

II 病害虫発生予察事業

1. 事業の目的

農作物には、その種類と栽培条件、気象等環境条件の違いにより、さまざまな病害虫が発生する。そのため農作物の安定生産と高品質化を図るため、的確な病害虫防除が不可欠となる。

病害虫発生予察事業は、病害虫の発生状況、農作物の生育状況等の調査を実施し、それらの調査結果の解析と病害虫の発生生態、気象予報をもとに、病害虫の発生を的確に予測し、その情報を関係者に提供することを目的とする。

近年、消費者の健康志向や環境保全等の世論の高まりにより、農業を取りまく情勢は大きく変化してきた。これまでの化学農薬中心の病害虫防除体系から、減農薬指向や生物的、物理的、耕種的防除技術等の開発により、様々な防除技術を適切に組み合わせる総合的病害虫・雑草管理へと変化している。そのため病害虫の発生予察はますます重要度を増し、予察精度の向上を図るため病害虫の発生生態の解明、新しい予察調査法の開発など、先端技術を導入した発生予察の取り組みが進められている。

2. 東京の農作物の栽培と生産量

平成 28 年の東京都の耕地面積は 7,000ha で、田が 269ha、普通畑（含若干の牧草地）及び樹園地を合わせて 6,730ha である。作付面積（平成 28 年）では野菜（カンショを除く）が 3,460ha と最も多く、延べ作付面積の 49% を占め、粗生産額（平成 27 年）も約 184 億円で総農業粗生産額の約 60% を占めている。

主な農作物の栽培状況*

	作物名	作付面積	収穫量		作物名	作付面積	収穫量
稲	水稻	151ha	627t	根菜類	ダイコン	219ha	10,600t
	陸稲	1ha	2t		ニンジン	110ha	4,010t
麦	小麦	16ha	46t		カブ	82ha	1,960t
果菜類等	エダマメ	164ha	1,630t	いも類	ジャガイモ	255ha	4,530t
	トマト	79ha	3,550t		サトイモ	229ha	2,470t
	ナス	75ha	2,370t	果樹	サツマイモ	106ha	
	キュウリ	76ha	1,970t		クリ	463ha	
葉茎菜類	コマツナ	460ha	8,600t	ナシ	96ha	2,030t	
	ホウレンソウ	374ha	4,300t	茶	チャ	144ha	
	キャベツ	209ha	9,380t	花き	切り葉	25,800a	45,400 千枚
	ブロッコリー	180ha	2,020t		切り枝	4,760ha	4,490 千本
	ハクサイ	78ha	3,750t		花壇用苗もの類	4,610ha	14,300 千鉢
		カリフラワー	30ha	630t			
		ネギ	122ha	2,480t			

*：統計データは平成 28～29 年関東農林水産統計年報により作成した

3. 事業対象病害虫の種類及び巡回調査圃場

(1) 指定病害虫及び指定外病害虫

作物名	指定病害虫	指定外病害虫
イネ	いもち病、紋枯病、稲こうじ病、縞葉枯病、ばか苗病、もみ枯細菌病、セジロウンカ、トビイロウンカ、ヒメトビウンカ、ツマグロヨコバイ、斑点米カメムシ類（アカヒゲホソミドリカスミカメ、クモヘリカメムシ）、ニカメイガ、コブノメイガ、フタオビコヤガ、イネミズゾウムシ	萎縮病、イネツトムシ
サトイモ	ハスモンヨトウ	
ジャガイモ	疫病、アブラムシ類（モモアカアブラムシ、チューリップヒゲナガアブラムシ）	ニジュウヤホシテントウ類
サツマイモ	ハスモンヨトウ	ナカジロシタバ、コガネムシ類（アカビロードコガネムシ、ドウガネブイブイ、ヒメコガネ）
ナシ	黒斑病、黒星病、ハダニ類（ナミハダニ、カンザワハダニ）、シンクイムシ類（ナシヒメシンクイ、モモシンクイガ）、ハマキムシ類（チャノココクモンハマキ）、カメムシ類（チャバネアオカメムシ、クサギカメムシ、ツヤアオカメムシ）、アブラムシ類（ワタアブラムシ、ナシアブラムシ）	赤星病
ブドウ	晩腐病、灰色かび病、べと病	黒とう病、アザミウマ類（チャノキイロアザミウマ、ミカンキイロアザミウマ）、ハダニ類（カンザワハダニ、ナミハダニ）
キウイフルーツ	かいよう病	
イチヤク	炭そ病、ハマキムシ類（チャハマキ、チャノココクモンハマキ、チャノホソガ）、ハダニ類（カンザワハダニ、ナミハダニ）	チャノミドリヒメヨコバイ
キャベツ	黒腐病、菌核病、オオタバコガ、コナガ、ハスモンヨトウ、ヨトウガ、アブラムシ類（ダイコンアブラムシ、ニセダイコンアブラムシ、モモアカアブラムシ、ワタアブラムシ）	アザミウマ類（ネギアザミウマ）、モンシロチョウ
トマト	疫病、灰色かび病、葉かび病、アブラムシ類（モモアカアブラムシ、ワタアブラムシ）、コナジラミ類（オンシツコナジラミ、タバココナジラミ）、オオタバコガ	モザイク病、ハモグリバエ類（トマトハモグリバエ）、アザミウマ類（ネギアザミウマ、ヒラズハナアザミウマ、ミナミキイロアザミウマ、ミカンキイロアザミウマ）、
キュウリ	灰色かび病、べと病、うどんこ病、褐斑病、アザミウマ類（ネギアザミウマ、ヒラズハナアザミウマ、ミナミキイロアザミウマ、ミカンキイロアザミウマ）、アブラムシ類（ワタアブラムシ、モモアカアブラムシ）コナジラミ類（オンシツコナジラミ、タバココナジラミ）、ハスモンヨトウ	モザイク病
ナス	灰色かび病、うどんこ病、アブラムシ類（モモアカアブラムシ、ワタアブラムシ、ジャガイモヒゲナガアブラムシ）、アザミウマ類（ネギアザミウマ、ヒラズハナアザミウマ、ミナミキイロアザミウマ、ミカンキイロアザミウマ）、オオタバコガ、ハスモンヨトウ、ハダニ類（ナミハダニ、カンザワハダニ）	チャノホコリダニ、ニジュウヤホシテントウ類、ハモグリバエ類（トマトハモグリバエ）

スイートコーン		アブラムシ類 (トウモロコシアブラムシ、ムギクビレアブラムシ)、アワノメイガ
イチゴ (施設)	灰色かび病、うどんこ病、炭疽病、アザミウマ類 (チャノキイロアザミウマ、ヒラズハナアザミウマ)、アブラムシ類 (モモアカアブラムシ、ワタアブラムシ)、ハスモンヨトウ、ヨトウガ、ハダニ類 (ナミハダニ、カンザワハダニ)	
ダイコン	アブラムシ類 (モモアカアブラムシ、ニセダイコンアブラムシ、ワタアブラムシ)、ハスモンヨトウ	軟腐病、モザイク病、ハイマダラノメイガ
ネギ	さび病、黒斑病、べと病、ネギアザミウマ、ネギアブラムシ、ハスモンヨトウ、シロイチモジヨトウ	ハモグリバエ類 (ネギハモグリバエ)
コマツナ	コナガ	白さび病、炭そ病、キスジノミハムシ、アザミウマ類 (ネギアザミウマ、ヒラズハナアザミウマ、ミカンキイロアザミウマ)、ハモグリバエ類 (ナモグリバエ、トマトハモグリバエ)
ホウレンソウ	アブラムシ類 (モモアカアブラムシ、マメクロアブラムシ、ワタアブラムシ)	べと病、シロオビノメイガ

(2) 巡回調査圃場一覧

地域名	調査圃場地番	対象作物	地域名	調査圃場地番	対象作物
区部	練馬区大泉町	花卉(施設)	西多摩	あきる野市上ノ台	花卉(施設)
	練馬区大泉町	野菜(露地)		青梅市富岡	水稲
	練馬区東大泉	野菜(施設)		青梅市富岡	野菜(施設)
	練馬区南大泉	野菜(露地)		青梅市成木	水稲
北多摩	国立市谷保	野菜(露地)		青梅市藤橋	水稲
	国立市谷保	野菜(露地)		羽村市羽加美	水稲
	国分寺市戸倉	野菜(施設・露地)		日の出町大久野	野菜(施設)
	立川市一番町	野菜(施設・露地)		日の出町平井	野菜(施設)
	立川市西砂町	野菜(露地)・花卉(施設)		瑞穂町長岡	野菜(施設)
	東久留米市前沢	野菜(施設・露地)		瑞穂町長岡長谷部	茶
	東村山市恩田町	果樹	南多摩	稲城市東長沼	果樹
	東村山市恩田町	果樹		稲城市東長沼	果樹
	東村山市野口町	野菜(施設・露地)		稲城市坂浜	水稲
	武蔵村山市中原	野菜(施設・露地)		八王子小比企町	野菜(施設・露地)
	府中市是政	野菜(露地)		八王子小比企町	野菜(露地)
	府中市小柳町	水稲		八王子市川口町	野菜(露地)
	府中市南町	野菜(施設・露地)		八王子市高月町	水稲
	小平市大沼町	果樹		日野市川辺堀之内	野菜(施設)
	小平市美園町	果樹		町田市野津田町	水稲
	西多摩	あきる野市小川		水稲	町田市野津田町
あきる野市雨間		水稲	町田市野津田町	花卉(施設)	
あきる野市伊奈		野菜(施設)			