○安部 充、加藤公道、星 保宜（福島県果樹試験場）

草生園では、草が果樹害虫の中間寄主となり、栽培上問題となることがある。そこで、リンゴや下草の葉に寄生する害虫を経時的に調査したので、その結果を報告する。

【方 法】

供試圃場：場内リンゴ‘紅玉’／マルバカイドウ台（1966年3月3年生苗木定植）園を供試。オーチャードグラス（1995年10月更新）の草生園で、草刈りは乗用式草刈り機で年6回刈取り。主幹の周り1mは除草剤を年2回散布。施肥は、窒素は無施用、りん酸、加里は、それぞれ10a当たり苦土重焼りん、硫酸カリを5kg、10kgを連年3月中旬に全面に施肥。

病虫害防除：コンフューザーA設置、病虫害防除回数年16回、殺虫剤散布（延べ数機械油乳剤1回、ダニ剤2回、殺虫剤7回）

調査方法：1999年5月5日、6月1日、6月21日、7月6日、7月28日、8月23日、9月16日及び10月12日に、‘紅玉’葉、ヒコバエ葉（台木部位からの発生葉）及び下草を、また10月12日には‘紅玉’落葉を採取し、果樹害虫等（天敵カブリダニ類を含む）の寄生数を調査。なお、下草は、葉の形、大きさが異なるため、比較のため紅玉葉10枚当たりの生重量（6月時 6.6g）と同重量での寄生数を計算。

【結果及び考察】

- 1 オーチャードグラス、ラジノクローバー、ヘビイチゴ、オオバコ、ペレニアルライグラス、オオイヌノフグリ及びギシギシはほぼ調査期間をとおして生育がみられた。カブリダニ類の寄生はヘビイチゴ、ギシギシを除く草種で観察され、特にオオイヌノフグリでは9月中旬以降6～14.8頭/6.6gと多かった。リンゴ樹上では、5月5日以降、リンゴハダニ、ナミハダニが発生したが、下草でのハダニ類の寄生は全く認められなかった。特にナミハダニの場合は、カブリダニ類が好んで補食することから、天敵によって増殖が抑制されたものと考えられた。アブラムシ類の寄生については、ラジノクローバーやヘビイチゴなどのように5～6月にみられるもの、オーチャードグラスやオオイヌノフグリのように9月以降にみられるもの、オオバコのように全くみられないものに大別された。
- 2 季節的な草種の推移としては、ナズナ、オランダミミナグサは5月に、ハコベは5月から夏に、エノキグサ、ナギナタガヤ、タチイヌノフグリ、トキワハゼは初夏に、メヒシバ、カタバミ、ヒメムカシヨモギ、ヒメジオン、エノコログサ、スズメノカタビラは初夏以降に、またコメツブツメクサ、イヌムギ、タンポポ、ケンタッキーブルーグラスは春～初夏と秋以降に生育がみられた。これらの草種では、ハダニ類の寄生は全くみられなかったものの、カブリダニ類については多くのイネ科雑草で観察された。また、アブラムシ類は、大半は紅玉葉やヒコバエ葉と同様に6月

The Parasitic Investigation of the Fruiter Pest at the Grass in Apple Orchards

Abe, M. Katou, K. Hoshi, Y.

下旬頃まで寄生する草種が多かったが、エノコログサ、メヒシバではそれ以降に観察された。なお、ナズナ、オランダミミナグサ、エノキグサ、トキワハゼ、カタバミ、ヒメジオン、ケンタッキープルーグラス、‘紅玉’落葉では果樹害虫などの寄生はみられなかったので表より省略した。

表 1 リンゴ樹及び下草への寄生状況（紅玉葉・ヒコバエ葉 頭/10枚）（下草 頭/葉 6.6 g）

紅玉葉	5/5	6/1	6/21	7/6	7/28	8/23	9/16	10/12
ダニ類	0.5(○)	-	1.0(○)	0.6(○)	1.2(○), 0.2(+)	1.0(○)	15.0(○), 1.4(+)	0.4(○)
カダニ類	0.3	0.2	-	-	-	0.4	1.2	-
アブラムシ類	2.0(△)	-	0.4(△)	-	-	-	-	-

ヒコバエ葉	5/5	6/1	6/21	7/6	7/28	10/12	ヒメシバ	7/6	7/28
ダニ類	-	-	-	-	-	-	ダニ類	-	-
カダニ類	-	-	-	-	-	-	カダニ類	-	-
アブラムシ類	0.2(○)	6.2(△), 0.8(✕)	4.2(△)	1.1	1.1(△)	-	アブラムシ類	0.5(△)	-

ギョウシ	5/5	6/1	6/21	7/6	8/23	9/16	10/12	セイヨウ	5/5	6/1	6/21	7/6	7/28	8/23	9/16	10/12
ダニ類	-	-	-	-	-	-	-	ダニ類	-	-	-	-	-	-	-	-
カダニ類	-	-	-	-	-	-	-	カダニ類	-	-	-	-	-	-	-	-
アブラムシ類	-	-	-	0.4(△)	0.4(△), 0.1(○)	-	-	アブラムシ類	-	17.1(○)	-	-	-	-	-	-

ハコバ	5/5	7/6	オチャドグサ	5/5	6/1	6/21	7/6	7/28	8/23	9/16	10/12
ダニ類	-	-	ダニ類	-	-	-	-	-	-	-	-
カダニ類	-	-	カダニ類	-	-	-	-	0.3	-	-	-
アブラムシ類	2.6(○)	-	アブラムシ類	-	-	-	-	-	-	1.1(△)	-

ジノコバ	5/5	6/1	6/21	7/6	7/28	8/23	9/16	10/12
ダニ類	-	-	-	-	-	-	-	-
カダニ類	-	-	-	-	-	-	-	-
アブラムシ類	-	1.9(○), 1.9(△)	0.5	1.9(○), 2.4(△)	-	-	-	-

ヒコバ	6/21	7/6	7/28	8/23	9/16	10/12	タヌキガリ	6/1	ギンナギ	6/1
ダニ類	-	-	-	-	-	-	ダニ類	-	ダニ類	-
カダニ類	0.9	-	-	-	0.2	0.5	カダニ類	-	カダニ類	-
アブラムシ類	-	-	0.1(✕)	-	1.1(△)	-	アブラムシ類	0.1(✕)	アブラムシ類	3.1(○)

イヌギ	5/5	6/1	6/21	7/6	7/28	10/12	ハコバ	5/5	6/1	6/21	7/6	7/28	8/23	9/16	10/12
ダニ類	-	-	-	-	-	-	ダニ類	-	-	-	-	-	-	-	-
カダニ類	-	-	-	-	-	0.4	カダニ類	-	-	-	-	-	-	0.5	-
アブラムシ類	-	-	-	-	-	-	アブラムシ類	-	-	-	-	-	-	-	-

コメダツメ	5/5	6/1	6/21	7/6	7/28	10/12	スズメカビ	7/6	7/28	8/23	9/16	10/12
ダニ類	-	-	-	-	-	-	ダニ類	-	-	-	-	-
カダニ類	-	-	-	-	-	-	カダニ類	-	0.8	-	-	-
アブラムシ類	-	-	2.4(△)	-	-	-	アブラムシ類	-	-	-	-	-

ペレアルグ	5/5	6/1	6/21	7/6	7/28	8/23	9/16	10/12	エノコグサ	9/16	10/12
ダニ類	-	-	-	-	-	-	-	-	ダニ類	-	-
カダニ類	-	-	-	1.3	-	-	-	-	カダニ類	0.5	0.5
アブラムシ類	-	2.2(○)	-	-	-	-	-	-	アブラムシ類	0.7(△)	1.0(△)

タヌキガリ	5/5	6/1	7/6	7/28	8/23	9/16	10/12	ダニ類	(○) リンゴダニ, (△) ナシダニ
ダニ類	-	-	-	-	-	-	-	アブラムシ類	(△) ヒメシバアブラムシ, (○) ナシアブラムシ
カダニ類	-	-	-	0.9	-	14.8	6.0		(✕) ヒメシバアブラムシ, (○) リンゴミドリアブラムシ
アブラムシ類	-	-	-	-	-	-	34.0(△)		