

果樹園において発生するカブリダニ類の種類と優占種

福島県農業総合センター 果樹研究所

1 部門名

果樹 - リンゴ - 病害虫防除

2 担当者

佐々木正剛・穴澤拓未

3 要旨

カブリダニ類の種類によって殺虫剤に対する感受性は異なっている。そこで、2009年に県内の果樹園において各樹種の葉と下草を採取し、各樹種におけるカブリダニ類の種類と優占種を明らかにした。

- (1) リンゴではツツウカブリダニ、ミヤコカブリダニ、ケナガカブリダニ、コウズケカブリダニ、イチレツカブリダニ、ニセラーゴカブリダニ、トウヨウカブリダニ、ミチノクカブリダニ、オキナワカブリダニ、ケブトカブリダニの10種が葉上に確認された。カブリダニ類の優占種(複数種では上位順に記載)は、果樹研究所ではツツウカブリダニとミヤコカブリダニ、北会津ではケナガカブリダニとツツウカブリダニ、磐梯町ではツツウカブリダニ、磐梯町放任園下草ではオキナワカブリダニであった。ハダニ類の優占種は果樹研究所と磐梯町ではリンゴハダニ、北会津ではナミハダニであった(表1)。
- (2) モモではツツウカブリダニ、ミヤコカブリダニ、ケナガカブリダニ、コウズケカブリダニ、イチレツカブリダニ、ニセラーゴカブリダニ、トウヨウカブリダニ、ミチノクカブリダニの8種が葉上に、また、下草にはマクワカブリダニが確認された。カブリダニ類の優占種は果樹研究所、福島市、伊達市、伊達郡とともにミヤコカブリダニとツツウカブリダニ、次いでコウズケカブリダニであった。ハダニ類の優占種はクワオオハダニとカンザワハダニであった(表1)。
- (3) ナシではモモ葉と同じ8種が葉上に確認された。優占種はミヤコカブリダニとツツウカブリダニ、次いでニセラーゴカブリダニであった。ハダニ類の優占種はクワオオハダニであった(表1)。
- (4) 以上のことから、リンゴで10種、モモで9種、ナシで8種のカブリダニ類の発生が確認され、また、優占種は3樹種ともにツツウカブリダニとミヤコカブリダニであることが明らかになった。今後、採集地点数を増やし、採集場所(ハダニ類の発生状況、農薬の使用状況など)とカブリダニ類の発生との関係を解析する必要があると考えられた。

表1 県内の果樹園において発生が確認されたカブリダニの種類と個体数(2009)

採集場所	ツツウ カブリダニ	ミヤコ カブリダニ	ケナガ カブリダニ	コウズケ カブリダニ	イチレツ カブリダニ	ニセラーゴ カブリダニ	トウヨウ カブリダニ	ミチノク カブリダニ	マクワ カブリダニ	オキナワ カブリダニ	ケブト カブリダニ	未同定	合計	ハダニ類 の 優占種
果樹研究所リンゴ	2986	913	20	39	18	8	2	0	0	0	0	0	3986	リンゴハダニ
割合%	74.9	22.9	0.5	1.0	0.5	0.2	0.1	0	0	0	0	0	100	カンザワハダニ
北会津リンゴ	307	69	621	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1000	ナミハダニ
割合%	30.7	6.9	62.1	0.2	0.0	0	0	0.1	0	0	0	0	100	
磐梯町リンゴ	284	1	29	0	2	0	0	16	0	0	1	0	333	リンゴハダニ
割合%	85.3	0.3	8.7	0	0.6	0	0	4.8	0	0	0.3	0	100	
磐梯町放任リンゴ	106	1	0	0	4	0	0	0	0	4	1	0	116	カンザワハダニ
割合%	91.4	0.9	0.0	0	3.4	0	0	0.0	0.0	3.4	0.9	0	100	
磐梯町放任リンゴ下草	3	1	2	0	0	0	0	5	0	167	0	0	178	
割合%	1.7	0.6	1.1	0	0	0	0	2.8	0.0	93.8	0	0	100	
果樹研究所モモ	570	616	4	203	57	103	5	9	0	0	0	5	1572	クワオオハダニ
割合%	36.3	39.2	0.3	12.9	3.6	6.6	0.3	0.6	0	0	0	0.3	100	
果樹研究所モモ下草	37	27	2	2	1	2	0	5	6	0	0	21	103	カンザワハダニ
割合%	35.9	26.2	1.9	1.9	1.0	1.9	0	4.9	5.8	0	0	20.4	100	
福島モモ・伊達モモ	388	518	6	4	5	98	2	1	0	0	0	7	1029	クワオオハダニ
割合%	37.7	50.3	0.6	0.4	0.5	9.5	0.2	0.1	0	0	0	0.7	100	カンザワハダニ
果樹研究所ナシ	977	1230	32	79	13	324	51	3	0	0	0	0	2709	クワオオハダニ
割合%	36.1	45.4	1.2	2.9	0.5	12.0	1.9	0.1	0	0	0	0	100	
合計	5658	3376	716	329	100	535	60	40	6	171	2	33	11026	
割合%	51.3	30.6	6.5	3.0	0.9	4.9	0.5	0.4	0.1	1.6	0.0	0.3	100	

注1)リンゴの調査時期、調査回数、調査樹数:果樹研究所;5~10月まで月1~3回、70樹×20葉の合計、北会津;6~10月まで月2~3回、25樹×20葉の合計、磐梯町;6~10月まで月2~3回、14樹×20葉の合計、磐梯町放任;7~8月まで月2回、3樹×20葉の合計、磐梯町放任下草;7~8月まで月2回、オオバコとギシギシ×10葉の合計

注2)モモの調査時期、調査回数、調査樹数:果樹研究所;6~10月まで月2回、27樹×20葉の合計、果樹研究所下草;6~10月、月2回、シロツメクサ、ハーブ4種の合計、福島・伊達;6~10月まで月1~2回、32樹×20葉の合計

注3)ナシの調査時期、調査回数、調査樹数:果樹研究所;5~10月まで月1回~3回、19樹×20葉の合計

4 主な参考文献・資料

- (1) 平成21年度福島県農業総合センター試験成績概要(2009)