

果樹園におけるアザミウマ2種の増殖源としての雑草の役割

和歌山県農林水産総合技術センターかき・もも研究所 ^{もり}森 ^{した}下 ^{まさ}正 ^{ひに}彦

はじめに

ミカンキイロアザミウマ *Frankliniella occidentalis* はアメリカ合衆国西部を原産地とし、1970～80年代にヨーロッパ、中南米、オセアニアなど世界各地に広がった (TOMMACINI and MAINI, 1995)。我が国へは1990年に侵入し (早瀬・福田, 1991)、現在ではほとんど全国に分布している。本種は多くの野菜・花きを加害し (SULGUERO VAVAS et al., 1991; CHAMBERLIN et al., 1992; 片山・池田, 1995等)、果樹でモモやブドウ、ハウスミカンへの加害が確かめられている (YOKOYAMA, 1977; 土屋ら, 1995b; 増井, 1998) 以外に、多くの雑草にも寄生する (YUDIN et al., 1988; CHELLEMI et al., 1994; KATAYAMA, 2006)。

一方、ネギアザミウマ *Thrips tabaci* は世界的に分布し、我が国でも従来からタマネギやネギなどの害虫として知られている (今井ら, 1988; DOEDERLEIN and SITES, 1993; SHELTON et al., 1998) が、これまでカンキツやイチジクを除くと果樹への加害記録は少ない (土屋, 2002; 森下, 2002)。

和歌山県では、カキ‘刀根早生’が1,400 ha栽培されているが、そのうち、100～200 haで着色期の果実がミカンキイロアザミウマとネギアザミウマによる加害を受け、秀品率が著しく低下することが問題となっている (森下, 2000; 森下・大植, 2001)。両種による被害を同時に受ける園は少なく、どちらか一方の被害を受ける。両種による果実被害はカキ専作地域よりも、カキ園とカンキツ園が混在した地域のカキ園で多い傾向が認められた (森下, 2005a)。このような地域では、カキ園とカンキツ園が高度200～500mの傾斜地に広く分布しており、周辺には野菜圃場や家庭菜園がほとんど存在しない。したがって、両種は野菜圃場など果樹園外からの飛来ではなく、園内に繁茂する雑草で増殖した後、カキ果実を加害する可能性が想定された。

本稿では、カキおよびカンキツ園において園内雑草で

のミカンキイロアザミウマとネギアザミウマの発生消長を調べ、果樹栽培地域における両種の周年発生を確認した。ミカンキイロアザミウマについては、カキ園内外の雑草における発生密度の違いや捕食性天敵の密度を比較し、さらに本種の密度を地域別に調べて発生と被害を増長する要因について述べる。

I 被害状況

ミカンキイロアザミウマとネギアザミウマによるカキ‘刀根早生’の果実被害の様相は非常に似ており、収穫後に判別することは難しい。しかし、ミカンキイロアザミウマでは成虫が着色を始めた果実のみに飛来し、主に成虫が加害するのに対して、ネギアザミウマでは幼虫が主体で、着色期以前 (8月上旬) にも加害する違いが認められる (森下・大植, 2001)。

II ミカンキイロアザミウマ

1 園内雑草における発生消長

和歌山県那賀郡粉河町 (現 紀の川市) のカキおよびカンキツ園内雑草におけるミカンキイロアザミウマの発生消長を表-1に示した。園内の雑草管理は主に年間2～4回散布される除草剤で行われ、多年生雑草はほとんど見られず1年生雑草が優占した。2000～01年に1～2か月間隔で、園内に繁茂する主要な雑草を採集して60%エチルアルコールに入れて持ち帰り、実体顕微鏡下でアザミウマの成・幼虫数を数えた。

2000年にはカキ園と隣接するカンキツ園のミドリハコベ、ホトケノザ等で低密度ながら越冬が認められた。春になり気温の上昇とともに密度が増加し、6～8月にはアメリカフウロ、ホナガイヌビユ、エノコログサ等で発生ピークとなった。カキ園では6月まで除草により寄主がほとんど存在しなかったが、8月上旬にカンキツ園で除草剤が散布された後に、アメリカヌホウズキ、エノキグサ、エノコログサ等1年生夏草上で高密度に達した後、9月以降に密度が激減した (表-1)。

雑草での優占種はミカンキイロアザミウマと後述するネギアザミウマの2種に限られ、その他にヒラズハナアザミウマ、ハナアザミウマ、クロゲハナアザミウマ、チヤノキイロアザミウマが散発的に発生が見られた。雑草

Role of the Weeds in the Occurrence of the Western Flower Thrips, *Frankliniella occidentalis*, and Onion Thrips, *Thrips tabaci* in Orchards. By Masahiko MORISHITA

(キーワード: ミカンキイロアザミウマ, ネギアザミウマ, 雑草, 果樹園)