

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30年の東京都の耕地面積は6,790haで、田が256ha、普通畑（含若干の牧草地）及び樹園地を合わせて6,530ha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53%を占め、粗生産額（平成29年）も約161億円で総農業粗生産額の約58%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
稲麦	水稻	133ha	555t	野菜類	ニンジン	99ha	3,150t
	小麦	20ha	51t		カブ	81ha	1,800t
野菜類	コマツナ	457ha	7,860t	いも類	サトイモ	227ha	2,660t
	キャベツ	207ha	8,350t	果樹	クリ	451ha	302t
	ブロッコリー	179ha	1,830t		ナシ	94ha	1,800t
	カリフラワー	30ha	591t	花き	切り葉	25,600a	37,400千枚
	ダイコン	217ha	9,020t		花壇用苗もの類	4,440ha	13,900千鉢

*：統計データは平成30～令和元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、ホソハリカメムシ）、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）	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、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、ハイマダラノメイガ
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）、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、ミカンキイロアザミウマ）、アブラムシ類（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）、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）、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)	アザミウマ類 (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)	
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、アザミウマ類 (ネギアザミウマ) アブラムシ類 (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)	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	あきる野市伊奈	野菜(施設)	
	練馬区大泉町	野菜(露地)		あきる野市上ノ台	花卉(施設)	
	練馬区東大泉	野菜(施設)		青梅市富岡	水稲	
	練馬区南大泉	野菜(露地)		青梅市富岡	野菜(施設)	
	練馬区立野町	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)		羽村市羽中	野菜(施設)	
	立川市一番町	野菜(施設・露地)		日の出町大久野	野菜(施設)	
	立川市西砂町	野菜(露地)・花卉(施設)		日の出町平井	野菜(施設)	
	東久留米市前沢	野菜(施設・露地)		瑞穂町長岡	野菜(施設)	
	東村山市恩田町	果樹		瑞穂町長岡長谷部	茶	
	東村山市恩多町	果樹		南多摩	稲城市東長沼	果樹
	東村山市野口町	野菜(施設・露地)			稲城市東長沼	果樹
	東大和市清原	茶	稲城市坂浜		水稲	
	武蔵村山市中原	野菜(施設)	八王子小比企町		野菜(施設・露地)	
	武蔵村山市中原	野菜(露地)	八王子小比企町		野菜(露地)	
	武蔵村山市中央	野菜(施設・露地)	八王子市川口町		野菜(露地)	
	府中市是政	野菜(露地)	八王子市高月町		水稲	
	府中市小柳町	水稲	日野市川辺堀之内		野菜(施設)	
	府中市南町	野菜(施設・露地)	日野市万願寺		野菜(施設)	
	小平市大沼町	果樹	町田市野津田町		水稲	
	小平市美園町	果樹	町田市野津田町	野菜(露地)		
	西多摩	あきる野市小川	水稲	町田市野津田町	花卉(施設)	
		あきる野市雨間	水稲			