植物防疫所

病害虫情報

No.78

2006 · 3 · 15

植物防疫所における侵入警戒調査

はじめに

侵入病害虫は一旦定着すると根絶までに多大 な労力及び経費を要するため、早期発見は非常 に重要である。

侵入警戒調査は、我が国未発生及び国内の一

部に発生している重要病害虫の万一の侵入定着及びまん延を未然に防ぐため、また、侵入病害虫を早期に発見することにより、迅速かつ的確な防除を行うために実施している。

本調査は、都道府県が内陸部の農作物の生産地域、植物防疫所が農産物の輸入地域(国際空港・国際郵便局を含む。)の港湾地域周辺を担当し実施している。

今回は植物防疫所が担当している港湾地域周辺における調査の概要を紹介する。

調査対象病害虫及び方法

現在、植物防疫所において実施している侵入警戒調査対象病害虫及び調査方法は表1のとおりで

あり、植物防疫所以外でも小笠原諸島において 国土交通省小笠原総合事務所に出向している植 物防疫官が調査を実施している。

調査対象としている病害虫は、我が国の農業

上重要な作物を考慮し、発生国での被害状況、 我が国での侵入定着・まん延の可能性、侵入定 着・まん延した場合の経済的被害等を想定し選 定されている。

調査方法は、害虫の場合、特定の昆虫に対し

て強力な誘引を引き起こ す化学物質(フェロモン 剤)等を利用し、誘引し た後は殺虫剤又は粘着物 質等により捕殺し確認し ている。病害の場合、密 主植物を対象として被害 病徴・症状の発症最適期 に巡回調査を行ってい る。。



コドリンガ用トラップの調査



マックファイル型トラップの調査

調査の充実・強化

植物防疫所における侵入警戒調査は、1977年 西日本にある主要海江工 問辺でミカンコミバエ(59海空 カリミバエ(59海空 でミカンコミバス(59海空 でミカンコミバス(59海空 でミカンコミバス(59海空 でミガス(59海空 でミガスを対象として開始 でミバエ類音 では「ミがエ類音」が制に は大して実施している。 また、対象病害虫の追加、

調査方法の見直しが順次行われ調査体制の強化が行われてきた。

このような中、農林水産省消費・安全局により、植物検疫に関連の深い外部有識者を参集し

表1 ミバエ類等侵入警戒調査方法

調査対象病害虫	調査方法			
	使用トラップ	使用誘引剤	トラップ設置場所	
チチュウカイミバエ ナタールミバエ	N. A. S.	トリメドルア剤		
ミカンコミバエ種群 モモミバエ セグロモモミバエ	スタイナー型	メチルオイゲノ ール剤	FFII;	
ウリミバエ クインスランドミバエ		キュウルア剤	風通しのよい木陰	
カリプミバエ セイブオウトウミバエ ナスミバエ ミナミアメリカミバエ メキシコミバエ リンゴミバエ	マックファイル型	蛋白加水分解物	(寄主植物が望ましい)等 の地上1.5m程度の位置	
コドリンガ	粘着式	コドレルア剤		
アリモドキゾウムシ	ロート型又は粘着 式簡易型	スウィートビル ア剤	(1)ロート型はできる限 り寄主植物周辺の地 上部の位置 (2)粘着式簡易型は地上 50cm程度の位置	
火傷病菌	(2)火傷病又はスイ	力果実汚斑細菌和	て、肉眼により調査する。 病の疑似症状が確認された 引いて検定し、疑わしいも	
スイカ果実汚斑細菌病菌	のは横浜植物防疫所調査研究部に送付して同定する。 なお、分離された細菌は、同定結果が得られるまで当該 病菌のまん延防止措置と同等の対策を講じた上で保存する。			

て開催された「植物検疫に関する研究会」の報告において、2004年5月、侵入警戒調査の充実・強化を図る必要がある旨の提言がなされた(本誌第74号参照)。

これを受け、植物防疫所においては、従来の 調査地域の面的拡大、調査地点数の増加を行い、 表2のとおり充実・強化を図った。

今後の課題

現在、調査対象病害虫としてアフリカマイマイ及びイモゾウムシを追加するため具体的な調査方法の検討を行っている。

また、万一の侵入時に対応する「防疫指針」を各対象病害虫ごとに作成することが今後の重要な課題である。なお、火傷病については他の病害虫にさきがけて、2006年1月に「火傷病防疫指針」が策定された。

この他、調査効果が同等で低価格のトラップ の開発及び誘引剤の有効利用等も目指してい る。

さらに、侵入警戒調査及び侵入病害虫発見後の防除計画策定等においては、調査地点及び発見地点の迅速、容易かつ正確な把握が肝要であることから、GPS(Global Positioning System)及びGIS(Geographic Information System)を利

- 用し、従来地図上では特定するこ とが困難な調査地点の位置及び データーを電子地図上に表示する システムを調査に取り入れる検討 を始めたところである。

おわりに

ウリミバエ及びミカンコミバエ は我が国から根絶されたものの、 東南アジアには分布しており南西 諸島(沖縄・奄美)では依然とし て再侵入のリスクが非常に高い。

一方、近年の輸入検疫現場においては物流の拡大、海外旅行者数の増加等により高鮮度の植物が短時間で輸入されており、これに伴って病害虫侵入のリスクはますます高まっている。

また、我が国未発生の病害虫の 侵入定着・まん延は、農作物に甚 大な被害を及ぼすことばかりでは

なく、他国から重要病害虫の発生国と見なされ、 農産物の輸出にも大きな障害になりかねない。

今後も、都道府県の病害虫防除所はじめ関係機関との情報交換等を密にし、侵入警戒調査の充実・強化を図っていくこととしているが、疑わしい病害虫が発見された際は、最寄りの植物防疫所へご連絡を下さるようお願いする。

表2 侵入警戒調査実施状況

衣2 使人言戏祠宜夫爬从况						
地 点 数						
1994年	2003年	2004年	2005年			
353	404	407	483			
284	379	385	473			
52	56	58	79			
58	98	101	155			
- T	66	72	88			
-	58	58	98			
20/	157	150	335			
747	1,218	1,231	1,711			
	1994年 353 284 52 58 — —	地 8 1994年 2003年 353 404 284 379 52 56 58 98 - 66 - 58 - 157	地 点 数 1994年 2003年 2004年 353 404 407 284 379 385 52 56 58 58 98 101 - 66 72 - 58 58 - 157 150			

注1:1994年は個数

注2:スイカ果実汚斑細菌病菌の調査地点数には都道府県を含む。