

平成28年度病害虫発生予察月報(6月)

徳島県立農林水産総合技術支援センター
病害虫防除所

I. 気象概況

(徳島地方気象台観測値)

	平均気温(℃)			降水量(mm)			日照時間(h)		
	本年	平年	差	本年	平年	差	本年	平年	差
上旬	21.5	21.8	-0.3	45.0	58.9	-13.9	62.7	65.2	-2.5
中旬	23.9	22.7	+1.2	60.0	54.4	+5.6	51.3	53.0	-1.7
下旬	23.5	23.8	-0.3	125.0	77.5	+47.5	30.9	39.8	-8.9

II. 病害虫の発生状況

早期イネ

徳島市、小松島市、阿南市、美波町、牟岐町、海陽町、吉野川市、阿波市調査: 6/13,14

病害虫名	発生程度別圃場数						発生圃場率(%)	調査項目及び発生の特徴	発生程度指数*
	無	少	中	多	甚	合計			
葉いもち	20	0	0	0	0	20	0.0	発病度: 0.0	0.0
(東部沿岸)	14	0	0	0	0	14	0.0	0.0	0.0
(南部)	4	0	0	0	0	4	0.0	0.0	0.0
(北西部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.0	0.0
紋枯病	19	1	0	0	0	20	5.0	発病株率(%): 0.2	1.3
(東部沿岸)	13	1	0	0	0	14	7.1	0.3	1.8
(南部)	4	0	0	0	0	4	0.0	0.0	0.0
(北西部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.0	0.0
ばか苗病	20	0	0	0	0	20	0.0	発病株率(%): 0.0	0.0
(東部沿岸)	14	0	0	0	0	14	0.0	0.00	0.0
(南部)	4	0	0	0	0	4	0.0	0.00	0.0
(北西部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.00	0.0
縞葉枯病	20	0	0	0	0	20	0.0	発病度: 0.0	0.0
(東部沿岸)	14	0	0	0	0	14	0.0	0.0	0.0
(南部)	4	0	0	0	0	4	0.0	0.0	0.0
(北西部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.0	0.0
ヒメトビウンカ	19	1	0	0	0	20	5.0	虫数/株(頭): 0.0	1.3
(東部沿岸)	14	0	0	0	0	14	0.0	0.0	0.0
(南部)	3	1	0	0	0	4	25.0	0.0	6.3
(北西部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.0	0.0
ニカメイガ	20	0	0	0	0	20	0.0	被害株率(%): 0.0	0.0
セシロウンカ	18	2	0	0	0	20	10.0	虫数/株(頭): 0.0	2.5
(東部沿岸)	14	0	0	0	0	14	0.0	0.0	0.0
(南部)	2	2	0	0	0	4	50.0	0.1	12.5
(北西部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.0	0.0
ツマグロヨコバイ	18	2	0	0	0	20	10.0	虫数/株(頭): 0.0	2.5
(東部沿岸)	13	1	0	0	0	14	7.1	0.0	1.8
(南部)	4	0	0	0	0	4	0.0	0.0	0.0
(北西部)	1	1	0	0	0	2	50.0	0.0	12.5
フタオビコヤガ	20	0	0	0	0	20	0.0	幼虫数/株(頭): 0.0	0.0
コブノメイガ	20	0	0	0	0	20	0.0	被害株率(%): 0.0	0.0
黄化萎縮病	20	0	0	0	0	20	0.0	発病度: 0.0	0.0
イチモンシセセリ	18	2	0	0	0	20	10.0	苞数/25株(個): 0.2	2.5
イネシガレセンチュウ	20	0	0	0	0	20	0.0	被害株率(%): 0.0	0.0

早期イネ

徳島市、小松島市、阿南市、美波町、牟岐町、海陽町、吉野川市、阿波市調査: 6/27-29

病害虫名	発生程度別圃場数						発生圃場率(%)	調査項目及び発生の特徴	発生程度指数*
	無	少	中	多	甚	合計			
葉いもち	12	8	0	0	0	20	40.0	発病度 : 2.3	10.0
(東 部 沿 岸)	8	6	0	0	0	14	42.9	3.1	10.7
(南 部)	3	1	0	0	0	4	25.0	0.5	6.3
(北 西 部)	1	1	0	0	0	2	50.0	0.5	12.5
紋 枯 病	10	9	1	0	0	20	50.0	発病株率 (%): 8.8	13.8
(東 部 沿 岸)	7	6	1	0	0	14	50.0	8.9	14.3
(南 部)	1	3	0	0	0	4	75.0	13.0	18.8
(北 西 部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.0	0.0
ば か 苗 病	20	0	0	0	0	20	0.0	発病株率 (%): 0.0	0.0
(東 部 沿 岸)	14	0	0	0	0	14	0.0	0.00	0.0
(南 部)	4	0	0	0	0	4	0.0	0.00	0.0
(北 西 部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.00	0.0
縞葉枯病	20	0	0	0	0	20	0.0	発病度 : 0.0	0.0
(東 部 沿 岸)	14	0	0	0	0	14	0.0	0.0	0.0
(南 部)	4	0	0	0	0	4	0.0	0.0	0.0
(北 西 部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.0	0.0
ヒメトビウンカ	12	8	0	0	0	20	40.0	虫数 / 株 (頭): 0.0	10.0
(東 部 沿 岸)	9	5	0	0	0	14	35.7	0.0	8.9
(南 部)	2	2	0	0	0	4	50.0	0.0	12.5
(北 西 部)	1	1	0	0	0	2	50.0	0.0	12.5
ニカメイガ	20	0	0	0	0	20	0.0	被害株率 (%): 0.0	0.0
ツマグロヨコバイ	17	3	0	0	0	20	15.0	虫数 / 株 (頭): 0.0	3.8
(東 部 沿 岸)	12	2	0	0	0	14	14.3	0.0	3.6
(南 部)	3	1	0	0	0	4	25.0	0.0	6.3
(北 西 部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.0	0.0
斑点米カメムシ類 (雑草地調査)	8	6	3	1	2	20	60.0	虫数 / 20 フリ (頭): 10.2	28.8
(東 部 沿 岸)	5	5	1	1	2	14	64.3	13.2	32.1
(南 部)	2	1	1	0	0	4	50.0	3.0	18.8
(北 西 部)	1	0	1	0	0	2	50.0	3.0	25.0
フタオビコヤガ	19	1	0	0	0	20	5.0	幼虫数 / 株 (頭): 0.0	1.3
(東 部 沿 岸)	13	1	0	0	0	14	7.1	0.0	1.8
(南 部)	4	0	0	0	0	4	0.0	0.0	0.0
(北 西 部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.0	0.0
コブノメイガ	17	3	0	0	0	20	15.0	被害株率 (%): 0.6	3.8
(東 部 沿 岸)	11	3	0	0	0	14	21.4	0.9	5.4
(南 部)	4	0	0	0	0	4	0.0	0.0	0.0
(北 西 部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.0	0.0
黄化萎縮病	20	0	0	0	0	20	0.0	発病度 : 0.0	0.0
イチモンシ'セセリ	14	6	0	0	0	20	30.0	苞数 / 25 株 (個): 0.4	7.5
イネシガレセンチュウ	20	0	0	0	0	20	0.0	被害株率 (%): 0.0	0.0

東部沿岸 : 徳島市(川内町、不動町)、小松島市(田野町、立江町、櫛淵町)、
阿南市(中林町、見能林町、福井町、長生町、新野町、福井町、那賀川町)
南 部 : 美波町、牟岐町、海陽町
北 西 部 : 吉野川市山川町、阿波市阿波町

普通期イネ

徳島市、小松島市、阿南市、美波町、牟岐町、海陽町、吉野川市、阿波市、美馬市調査: 6/13,14

病害虫名	発生程度別圃場数					発生圃場率(%)	調査項目及び発生の特徴	発生程度指数*	
	無	少	中	多	甚				合計
葉いもち	27	1	0	0	0	28	3.6	発病度 : 0.1	0.9
(東 部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.0	0.0
(山 間 部)	1	0	0	0	0	1	0.0	0.0	0.0
(北 中 部)	15	1	0	0	0	16	6.3	0.1	1.6
(西 部)	9	0	0	0	0	9	0.0	0.0	0.0
ばか苗病	28	0	0	0	0	28	0.0	発病株率 (%): 0.00	0.0
(東 部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.00	0.0
(山 間 部)	1	0	0	0	0	1	0.0	0.00	0.0
(北 中 部)	16	0	0	0	0	16	0.0	0.0	0.0
(西 部)	9	0	0	0	0	9	0.0	0.0	0.0
ヒメトビウンカ	28	0	0	0	0	28	0.0	虫数 / 株 (頭): 0.0	0.0
(東 部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.0	0.0
(山 間 部)	1	0	0	0	0	1	0.0	0.0	0.0
(北 中 部)	16	0	0	0	0	16	0.0	0.0	0.0
(西 部)	9	0	0	0	0	9	0.0	0.0	0.0
ニカメイガ	28	0	0	0	0	28	0.0	被害株率 (%): 0.0	0.0
セシロウンカ	28	0	0	0	0	28	0.0	虫数 / 株 (頭): 0.0	0.0
(東 部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.0	0.0
(山 間 部)	1	0	0	0	0	1	0.0	0.0	0.0
(北 中 部)	16	0	0	0	0	16	0.0	0.0	0.0
(西 部)	9	0	0	0	0	9	0.0	0.0	0.0
ツマグロヨコバイ	28	0	0	0	0	28	0.0	虫数 / 株 (頭): 0.0	0.0
(東 部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.0	0.0
(山 間 部)	1	0	0	0	0	1	0.0	0.0	0.0
(北 中 部)	16	0	0	0	0	16	0.0	0.0	0.0
(西 部)	9	0	0	0	0	9	0.0	0.0	0.0
フタオビコヤガ	28	0	0	0	0	28	0.0	幼虫数 / 株 (頭): 0.0	0.0
(東 部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.0	0.0
(山 間 部)	1	0	0	0	0	1	0.0	0.0	0.0
(北 中 部)	16	0	0	0	0	16	0.0	0.0	0.0
(西 部)	9	0	0	0	0	9	0.0	0.0	0.0
イネミスソウムシ	27	1	0	0	0	28	3.6	虫数 / 25 株 (頭): 0.1	0.9
(東 部)	1	1	0	0	0	2	50.0	1.0	12.5
(山 間 部)	1	0	0	0	0	1	0.0	0.0	0.0
(北 中 部)	16	0	0	0	0	16	0.0	0.0	0.0
(西 部)	9	0	0	0	0	9	0.0	0.0	0.0
黄化萎縮病	28	0	0	0	0	28	0.0	発病度 : 0.0	0.0
イチモンシセセリ	28	0	0	0	0	28	0.0	苞数 / 25 株 (個): 0.0	0.0
イネソウムシ	28	0	0	0	0	28	0.0	虫数 / 25 株 (頭): 0.0	0.0

普通期イネ

徳島市、小松島市、阿南市、美波町、牟岐町、海陽町、吉野川市、阿波市、美馬市調査: 6/27,28

病害虫名	発生程度別圃場数						発生圃場率(%)	調査項目及び発生の特徴	発生程度指数*
	無	少	中	多	甚	合計			
葉いもち	25	4	1	0	0	30	16.7	発病度 : 1.2	5.0
(東 部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.0	0.0
(山 間 部)	1	0	0	0	0	1	0.0	0.0	0.0
(北 中 部)	12	3	1	0	0	16	25.0	2.2	7.8
(西 部)	10	1	0	0	0	11	9.1	0.1	2.3
ばか苗病	30	0	0	0	0	30	0.0	発病株率 (%): 0.00	0.0
(東 部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.00	0.0
(山 間 部)	1	0	0	0	0	1	0.0	0.00	0.0
(北 中 部)	16	0	0	0	0	16	0.0	0.0	0.0
(西 部)	11	0	0	0	0	11	0.0	0.0	0.0
ヒメトビウンカ	27	3	0	0	0	30	10.0	虫数 / 株 (頭): 0.0	2.5
(東 部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.0	0.0
(山 間 部)	1	0	0	0	0	1	0.0	0.0	0.0
(北 中 部)	13	3	0	0	0	16	18.8	0.0	4.7
(西 部)	11	0	0	0	0	11	0.0	0.0	0.0
ニカメイガ	30	0	0	0	0	30	0.0	被害株率 (%): 0.0	0.0
センシ'ロウンカ	22	8	0	0	0	30	26.7	虫数 / 株 (頭): 0.0	6.7
(東 部)	1	1	0	0	0	2	50.0	0.0	12.5
(山 間 部)	0	1	0	0	0	1	100.0	0.1	25.0
(北 中 部)	12	4	0	0	0	16	25.0	0.0	6.3
(西 部)	9	2	0	0	0	11	18.2	0.0	4.5
ツマグロヨコバイ	27	3	0	0	0	30	10.0	虫数 / 株 (頭): 0.0	2.5
(東 部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.0	0.0
(山 間 部)	0	1	0	0	0	1	100.0	0.2	25.0
(北 中 部)	14	2	0	0	0	16	12.5	0.0	3.1
(西 部)	11	0	0	0	0	11	0.0	0.0	0.0
フタオビコヤガ	30	0	0	0	0	30	0.0	幼虫数 / 株 (頭): 0.0	0.0
(東 部)	2	0	0	0	0	2	0.0	0.0	0.0
(山 間 部)	1	0	0	0	0	1	0.0	0.0	0.0
(北 中 部)	16	0	0	0	0	16	0.0	0.0	0.0
(西 部)	11	0	0	0	0	11	0.0	0.0	0.0
黄化萎縮病	30	0	0	0	0	30	0.0	発病度 : 0.0	0.0
イチモンシ'セセリ	28	2	0	0	0	30	6.7	苞数 / 25 株 (個): 0.0	1.7

東 部 : 阿南市(中大野町、加茂町)
 山 間 部 : 名東郡佐那河内村
 北 中 部 : 鳴門市大麻町、板野郡(藍住町、板野町、上板町)、阿波市(吉野町、土成町、市場町)、
 吉野川市(鴨島町、山川町)、名西郡石井町
 西 部 : 美馬市(脇町、美馬町)、三好市三野町、東みよし町

サツマイモ

徳島市、鳴門市、松茂町調査: 6/27,30

病害虫名	発生程度別圃場数						発生圃場率(%)	調査項目及び発生の特徴	発生程度指数*
	無	少	中	多	甚	合計			
食用性害虫	3	13	0	0	0	16	81.3	被害度 : 3.3	20.3
イモキバガ	10	5	0	1	0	16	37.5	被害葉率 (%): 1.6	12.5
アブラムシ類	3	12	1	0	0	16	81.3	寄生株率 (%): 18.3	21.9
ハダニ類	6	9	1	0	0	16	62.5	寄生葉率 (%): 7.7	17.2

[果 樹]

温州ミカン

徳島市、勝浦町、佐那河内村調査: 6/14,15

病 害 虫 名	発 生 程 度 別 圃 場 数						発 生 圃 場 率 (%)	調 査 項 目 及 び 発 生 の 特 徴	発 生 程 度 指 数 *
	無	少	中	多	甚	合 計			
か い よ う 病	6	2	0	0	0	8	25.0	春葉の発病程度: 0.0	6.3
そ う か 病	5	3	0	0	0	8	37.5	春葉の発病程度: 0.8	9.4
そ う か 病	4	4	0	0	0	8	50.0	果実の発病程度: 0.7	12.5
アブラムシ類	3	4	1	0	0	8	62.5	寄生新梢率: 2.5	18.8
ミカンハダニ	4	4	0	0	0	8	50.0	春葉の寄生率: 2.4	12.5
ミカンハモグリガ	2	6	0	0	0	8	75.0	寄生葉率: 5.1	18.8
ヤノネカイガラムシ	8	0	0	0	0	8	0.0	葉の幼虫寄生率: 0.0	0.0
ゴマダラカミキリ	8	0	0	0	0	8	0.0	被害果率: 0.0	0.0

スダチ

徳島市、神山町、佐那河内村、勝浦町調査: 6/14,15

病 害 虫 名	発 生 程 度 別 圃 場 数						発 生 圃 場 率 (%)	調 査 項 目 及 び 発 生 の 特 徴	発 生 程 度 指 数 *
	無	少	中	多	甚	合 計			
か い よ う 病	1	7	0	0	0	8	87.5	春葉の発病程度: 1.1	21.9
そ う か 病	7	1	0	0	0	8	12.5	春葉の発病程度: 0.1	3.1
そ う か 病	1	7	0	0	0	8	87.5	果実の発病程度: 1.3	21.9
アブラムシ類	8	0	0	0	0	8	0.0	寄生新梢率: 0.0	0.0
ミカンハダニ	6	2	0	0	0	8	25.0	春葉の寄生率: 0.3	6.3
ミカンハモグリガ	8	0	0	0	0	8	0.0	寄生葉率: 0.0	0.0
ヤノネカイガラムシ	7	1	0	0	0	8	12.5	葉の幼虫寄生率: 0.1	3.1
ゴマダラカミキリ	5	3	0	0	0	8	37.5	被害果率: 0.5	9.4

ナシ

鳴門市、松茂町調査: 6/13,14

病 害 虫 名	発 生 程 度 別 圃 場 数						発 生 圃 場 率 (%)	調 査 項 目 及 び 発 生 の 特 徴	発 生 程 度 指 数 *
	無	少	中	多	甚	合 計			
黒 星 病	6	2	0	0	0	8	25.0	発病葉率 (%): 0.5	6.3
黒 星 病	8	0	0	0	0	8	0.0	発病果率 (%): 0.0	0.0
黒 斑 病	8	0	0	0	0	8	0.0	発病葉率 (%): 0.0	0.0
黒 斑 病	8	0	0	0	0	8	0.0	発病果率 (%): 0.0	0.0
アブラムシ類	3	2	2	1	0	8	62.5	寄生新梢率 (%): 6.7	28.1
ハダニ類	8	0	0	0	0	8	0.0	寄生葉率 (%): 0.0	0.0
ハマキムシ類	8	0	0	0	0	8	0.0	被害果率 (%): 0.0	0.0
赤 星 病	0	3	3	2	0	8	100.0	発病葉率 (%): 10.3	46.9

ナシ

鳴門市、松茂町調査: 6/27

病 害 虫 名	発 生 程 度 別 圃 場 数						発 生 圃 場 率 (%)	調 査 項 目 及 び 発 生 の 特 徴	発 生 程 度 指 数 *
	無	少	中	多	甚	合 計			
黒 星 病	4	4	0	0	0	8	50.0	発病葉率 (%): 0.8	12.5
黒 星 病	8	0	0	0	0	8	0.0	発病果率 (%): 0.0	0.0
黒 斑 病	8	0	0	0	0	8	0.0	発病葉率 (%): 0.0	0.0
黒 斑 病	8	0	0	0	0	8	0.0	発病果率 (%): 0.0	0.0
アブラムシ類	4	1	1	1	1	8	50.0	寄生新梢率 (%): 9.1	31.3
ハダニ類	7	1	0	0	0	8	12.5	寄生葉率 (%): 0.3	3.1
ハマキムシ類	8	0	0	0	0	8	0.0	被害果率 (%): 0.0	0.0
うどんこ病	8	0	0	0	0	8	0.0	葉の発病程度: 0.0	0.0

モモ

鳴門市、上板町調査: 6/13

病害虫名	発生程度別圃場数						発生圃場率(%)	調査項目及び発生の特徴	発生程度指数*
	無	少	中	多	甚	合計			
せん孔細菌病	0	2	0	0	0	2	100.0	発病葉率(%) : 4.5	25.0
ナシヒメシクイムシ	1	0	0	1	0	2	50.0	被害枝率(%) : 8.3	37.5
ハダニ類	1	0	1	0	0	2	50.0	寄生葉率(%) : 9.5	25.0

カキ

上板町、つるぎ町、東みよし町調査: 6/13,14

病害虫名	発生程度別圃場数						発生圃場率(%)	調査項目及び発生の特徴	発生程度指数*
	無	少	中	多	甚	合計			
炭疽病	6	0	0	0	0	6	0.0	新梢発病率(%) : 0.0	0.0
うどんこ病	3	3	0	0	0	6	50.0	発病葉率(%) : 1.7	12.5
イラガ	6	0	0	0	0	6	0.0	寄生葉率(%) : 0.0	0.0

カキ

上板町、つるぎ町、東みよし町調査: 6/27

病害虫名	発生程度別圃場数						発生圃場率(%)	調査項目及び発生の特徴	発生程度指数*
	無	少	中	多	甚	合計			
カキノヘタムシガ	6	0	0	0	0	6	0.0	被害果率(%) : 0.0	0.0
フシコナカイガラムシ	3	2	1	0	0	6	50.0	寄生果率(%) : 0.8	16.7
チャノキイロアサミウマ	6	0	0	0	0	6	0.0	被害果率(%) : 0.0	0.0
カキクダアサミウマ	6	0	0	0	0	6	0.0	被害葉率(%) : 0.0	0.0
カキクダアサミウマ	6	0	0	0	0	6	0.0	被害果率(%) : 0.0	0.0
ハマキムシ類	6	0	0	0	0	6	0.0	被害果率(%) : 0.0	0.0
うどんこ病	2	4	0	0	0	6	66.7	発病葉率(%) : 2.3	16.7
イラガ	6	0	0	0	0	6	0.0	寄生葉率(%) : 0.0	0.0

ウメ

神山町、吉野川市美郷調査: 6/13,14

病害虫名	発生程度別圃場数						発生圃場率(%)	調査項目及び発生の特徴	発生程度指数*
	無	少	中	多	甚	合計			
黒星病	0	1	0	0	0	1	100.0	発病果率(%) : 0.5	25.0
かいよう病	1	0	0	0	0	1	0.0	発病果率(%) : 0.0	0.0
灰色かび病	1	0	0	0	0	1	0.0	発病果率(%) : 0.0	0.0
落葉病類	4	0	0	0	0	4	0.0	落葉率(%) : 0.0	0.0
ウメシロカイガラムシ	4	0	0	0	0	4	0.0	寄生枝率(%) : 0.0	0.0

[野菜]

夏秋ナス

阿波市、美馬市、三好市、東みよし町調査: 6/27~29

病虫害名	発生程度別圃場数					発生圃場率(%)	調査項目及び発生の特徴	発生程度指数*
	無	少	中	多	甚			
うどんこ病	8	1	0	0	0	9	11.1 発病度 :	0.1 2.8
アブラムシ類	9	0	0	0	0	9	0.0 1葉当たりの寄生虫数(頭):	0.0 0.0
ハスモンヨトウ	9	0	0	0	0	9	0.0 1葉当たりの食害程度:	0.0 0.0
ハダニ類	8	1	0	0	0	9	11.1 寄生葉率(%) :	0.1 2.8
ミナミキロアザミウマ	0	8	1	0	0	9	100.0 寄生葉率(%) :	4.0 27.8
オオタバコガ	6	3	0	0	0	9	33.3 100葉当たりの卵数(個):	0.7 8.3
オオタバコガ	9	0	0	0	0	9	0.0 被害果率(%) :	0.0 0.0
褐色腐敗病	9	0	0	0	0	9	0.0 発病果率(%) :	0.0 0.0
ニジュウヤホシテントウ	7	0	0	1	1	9	22.2 1葉当たりの食害程度:	0.2 19.4

注1) 発生程度指数*は以下の式より求めている。

$$\text{発生程度指数} = \frac{(\text{少} \times 1 + \text{中} \times 2 + \text{多} \times 3 + \text{甚} \times 4)}{\text{調査圃場数} \times 4} \times 100$$

各種フェロモントラップ

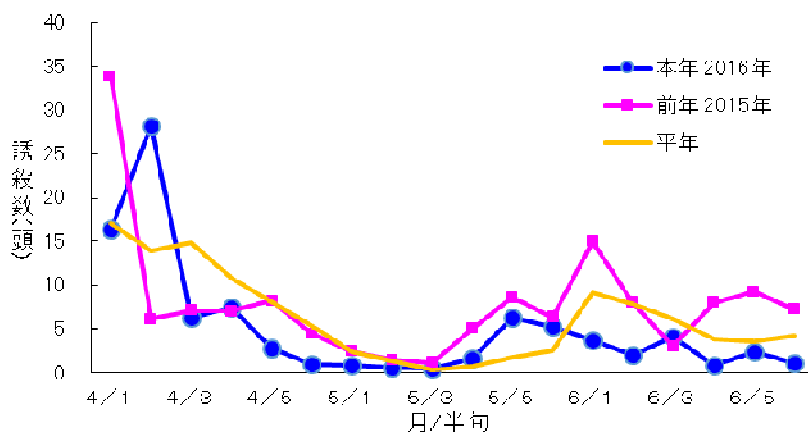


図1 ナシメシ(クイムシ) フェロモントラップ誘殺数推移
* 鳴門町、上板町の10地点平均

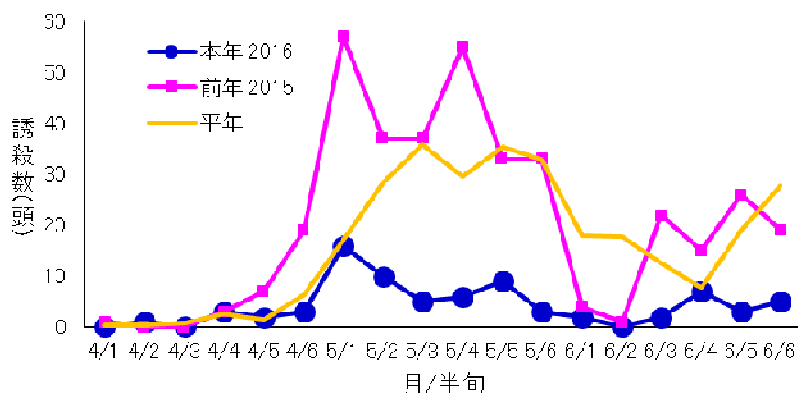


図2 3種果樹カメムシ類(チャバナアオカメムシ、ツヤアオカメムシ、クサギカメムシ)フェロモントラップ誘殺数(石井町)

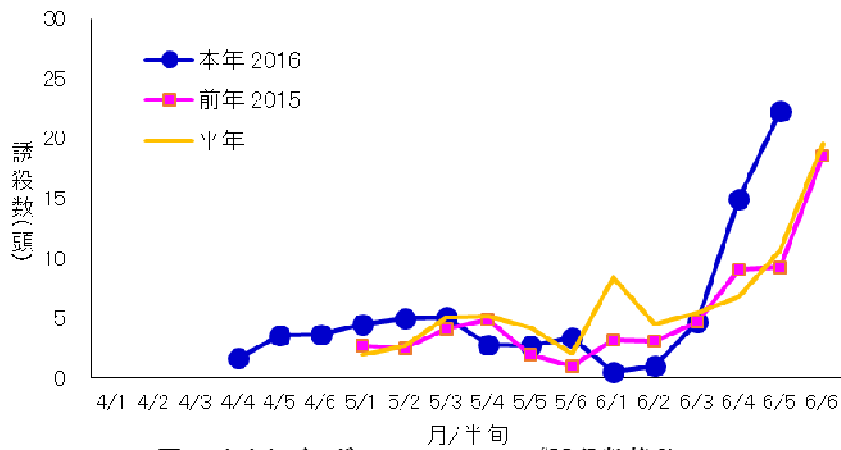


図3 オオタバコガフェロモントラップ誘殺数推移
*阿波市,三好市,東みよし町,石井町の7地点平均

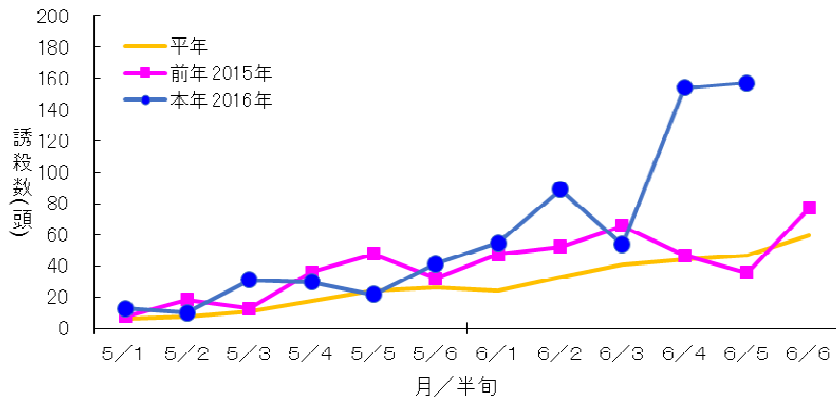


図4 ハスモンヨトウ フェロモントラップ誘殺数推移(野菜圃場)
*徳島市,石井町,阿波市,吉野川市,東みよし町,三好市の10地点平均

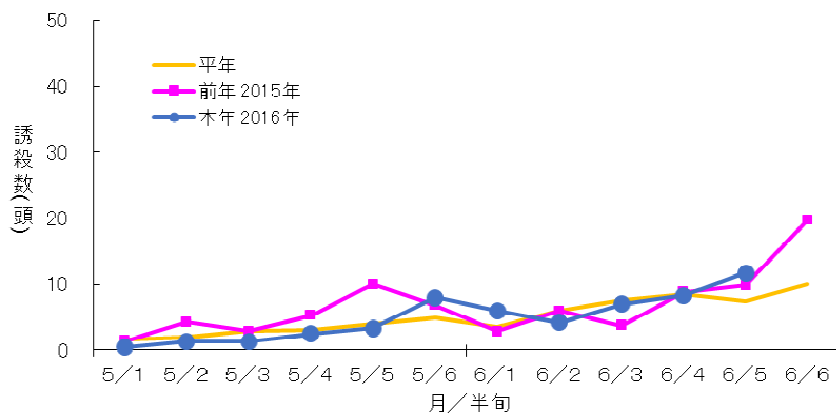


図5 シロイチモジヨトウ フェロモントラップ誘殺数推移(野菜圃場)
*徳島市,石井町,阿波市,吉野川市,東みよし町,三好市の10地点平均

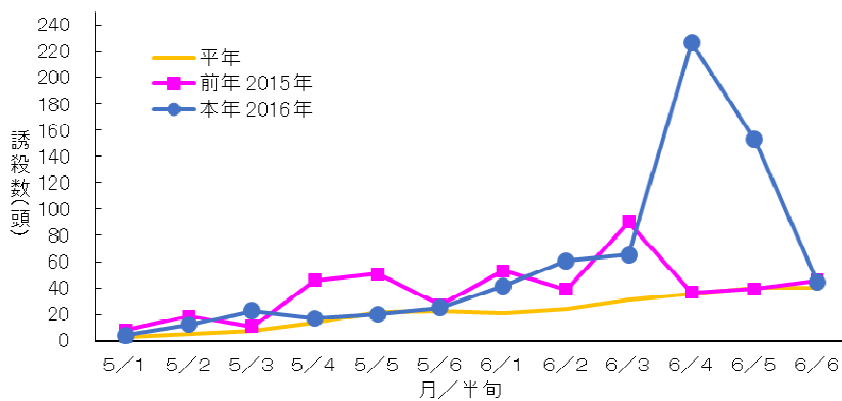


図6 ハスモンヨトウ フェロモントラップ誘殺数推移(甘藷圃場)
*徳島市,鳴門市,松茂町の4地点平均

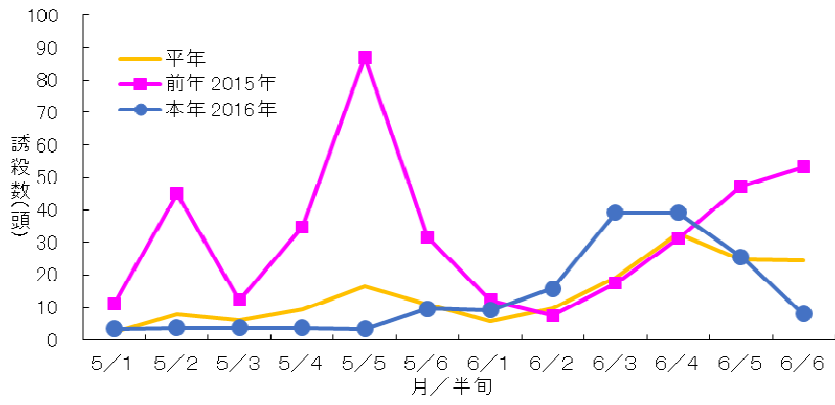


図7 シロイチモジヨトウ フェロモントラップ誘殺数推移(甘藷圃場)
 * 徳島市,鳴門市,松茂町の4地点平均