
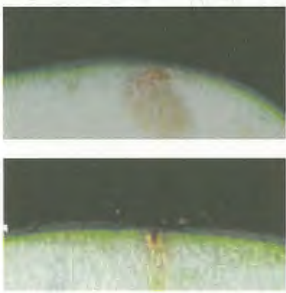
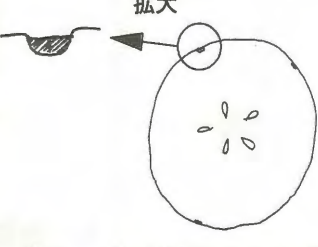


事項	りんごを加害する果樹カメムシ類の時期別被害様相と診断法
ねらい	<p>平成12年は県内各地で9月下旬以降、クサギカメムシを主体とした果樹カメムシ類の越冬成虫が山間部で特に多く見られた。そのため、13年は越冬成虫が多かった園地で開花期～幼果期の被害が目立った。また、県南地域ではチャバネアオカメムシの新成虫による被害も発生した。そこで、果樹カメムシ類によるりんご果実の時期別被害様相と診断法を紹介し、参考に供する。</p>
指導内容	<p>1 越冬成虫による開花期～幼果期（5～6月、まれに7月）の被害</p> <p>(1) 花を加害した場合には、カスミカメムシ類の被害と同様に吸汁部位が幼果時にサビとなってくぼみ、肥大とともに凹凸になる（写真1、図1）。しかし、葉の被害（図1）を伴わないことと、果実を切断すると成虫が口針を刺した痕が見られることで、カスミカメムシ類とは区別できる。</p> <div data-bbox="434 712 1362 1016"> </div> <p>写真・図1 カスミカメムシ類による幼果及び葉の被害</p> <p>(2) 幼果期の被害は、成虫が吸汁した部位からモモシクイガ幼虫の食入痕のような小滴が見られ、その後、果実の肥大に伴って吸汁部位がくぼみ、実立ち後～落花10日後頃の小さい果実を加害した場合には、吸汁部位がくぼみ、果実を切断するとくぼみ部分から種子に向かってまっすぐに伸びた濃緑色～褐色の口針の痕が見られる（図3）。</p> <p>吸汁された種子は褐色にしなび、吸汁された種子が多いと落下する。落花30日後以降や肥大の早い（大きい）果実を加害した場合には、吸汁部位がくぼんでサビ状の小褐色斑点となるが、口針の痕は種子まで達しない。</p> <div data-bbox="434 1429 1362 1733"> </div> <p>写真・図2 クサギカメムシによる幼果の被害</p> <div data-bbox="450 1800 868 2011"> </div> <p>図3 クサギカメムシの幼果期の果実被害（切断面）</p>

指	<p>(3) 越冬成虫が遅くまで園内に残っている場合には7月中も果実を加害し、吸汁部位がボルドー液の薬害や斑点落葉病のような濃緑色～黒褐色の小斑点となる(写真3左、中)。その後、果実の肥大に伴って吸汁部位が浅くくぼんで凹凸になる。被害は成虫が止まりやすい肩部に多く、斑点が果点に限定されないことと、果実を切断すると斑点から伸びた口針の痕が見られる(写真3右)ことで、それらとは区別できる。</p> <p>(4) 吸汁直後の加害痕には、表面から1～2ミリ離れた部位が円形の水浸状～スポンジ状になる吸汁型(写真4上)と、2～5ミリの褐色線状になる刺し傷型(写真4下)がある。それらの加害痕は収穫時には褐色(～黒色)となり(写真5左)、皮をむくと刺し傷型は緑色の点状斑点で問題ないが、吸汁型では大型の緑色斑点となり、商品性に問題がある(写真5右)。</p>		
導			
参	<p>写真3 クサギカメムシによる7月上旬の被害(ふじ)</p>		
考			
内	<p>写真4 果樹カメムシ類による7月中下旬の被害 (注) 上: 吸汁型、下: 刺し傷型</p>		
容	<p>2 新成虫による8～9月の被害 8～9月の被害は、吸汁部位を中心に5ミリくらいの大きさで褐色にくぼみ(後にコルク化)、ピターピットやコルクスポットの生理障害、アブラゼミ成虫による吸汁害に類似している。しかし、果実を切断すると被害の中心に表面から内部に向かって、針で刺したような口針の痕(図4)が見られることで、生理障害とは区別できる。セミとは被害の大きさと白色の口針鞘の有無で区別できるが困難で、成虫の発生状況を参考にして判定する。また、収穫時期が近づいた果実では吸汁部位が弱くくぼみ、表面から数ミリ離れた部位がスポンジ化する。</p>	 <p>図4 クサギカメムシの肥大期の果実被害(切断面)</p>	
期待される効果	<p>果樹カメムシ類の被害と病斑、薬害、生理障害との区別が可能となる。少発生の場合は摘果で被害果を除去できる。収穫果では被害果を除去できる。</p>		
利用上の注意事項	<p>1 果樹カメムシ類の被害は、果実のステージや品種により異なるので注意する。 2 カメムシ類の飛来量が多い場合は、慣行防除のほかに、カメムシ類対策を実施する。</p>		
担 当	<p>青森県りんご試験場 病虫肥料部 青森県りんご試験場県南果樹研究センター 病虫肥料部</p>	対象地域	県下全域
発表文献等	<p>青森農業平成13年11月号 平成13年度 青森県りんご試験場県南果樹研究センター試験研究成績概要集</p>		