

イラクのクルド地域における 核果類害虫としてのタマムシ類の生態

元クルド地域園芸技術改善・普及プロジェクト
(MoAWR-JICA)

ふじいえ あずさ アシキ アフマド ハッセイン さくま ひろゆき
藤家 梓・Ashqi Ahmed HUSSEIN・佐久間 弘行

はじめに

国土の多くが砂漠気候に属するイラクにおいて、クルド地域では降水量が比較的多く、農業が盛んである。この地域では、穀物（小麦、大麦等）栽培を中心としつつ、野菜（スイカ、トマト、キュウリ、ナス、キャベツ、レタス、カリフラワー、ダイコン等）栽培や果樹（モモ、アンズ、スモモ、アーモンド、ブドウ、ザクロ、オリーブ、イチジク等）栽培といった園芸農業も広く行われている（藤家, 2013）。

果樹の中では、モモ、アンズ、スモモ等の核果類の栽培が盛んであるが、タマムシ類、カミキリムシ類、シンクイムシ類、アブラムシ類、ハダニ類等の害虫が発生し、核果類農家は対策に苦慮している。特に、タマムシ類による加害が激しく、甚大な被害が発生している。加害された樹は、枝や樹全体が枯死する。

筆者らは、国際協力機構（JICA）がクルド自治政府農業水資源省（MoAWR）と実施した「園芸技術改善・普及プロジェクト（略称：園芸プロジェクト，実施期間：2011年8月～2016年8月）」の活動の一環として、クルド地域において、現地のカウンターパートと核果類害虫、特にタマムシ類を対象に調査や情報収集を行った。治安上の問題から行動の制限はあったが、一定の知見を得ることができたので、ここに紹介する。

なお、本稿の執筆に際しては、園芸プロジェクトが2016年に策定した「クルド地域の核果類におけるタマムシ類の管理マニュアル（Manual for the management of flat-headed borers on stone fruit trees in the Kurdistan region）」を参考にした。策定作業は、農業水資源省に設置された「タマムシ類管理マニュアル策定委員会」およびそのワーキンググループである「チーム タマムシ」によって行われた。また、タマムシ類分類の研究者であるサラハディン大学（イラク）の Wand Khalis Ali 博士

に同定を依頼した。

I クルド地域における核果類栽培

核果類はバラ科のサクラ属に分類される果樹で、モモ、アンズ、スモモ、アーモンド、ウメ、オウトウ等が知られている。クルド地域の主要3県であるエルビル、ドホーク、スレマニア（Erbil, Dohuk and Sulaimania Governorates）では、モモ、アンズ、スモモの栽培が盛んである。クルド地域全体としては、年間モモ 14,108 t、アンズ 2,619 t、スモモ 1,093 t が生産されている（Ministry of Agriculture & Water Resources, Kurdistan Regional Government, 2011）。作付本数は、エルビルではモモ、アンズ、スモモ、ドホークではモモ、スモモ、アンズ、スレマニアではスモモ、アンズ、モモの順に多く、県によって主要樹種は異なる（Project on Horticulture Technology Improvement and Extension (MoAWR-JICA), 2013)。核果類以外では、ブドウ、ザクロ、オリーブ、イチジク等が広く栽培されている。

クルド地域の核果類栽培では、摘果、袋掛けはもとより、整枝剪定等の作業もほとんど行われていない。除草が行われている核果類園もあるが、下草管理が行われていない果樹園も多い。6～9月には雨が降らないため灌漑は必須で、果樹園には灌漑用のチューブが設置されている。水が豊富な果樹栽培地帯では、果樹園内に水路を巡らせて灌漑を行っている。

II タマムシ類による被害

核果類の中では、タマムシ類の被害を最も受けやすいのがモモで、アンズとスモモがこれに次いで多い。クルド地域の核果類園では、所謂老木を見ることはほとんどない。核果類栽培の歴史が浅い地域もあるが、核果類農家によるとタマムシ類被害のため、樹の寿命が短いとのことである。

タマムシ類による核果類の外観上の被害は、樹全体が枯死する樹枯死と一部の枝が枯死する枝枯死に分けられる（図-1）。タマムシ類によって加害された樹は、春先の展葉期には健全に見えても、夏の高温暖早魃によって葉の黄化や早期落葉を起こすことが多い。夏の過酷な気象条件が、被害の顕在化を助長している。ちなみに最高気

Ecological Features of Flat-headed Borers as Stone Fruit Insect Pests in the Kurdistan Region of Iraq. By Azusa FUJIE, Ashqi Ahmed HUSSEIN and Hiroyuki SAKUMA

(キーワード：イラク、クルド、核果類、タマムシ類、*Capnodis tenebrionis*, *Sphenoptera dhia-ahmedi*)