植物防疫所

病害虫情報

NO.10

1983 · 3 · 15

侵入病害虫対策について

植物に寄生する病害虫の種類は大変に多く、世界ではおよそ病菌が2万種、害虫が9万種といわれています。

これらの病害虫は、既発生地から新天地への侵入を繰り返す中で定着に至り、発生地域を拡大しているものも少なくありません。

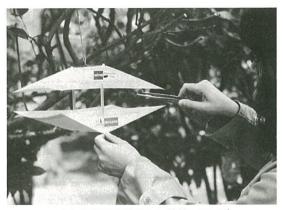
こうした中で、我が国に分布する病害虫は、現在、病菌約3,500種、害虫約2,000種といわれ世界の大半の病害虫が我が国には未分布で、侵入の機会をうかがっています。これら未侵入病害虫の中には農作物に大きな被害を与える種類も多く、最近侵入した事例では、イネミズソウムシ、オンシッコナジラミ等が挙げられます。

未侵入病害虫対策

我が国における病害虫の侵入防止対策は、「輸入検疫」と「国内検疫」の2つに大別されます。

輸入検疫では、海空港の水際で侵入阻止を図るのですが、それもいくつかの段階に分かれています。まず第一は、万一侵入した場合に特に重大な被害が予想される病害虫(禁止対象病害虫)については、その寄主となる植物の輸入を禁止して侵入防止に万全を期しています。一方、禁止対象病害虫以外のものについては、植物の輸入時(一部の種苗については更に一定期間の隔離栽培時)に検疫を実施することにより、病害虫の侵入・まん延防止に努めています。これに対し、万一の侵入に備えての検疫措置が国内検疫です。

国内検疫における未侵入病害虫対策は、早期発 見体制の整備と侵入した際の防除方法の検討、確立です。



フェロモンを利用した粘着トラップ

このため、植物防疫所では未侵入病害虫に関する資料の整備として現在、54種(病菌22種、害虫28種、線虫4種)の病害虫を選定して、「我が国への侵入を警戒する病害虫と早期発見調査の手引」を作成しています。

病害虫の選定に当たっては

- ①輸入禁止対象病害虫。
- ②これに次ぐ重要度の高い特定重要病害虫。
- ③国内における移動禁止対象病害虫等 200種を 超す病害虫をリストアップして検討しました。

選定作業は、まずこれらの病害虫個々について

- ①寄主の範囲と経済的価値。
- ②予想される被害の程度。
- ②定着の可能性とその地域等を考慮して重要度 別に分類しました。この分類で重要度が高いとし た病害虫の中から

4)発生調査方法

⑤有効な防除方法等を総合的に判断して、とりあえず54種を選定しました。

これらの病害虫を、対象作物別に分布可能地域 及び調査方法について取りまとめたものが別表で す。(P2~3)

手引では、病害虫をそれぞれ対象作物別に整理 して、

①生態と現在の分布地域。

②調査における発見のポイントとして寄主植物、 加害(被害)部位とその特徴及び時期。

②本邦に分布する既存種との相違点等について カラー図版を加えて簡潔に説明してあります。 この手引は、発生予察や侵入警戒調査及び防除の 指導等に活用して頂く予定です。

早期発見体制

早期発見のための侵入警戒調査としてすでにチ チュウカイミバエ、ミカンコミバエ、ウリミバエ 及びクイーンスランドミバエについて、全国的な トラップ調査網の整備が進められています。

また、同様の調査体制の整備は、コドリンガに ついても計画されています。

その他の未侵入病害虫については、発生予察や 防除指導等の巡回時の観察に頼ることになります が、1人でも多くの関係者が既存の病害虫との相 違点を知り、見慣れない病害虫に留意することに よって早期発見が可能となります。

我が国が特に侵入を警戒する病害虫とその調査方法 (1)

		対象病害虫							分								
Ž	対象作物	種別	和 名	調	1 查 7	方	法	北海道	東北	北陸東	東海	近畿	中四国	九州	沖縄	備	考
my	イ・ネ	病菌	イネ条斑細菌病	ほ場			0		00	$\overline{}$	0	0	0	0			
	ムギ	害虫	ヘシアンバエ				0	0	00	0	0	0	0	0			
普))	アメリカコバネナガカメムシ・						Δ.	<u> </u>	0	0	0	0	0		
		病菌	ジャガイモがんしゅ病					0	0	00	0	0	0	0	0		
\ <u>\</u>))	ポテトスピンドルチューバー病			調		0	0	0 0	0	0	0	0	0		
通))	ポテトイエロードワーフウイルス					0	0	00	0	0	0	0	0		
	ジャガノエ	害虫	コロラドハムシ					0	0	00	0	0	0	0	0		
作	ジャガイモ))	キシタゴマダラヒトリ		場		查	0	0	00	0	0	0	0	0		
I.E))	ジャガイモヒメヨコバイ					0	0	00	0	0	0	0	0		
		線虫	ジャガイモシストセンチュウ					0	0	5 0	0	0	0	0	0	北海道一部に	の ※生
物		11	ジャガイモシロシストセンチュウ				0	0	00	0	0	0	0	0	- DIG	76.II.	
	サツマイモ	病菌	サツマイモそうか病						\top	C	0	0	0	0	0		
		害虫	アリモドキゾウムシ						1			0	0	0	0	南西諸島のと小笠原に	カー部
		病菌	インゲンマメ萎凋細菌病			灯・場調		0	0		0	0	0	0	0	CAMMIN	
飽		害虫	テンサイヨコバイ					0	0	00	0	0	0	0	0		
料	A))	ツマジロクサヨトウ		= 40		查	Δ	0	00	0	0	0	0	0		
	マメ類等))	モロコシマダラメイガ	- 予察				Δ	0		0	0	0	0	0		
作))	サビイロメクラガメ					\vdash	0		0	0	0	0	0		
物))	アメリカタバコガ						0		0	0	0	0	0		
))	インゲンテントウ						\top	C	0	0	0	0	0		
特	サトウキビ	病菌	サトウキビゴム病					\top	\top	\vdash				0			
特用作	J N J T E))	サトウキビフィージ病						\dagger	1					0		
物	タバコ))	タバコベと病		場調			0	0		0	0	0	0	0		
	カンキツ))	Deutrophoma 属の一種			-				0	0	0	0	0	0		
果))	Elsinoe 属 の — 種	ほ		調	查	\forall		0	0	0	0	0	0		
))	Phytophtora 属の一種					0			0	0	0	0	0		
		<i>))</i>	Sphaeropsis 属の一種							0	0	0	0	0	0		
樹))	Sphiroplasma 属の一種					0	0	0	0	0	0	0	0		
		IJ	カクヘキシアウイルス							0	0	0	0	0	0		

植物防疫病害虫情報 第10号(1983年3月15日)

これらの侵入警戒調査は、都道府県の関係機関、 国の試験研究機関、地方農政局等と植物防疫所が 緊密に連係をとり、互に協力して調査を実施する ことが大切と考えられます。

植物防疫所では、前述の54種の病害虫について、 資料及び標本の収集をほぼ終了し、このほかにも 未侵入病害虫を中心に標本の集積に努めており、 現在、害虫1,320種、病菌181種1,276菌株を整備 しています。

ほ場調査等で未侵入病害虫らしいものが発見された際は、最寄りの植物防疫所へ御連絡下さるようお願いします。

都 道 府 県	担当植物防	疫所	電話
北海道	横浜植物防疫所	札幌支所	011-852-1808
青森・岩手・宮城・福島	同	塩釜支所	02236-2-6916
秋田・山形・新潟	同	新潟支所	0252-44-4401
茨城・埼玉・東京・干葉	同	東京支所	03 -471-4113
栃木・群馬・神奈川・山梨	同	国内課	045-211-2299
長野・愛知・岐阜・三重	名古屋植物防疫所	所 国内課	052-651-0111
富山・石川・福井		伏木支所	0766-44-0990
静岡		清水支所	0543-52-3775
滋賀・京都・兵庫	神戸植物防疫所	国内課	078-331-2384
大阪・和歌山・奈良	同	大阪支所	06 -571-0801
鳥取·島根·岡山·広島·山口		広島支所	0822-51-5881
香川・愛媛・徳島・高知		坂出支所	08774-6-4108
福岡	門司植物防疫所	国内課	093-321-2809
 芒賀・長崎	同	福岡支所	092-291-2504
熊本・大分・宮崎・鹿児島		記見島支所	0992-22-1046
沖 縄	那覇植物防疫事務	务所国内課	0988-68-1679

我が国が特に侵入を警戒する病害虫とその調査方法 (2)

		対象病害虫				分布可能地域 北東北関東近中九沖 道北陸東海畿									
Ż	対象作物		種別	和名	調査方法		東北	北陸	関東	東海	近畿	用B·日	九州	沖縄	備考
	カンキツ	害虫	ミカンコミバエ	トラップ調査・ト				\triangle		0	0	0	0	南西諸島の一部と小笠原に発生	
))	チチュウカイミバエ		Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	0		
果))	クイーンスランドミバエ					\triangle		Ö	0	0	0		
		ノャッ))	オリーブクロホシカイガラムシ					0	0	0	0	0	0	
))	フュラーバラゾウムシ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			線虫	ミカンネモグリセンチュウ	・ほ 場 調 査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	7.1	`, ¬	病菌	火 傷 病		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1)	ノコ	害虫	コドリンガ	フェロモントラップ調 査、ほ場調査、予察灯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ナ	2))	リンゴミバエ		0	0	0	0	0	0	0			
		ee,	病菌	核果類かいよう細菌病		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	_	- -))	Dibotryon 属 の 一 属	ほ場調査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ス モ))	プラムポックスウイルス	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
		tt	害虫	モモキバガ	予察灯・ほ場調査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	vina sil 12 vin
))	スモモゾウムシ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
樹	ブドゥ		病菌	ブドウピアース病		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
创		۲, ج	害虫	ミナミアメリカミバエ				-				0	0	0	
		F .)))	キンケクチブトゾウムシ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		線虫	ブドウオオハリセンチュウ	ほ場 調査	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	オウトウ	害虫	シロオビオウトウミバエ	100 ESE 100	0	0	0	0	0	0	0	Δ			
))	セイブオウトウミバエ		0	0	0	0	0	0	0	Δ			
		4 - 2 - 2	病菌	Fusarium 属 の — 種		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
))	Colletotrichum 属の一種	8 - 1 - 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	野	菜	害虫	ウ リ ミ バ エ	誘引剤・ほ場調査		Ц		\triangle	0	0	0	0	0	南西諸島の一部に発生
))	アフリカマイマイ					\triangle	0	0	0	0	0	南西諸島の一部 と小笠原に発生
))	シロヘリクチプトゾウムシ	ほ 場 調 査	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1	病菌	22 種											
	合	計	害虫	28 種											
			線虫	4 種											
3	注)	分布可能	也域欄(の沖縄は南西諸島全域を含む。 C	印は全域を、△に	ţ—	部均	也坷	i E		† 。				