

マイマイガの孵化日予測（第3報）

マイマイガの孵化日予測については、3月25日に第1報、4月3日に第2報を発表したところですが、3月31日及び4月1日に飛騨地域の9地点で採取した卵塊の孵化試験を行ったところ、暖かい日が多かったこともあり、第2報よりもさらに早く孵化する可能性が高いことがわかりました。孵化率が良好な採取地点では、今後平年並に気温が推移した場合

孵化始まり（10%孵化予想日）4月18日～24日

孵化盛り（50%孵化予想日）4月20日～26日

孵化終わり（90%孵化予想日）4月24日～30日

と推測されます（表2）。その後、孵化幼虫は孵化数日後（北海道林試の東浦の報告では平均4日）の暖かな日に、糸を吐きながら風に乗って分散を開始すると考えられます。

また、乾燥等により卵塊の状態が悪い場合、孵化率は悪くなるものの、だらだらと長期間にわたって孵化が続く可能性があります。

対策1 卵塊を孵化前までに除去する

果樹園内及び周辺では、できる限り卵塊を除去してください。今回の試験では、果樹及び周辺樹木の孵化率がすべて9割以上と非常に高いため、特に注意が必要です。

対策2 孵化幼虫（体長1cm程度まで）に対して農薬による防除を行う

本虫の防除にあたっては、適用病害虫名として「マイマイガ」、「マイマイガの幼虫」のほか、「ケムシ類」と記載があるものが使用できます。それぞれの農薬の使用法や注意事項をよく読み、適正に使用しましょう。

表1 各採取卵塊の孵化率

卵塊採取地点	加温開始 9日後の 孵化率(%)
飛騨市古川町果樹園モモ樹	96
飛騨市古川町果樹園周辺雑木	97
飛騨市古川町果樹園内電柱	25
飛騨市古川町幸栄町看板鉄柱	7
高山市国府町A果樹園モモ樹	97
高山市国府町A果樹園内マツ樹	99
高山市国府町A果樹園内電柱	91
高山市国府町B果樹園モモ樹	98
高山市上岡本町マツ樹	99

4月1日卵塊採取及び加温開始(上岡本町のみ3月31日)
インキュベーター内25℃静置

※農薬の使用にあたっては、最新の登録内容を確認し、適正に使用してください。

・農林水産消費安全技術センター

(http://www.acis.famic.go.jp/index_kensaku.htm)

・インターネット病害虫情報 岐阜県病害虫防除所

(http://www.pref.gifu.lg.jp/sangyo-koyo/nogyo/giju_tsu_joho/byogaichu-bo_josho/yosatsu/info/)

[引用文献]

東浦康友（北海道林試）（1989）マイマイガ幼虫のふ化日と分散時期の予測法。光珠内季報（北海道立林業試験場発刊）

表2 孵化試験の結果にもとづく孵化始まり、孵化盛り、孵化終わりの予想日

(予想は4月9日までのアメダスデータを反映)

孵化始まり(10%孵化日)

卵塊採取地点	平年より1.5℃高い場合	平年並の場合	平年より1.5℃低い場合
飛騨市古川町果樹園モモ樹	4月17日	4月18日	4月21日
飛騨市古川町果樹園周辺雑木	4月22日	4月24日	4月28日
飛騨市古川町果樹園内電柱	4月24日	4月27日	5月2日
飛騨市古川町幸栄町看板鉄柱	—	—	—
高山市国府町A果樹園モモ樹	4月17日	4月19日	4月22日
高山市国府町A果樹園内マツ樹	4月18日	4月20日	4月24日
高山市国府町A果樹園内電柱	4月16日	4月18日	4月21日
高山市国府町B果樹園モモ樹	4月16日	4月18日	4月20日
高山市上岡本町マツ樹	4月18日	4月20日	4月24日

孵化盛り(50%孵化日)

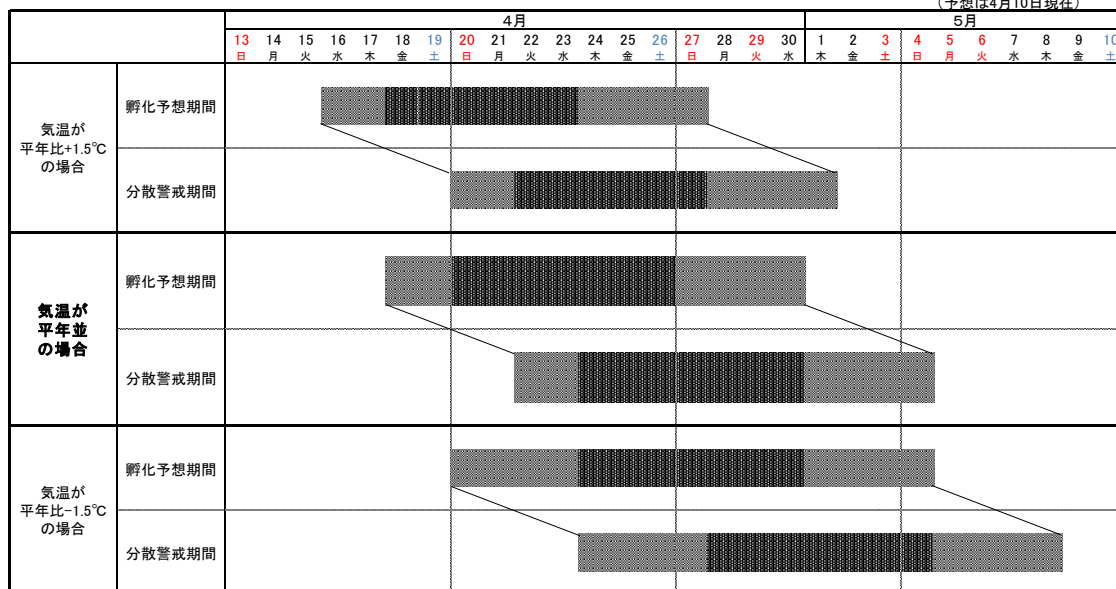
卵塊採取地点	平年より1.5℃高い場合	平年並の場合	平年より1.5℃低い場合
飛騨市古川町果樹園モモ樹	4月19日	4月21日	4月25日
飛騨市古川町果樹園周辺雑木	4月23日	4月26日	4月30日
飛騨市古川町果樹園内電柱	—	—	—
飛騨市古川町幸栄町看板鉄柱	—	—	—
高山市国府町A果樹園モモ樹	4月21日	4月24日	4月27日
高山市国府町A果樹園内マツ樹	4月22日	4月25日	4月29日
高山市国府町A果樹園内電柱	4月21日	4月23日	4月27日
高山市国府町B果樹園モモ樹	4月18日	4月20日	4月24日
高山市上岡本町マツ樹	4月23日	4月26日	4月30日

孵化終わり(90%孵化日)

卵塊採取地点	平年より1.5℃高い場合	平年並の場合	平年より1.5℃低い場合
飛騨市古川町果樹園モモ樹	4月23日	4月26日	4月30日
飛騨市古川町果樹園周辺雑木	4月26日	4月29日	5月4日
飛騨市古川町果樹園内電柱	—	—	—
飛騨市古川町幸栄町看板鉄柱	—	—	—
高山市国府町A果樹園モモ樹	4月26日	4月29日	5月4日
高山市国府町A果樹園内マツ樹	4月26日	4月29日	5月3日
高山市国府町A果樹園内電柱	4月27日	4月30日	5月4日
高山市国府町B果樹園モモ樹	4月22日	4月24日	4月28日
高山市上岡本町マツ樹	4月26日	4月29日	5月4日

「—」は4月10日時点でまだ表記の孵化率に達していないため不明

(予想は4月10日現在)



■ 50%孵化予想日が入る期間(孵化が良好な場合)

※ 分散警戒期間は孵化予想期間の4日後としている

■ 10%及び90%孵化予想日が入る期間(孵化が良好な場合)

※ この棒グラフは孵化が良好な場合の予想であり、孵化が不良の場合はこの期間より遅くなることに留意する。

図 気温の違いによる孵化予想期間と分散警戒期間の早見表