)
2. 山田雅輝 (1986). マメコバチの飼い方と利用法 (技術シリーズ45) : 29pp. (青森県りんご協会)
3. 山田雅輝 (1994). リンゴの授粉に利用するためのマメコバチ管理技術の進歩. 中村信吾編, りんごのすべて I : 69-95. (SKK出版)
4. 山田雅輝ら (1984). マメコバチの増殖に関する個体群生態学的研究. 青森りんご試報 21 : 23-92.