

V 事業内容

1. 平成23年度における調査観察成績

I) 普通作物等

(I) イネ

1. イネの生育状況

育苗期間の低温の影響で苗の生育が遅れたことにより、田植期は前年並みに遅くなった。5月上旬から中旬は気温が高く、活着は良好であったが、5月21日頃梅雨入りし、5月下旬は低温となり生育が停滞した。6月下旬から7月中旬にかけて高温となり、生育の回復傾向も見られたが、茎数はやや少なくなった。出穂期は初期の低温による遅れとその後の高温による促進との相殺により、概ね平年並みとなった。

茎数がやや少なかったことから、穂数がやや少なくなったが、幼穂発育期間が高温であったため、補償的に1穂粒数が多くなり、全粒数についてはやや多くなった。

登熟期間は8月前半高温多照であったが、8月後半は日照不足となり、また、9月上旬は台風12号や前線の影響で雨が多く、倒伏被害が発生したため、登熟はやや不良となった。成熟期は概ね平年並みであったが、9月中旬以降、前線と台風15号の影響などで雨の日が多く、収穫作業が遅れた。

全粒数がやや多かったが、登熟がやや不良であったため、作柄は平年並みとなった

2 検査概況

本年産米の1等比率は前年ほどではなかったが、かなり低調な数字となった。品種としては「コシヒカリ」「きぬむすめ」での低下が著しかった。主な格下げ理由は整粒不足、次いで心白・腹白であり、「コシヒカリ」では登熟前半の高温、「きぬむすめ」では登熟前半の日照不足の影響が大きかったと推察される。

(島根県農業気象広報特集—平成23年農林作物をかえりみて—より抜粋)

2. 病害虫に関する調査結果

1) 葉いもち

(1) 発病状況調査

① 定点における調査

○ 県予察ほ場 (出雲市芦渡町)

区 別	調査月日	草丈	茎数	発病株率	発病度	病斑型
普通肥料区	6.15	32.0cm	17.3 本	0 %	0	
	23	44.2	21.1	0	0	
	7. 5	69.4	22.3	0	0	
	14	85.0	22.0	0	0	
	26	100.7	21.5	0	0	
窒素増量区	6.15	31.9	19.0	0	0	
	23	41.4	22.3	0	0	
	7. 5	65.4	23.3	0	0	
	14	82.5	22.7	0	0	
	26	93.2	21.1	0	0	

注) 調査株数：50株、品種：コシヒカリ(5月6日植え)

○ 地区予察ほ場 (川本町田窪)

区 別	調査月日	草丈	茎数	発病株率	発病度
普通肥料区	6.16	33.2 cm	10.9 本	0 %	0
	24	45.9	16.7	0	0
	7. 7	74.2	20.1	0	0
	25	90.4	20.0	0	0

注) 調査株数：50株、品種：コシヒカリ(5月6日植え)、Dr. 刈ゼ`箱粒剤処理

②巡回による調査（特定ほ場）

ア．出雲市

調査月日	発生ほ場率	発病株率	発病度
6.15	0 %	0 %	0 %
23	0	0	0
7.5	0	0	0
14	0	0	0
26	0	0	0

注) 20ほ場、500株調査

ウ．大田市、邑智郡、江津市

調査月日	発生ほ場率	発病株率	発病度
6.16	0 %	0 %	0 %
24	0	0	0
7.7	6.7	2.3	0.6
25	6.7	3.2	0.8

注) 30ほ場、750株調査

イ．雲南市（大東町、加茂町）

調査月日	発生ほ場率	発病株率	発病度
6.15	0 %	0 %	0 %
23	0	0	0
7.5	15.0	1.2	0.3
14	30.0	7.2	1.8
26	35.0	13.6	3.4

注) 20ほ場、500株調査

③置き苗の発病状況調査

年次	調査時期	発生地点率*
23	6月第1半旬	0 %
22	6月第1半旬	0
21	6月第1半旬	0
20	5月第6半旬	0
19	5月第6半旬	0
18	6月第2半旬	1.6
17	6月第1半旬	0
16	6月第1半旬	3.0
15	6月第1半旬	1.2
14	6月第3半旬	8.4

注) * : 置き苗放置ほ場に対する割合

2) 穂いもち

(1) 発病状況調査

①定点における調査

○県予察ほ場（出雲市芦渡町）

区 別	8月26日	
	発病株率	発病穂率
普通肥料区	0 %	0 %
窒素増量区	0	0

注) 調査株数：50株

○地区予察ほ場（川本町田窪）

区 別	8月25日	
	発病株率	発病穂率
普通肥料区	0 %	0 %

注) 調査株数：50株

②巡回における調査

調査地域	調査月日	調査ほ場数	発生ほ場率	調査穂数	発病穂率
出雲市	8.26	20	0 %	9413	0 %
雲南市（大東町、加茂町）	8.26	20	35.0	9655	4.24
大田市、邑智郡、江津市	8.25	28	10.7	12255	0.07
合計・平均		68	14.7	31323	1.33

3) 紋枯病

(1) 発病状況調査

① 定点における調査

○ 県予察ほ場（出雲市芦渡町）

区 別	調査月日	草丈	茎数	発病株率	発病度
普通肥料区	6.15	32.0cm	17.3 本	0 %	0 %
	23	44.2	21.1	0	0
	7.5	69.4	22.3	0	0
	14	85.0	22.0	2.0	0.5
	26	100.7	21.5	2.0	0.5
8.26	109.8	21.5	2.0	0.5	
窒素増量区	6.15	31.9cm	19.0 本	0 %	0 %
	23	41.4	22.3	0	0
	7.5	65.4	23.3	0	0
	14	82.5	22.7	0	0
	26	93.2	21.1	0	0
8.26	113.0	21.1	0	0	

注) 調査株数：50株、品種：コシヒカリ(5月6日植え)

○ 地区予察ほ場（川本町田窪）

区 別	調査月日	草丈	茎数	発病株率	発病度
普通肥料区	6.16	33.2 cm	10.9 本	0 %	0
	24	45.9	16.7	0	0
	7.7	74.2	20.1	0	0
	25	90.4	20.0	0	0
	8.25	109.8	20.0	18.0	5.5

注) 調査株数：50株、品種：コシヒカリ(5月6日植え)、Dr. 利ビ[®] 箱粒剤処理

② 巡回による調査（特定ほ場）

ア. 出雲市

調査月日	発生ほ場率	発病株率	発病度
6.15	0 %	0 %	0
23	0	0	0
7.5	10.0	0.6	0.15
14	10.0	1.2	0.30
26	10.0	2.4	0.60
8.26	15.0	3.0	0.80

注) 20ほ場、500株調査

イ. 雲南市（大東町、加茂町）

調査月日	発生ほ場率	発病株率	発病度
6.15	0 %	0 %	0
23	0	0	0
7.5	5.0	0.2	0.05
14	10.0	0.4	0.10
26	15.0	1.0	0.25
8.26	40.0	5.0	2.05

注) 20ほ場、500株調査

ウ. 大田市、邑智郡、江津市

調査月日	発生ほ場率	発病株率	発病度
6.16	0 %	0 %	0
24	3.3	0.1	0.03
7.7	3.3	0.1	0.03
25	3.3	0.1	0.03
8.25	10.7	1.6	0.57

注) 30ほ場、750株調査

4) 白葉枯病

(1) 発病状況調査

① 定点における調査

○ 県予察圃場（出雲市芦渡町）

○ 地区予察圃場（川本町田窪）

両地点とも発生はまったく認められなかった。

5) ヒメトビウンカ

(1) 予察灯による成虫の誘殺状況

①半旬別誘殺表

地点名 出雲市芦渡町			地点名 出雲市芦渡町			地点名 出雲市芦渡町		
月.半旬	本年	平年	月.半旬	本年	平年	月.半旬	本年	平均
4. 1	0	0.0	6. 1	0	0.0	8. 1	1	0.3
2	0	0.0	2	0	0.0	2	0	0.3
3	0	0.0	3	0	0.0	3	0	0.4
4	0	0.0	4	0	0.3	4	0	0.0
5	0	0.0	5	0	0.0	5	0	0.8
6	0	0.0	6	0	0.1	6	0	0.9
5. 1	0	0.0	7. 1	0	0.7	9. 1	0	0.2
2	0	0.0	2	0	1.3	2	0	0.1
3	0	0.0	3	0	4.5	3	0	0.0
4	0	0.0	4	0	0.2	4	0	0.1
5	0	0.0	5	0	1.0	5	0	0.0
6	0	0.0	6	0	0.3	6	0	0.0
						総計	1	11.5

(2) 定点と巡回による調査

①5月27-6月2日調査

地帯区分	調査 圃場数	採集虫数 (50株当り)		採集虫数の頻度分布 (%) (株当り虫数)				
		平均	最高	0	1~2	3~5	6~10	11~
東部 平坦地	24	0	-	100.0	0	0	0	0
東部 山間, 中山間地	10	0	-	100.0	0	0	0	0
西部 平坦地	16	0	-	100.0	0	0	0	0
西部 山間, 中山間地	6	0	-	100.0	0	0	0	0
合計, 平均	56	0		100.0	0	0	0	0

注) 調査方法: 50株払い落とし(粘着板使用)

②7月1日調査

地帯区分	調査 圃場数	採集虫数 (50株当り)		採集虫数の頻度分布 (%) (株当り虫数)				
		平均	最高	0	1~2	3~5	6~10	11~
東部 平坦地	24	0	-	100.0	0	0	0	0
東部 山間, 中山間地	6	0	-	100.0	0	0	0	0
西部 平坦地	16	1.25	4	37.5	62.5	0	0	0
西部 山間, 中山間地	12	0	-	100.0	0	0	0	0
合計, 平均	58	0.3		82.8	17.2	0	0	0

注) 調査方法: 50株払い落とし(粘着板使用)

③ 7月21-24日調査

地帯区分	調査 圃場数	採集虫数 (25株当り)		採集虫数の頻度分布 (%) (株当り虫数)				
		平均	最高	0	1~2	3~5	6~10	11~
東部 平坦地	12	0.17	1	83.3	16.7	0	0	0
東部 山間, 中山間地	0	-	-	-	-	-	-	-
西部 平坦地	12	0.25	1	75.0	25.0	0	0	0
西部 山間, 中山間地	6	0.50	3	83.3	16.7	0	0	0
合計, 平均	30	0.30		80.0	20.0	0	0	0

注) 調査方法: 25株払い落とし(粘着板使用)

④ 8月8-10日調査

地帯区分	調査 圃場数	採集虫数 (25株当り)		採集虫数の頻度分布 (%) (株当り虫数)				
		平均	最高	0	1~2	3~5	6~10	11~
東部 平坦地	20	1.1	4	45.0	55.0	0	0	0
東部 山間, 中山間地	0	-	-	-	-	-	-	-
西部 平坦地	8	4.6	16	12.5	87.5	0	0	0
西部 山間, 中山間地	0	-	-	-	-	-	-	-
合計, 平均	28	2.1		35.7	64.3	0	0	0

注) 調査方法: 25株払い落とし(粘着板使用)

6) ツマグロヨコバイ

(1) 予察灯による成虫の誘殺状況

① 半月別誘殺表

地点名 月. 半月	出雲市芦渡町		地点名 月. 半月	出雲市芦渡町		地点名 月. 半月	出雲市芦渡町	
	本年	平均		本年	平均		本年	平均
4. 1	0	0.0	6. 1	0	0.0	8. 1	10	62.7
2	0	0.0	2	0	0.0	2	5	50.2
3	0	0.0	3	0	0.0	3	3	43.9
4	0	0.0	4	0	1.0	4	4	24.3
5	0	0.1	5	1	4.2	5	5	31.0
6	0	0.3	6	7	21.2	6	8	42.0
5. 1	0	0.0	7. 1	0	18.7	9. 1	34	46.3
2	1	0.2	2	3	17.6	2	22	64.0
3	0	0.0	3	0	35.1	3	16	38.1
4	0	0.0	4	0	46.0	4	10	43.2
5	0	0.0	5	3	454.7	5	13	14.6
6	0	0.0	6	4	392.4	6	3	5.4
						総計	152	1457.2

② 7月21-24日調査

地帯区分	調 査 圃場数	採集虫数 (25株当り)		採集虫数の頻度分布 (%) (株当り虫数)				
		平均	最高	0	1~5	6~15	16~30	31~
東部 平坦地	12	9.5	23	25.0	75.0	0	0	0
東部 山間, 中山間地	0	-	-	-	-	-	-	-
西部 平坦地	12	9.8	26	25.0	75.0	0	0	0
西部 山間, 中山間地	6	11.8	19	0.0	100.0	0	0	0
合計, 平均	30	10.1		20.0	80.0	0	0	0

注) 調査方法: 25株払い落とし(粘着板使用)

③ 8月8-10日調査

地帯区分	調 査 圃場数	採集虫数 (25株当り)		採集虫数の頻度分布 (%) (株当り虫数)				
		平均	最高	0	1~5	6~15	16~30	31~
東部 平坦地	20	21.1	68	5.0	95.0	0	0	0
東部 山間, 中山間地	0	-	-	-	-	-	-	-
西部 平坦地	8	7.9	30	0	100.0	0	0	0
西部 山間, 中山間地	0	-	-	-	-	-	-	-
合計, 平均	28	17.3		3.6	96.4	0	0	0

注) 調査方法: 25株払い落とし(粘着板使用)

7) ニカメイチュウ

(1) 予察灯による成虫の誘殺状況

① 半月別誘殺表

地点名 月. 半月	出雲市芦渡町		地点名 月. 半月	出雲市芦渡町		地点名 月. 半月	出雲市芦渡町	
	本年	平 年		本年	平 年		本年	平 均
4. 1	0	0	6. 1	0	12.5	8. 1	0	2.6
2	0	0	2	0	5.9	2	0	1.9
3	0	0	3	1	11.6	3	0	3.2
4	0	0.3	4	0	12.3	4	0	2.4
5	0	2.5	5	0	7.4	5	0	0.7
6	0	1.2	6	0	7.4	6	2	0.7
5. 1	0	3.7	7. 1	0	2.5	9. 1	0	0.2
2	1	6.1	2	0	1.4	2	0	0.0
3	0	7.6	3	0	0.8	3	0	0.7
4	0	11.6	4	0	0.5	4	0	0.0
5	0	17.6	5	0	0.5	5	0	0.0
6	1	24.2	6	0	1.0	6	0	0.0
						総計	5	151.0

②半旬別誘殺表（フェロモントラップ）

地 点 月. 半旬	出雲市芦渡町		地 点 月. 半旬	出雲市芦渡町	
	本 年	平 年		本 年	平 年
4. 1	0	0	7. 1	0	1.5
2	0	0	2	0	0.4
3	0	0	3	0	0.1
4	0	0.4	4	0	0.6
5	0	1.6	5	0	1.4
6	0	0.8	6	0	3.5
5. 1	0	2.4	8. 1	0	3.3
2	0	9.3	2	0	6.8
3	0	15.5	3	0	2.7
4	0	25.8	4	0	2.3
5	0	37.5	5	0	1.3
6	0	39.4	6	0	1.8
6. 1	0	36.8	9. 1	0	2.2
2	0	32.8	2	0	1.3
3	0	14.5	3	0	0.4
4	0	6.1	4	0	0.0
5	0	7.5	5	0	0.2
6	0	1.6	6	0	0.0
			総 計	0	261.8

(2) 定点と巡回による調査

① 7月21-24日調査

地帯区分	調 査 圃場数	被害株率% (25株調査)		被害株率の頻度分布 (%)				
		平均	最高	0	1~30	31~60	61~90	91~
東部 平坦地	12	0.7	4	83.3	16.7	0	0	0
東部 山間, 中山間地	0	-	-	-	-	-	-	-
西部 平坦地	12	0.7	4	83.3	16.7	0	0	0
西部 山間, 中山間地	6	0.7	4	83.3	16.7	0	0	0
合計, 平均	30	0.1		83.3	16.7	0	0	0

② 8月8-10日調査

地帯区分	調 査 圃場数	被害株率% (25株調査)		被害株率の頻度分布 (%)				
		平均	最高	0	1~30	31~60	61~90	91~
東部 平坦地	20	0	-	100	0	0	0	0
東部 山間, 中山間地	0	0	-	100	0	0	0	0
西部 平坦地	8	0	-	100	0	0	0	0
西部 山間, 中山間地	0	0	-	100	0	0	0	0
合計, 平均	28	0		100.0	0	0	0	

8) セジロウンカ

(1) 予察灯・粘着誘殺灯による成虫の誘殺状況

①半旬別誘殺表

地 点	出 雲 市 芦 渡 町				浜田市治和町		
	60W白熱		20W粘着		20W粘着		
	本 年	平 年	本 年	平 年	本 年	平 年	
6.	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	2	0	0.1	0	0.0	0	5.2
	3	0	0.0	0	0.0	0	2.9
	4	0	1.1	0	0.8	0	39.0
	5	0	21.5	0	2.7	0	126.2
	6	1	59.5	0	8.7	0	208.3
7.	1	0	46.5	0	74.9	0	350.8
	2	0	150.4	0	150.2	0	6903.9
	3	0	384.5	0	1459.2	0	6109.4
	4	0	30.5	0	63.5	0	498.2
	5	0	10.7	0	27.1	0	189.1
	6	0	29.6	0	23.8	0	344.0
8.	1	1	5.9	0	35.5	0	217.0
	2	0	7.9	0	38.2	0	617.4
	3	3	25.4	0	47.2	0	518.1
	4	19	5.6	14	8.9	14	287.4
	5	6	94.9	19	599.2	19	139.0
	6	2	99.4	2	721.6	2	331.6
9.	1	6	8.1	0	13.4	0	115.4
	2	4	3.1	0	26.5	0	244.7
	3	1	2.0	0	4.7	0	75.3
	4	1	2.9	0	3.8	-	-
	5	0	0.9	0	1.4	-	-
	6	0	0.0	0	0.7	-	-
総 計	44	990.5	35	3312.0	35	17323.0	

注) 予察灯は4～9月、粘着誘殺灯は6～9月の間設置した。

浜田市周布町(20W粘着)の平年値は2008年が欠測のため2001～2007, 2009, 2010年の9年間で求めた。

(2) 定点と巡回による調査

①7月21-24日調査

地帯区分	調 査 圃場数	採集虫数 (25株当たり)		採集虫数の頻度分布(%) (株当たり虫数)				
		平均	最高	0	1～10	11～50	51～100	101～
東部 平坦地	12	0.3	2	83.3	16.7	0	0	0
東部 山間, 中山間地	0	-	-	-	-	-	-	-
西部 平坦地	12	0.5	2	75.0	25.0	0	0	0
西部 山間, 中山間地	6	0.2	1	83.3	16.7	0	0	0
合計, 平均	30	20.4		80.0	20.0	0	0	0

注) 調査方法: 25株払い落とし(粘着板使用)

② 8月8-10日調査

地帯区分	調査 圃場数	採集虫数 (25株当たり)		採集虫数の頻度分布 (%) (株当たり虫数)				
		平均	最高	0	1~10	11~50	51~100	101~
東部 平坦地	20	1.5	7	35.0	65.0	0	0	0
東部 山間, 中山間地	0	-	-	-	-	-	-	-
西部 平坦地	8	2.6	6	12.5	87.5	0	0	0
西部 山間, 中山間地	0	-	-	-	-	-	-	-
合計, 平均	28	1.8		28.6	71.4	0	0	0

注) 調査方法: 25株払い落とし(粘着板使用)

9) トビイロウンカ

(1) 予察灯・粘着誘殺灯による成虫の誘殺状況

① 半月別誘殺表

地 点	出雲市 芦渡町				浜田市 治和町		
	60W白熱		20W粘着		20W粘着		
	本年	平年	本年	平年	本年	平年	
6. 半月	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	6	0	0.0	0	0.1	0	0.0
7. 半月	1	0	0.2	0	0.2	0	0.7
	2	0	0.1	0	1.9	0	1.7
	3	0	1.0	0	8.6	0	2.7
	4	0	1.0	0	4.3	0	0.1
	5	0	0.1	0	0.0	0	0.1
	6	0	0.0	0	0.1	0	0.2
8. 半月	1	0	0.2	0	0.1	0	0.1
	2	0	0.5	0	0.1	0	0.1
	3	0	1.7	0	0.0	0	1.8
	4	0	0.2	0	0.7	0	1.6
	5	0	0.1	0	0.4	0	2.0
	6	0	11.4	0	73.3	0	71.9
9. 半月	1	0	0.5	0	1.9	0	2.0
	2	0	0.4	0	6.0	0	50.6
	3	0	0.0	0	1.7	0	25.9
	4	0	0.2	0	0.8	-	-
	5	0	0.0	0	1.6	-	-
	6	0	0.0	0	0.0	-	-
総計	0	17.6	0	101.8	0	161.3	

注) 予察灯は4~9月、粘着誘殺灯は6~9月の間設置した。

浜田市周布町(20W粘着)の平年値は2008年が欠測のため2001~2007, 2009, 2010年の9年間で求めた。

(2) 定点と巡回による調査

① 7月21-24日調査

地帯区分	調査 圃場数	採集虫数 (25株当たり)		採集虫数の頻度分布 (%) (株当たり虫数)				
		平均	最高	0	1~5	6~20	21~50	51~
東部 平坦地	12	0	-	100.0	0	0	0	0
東部 山間, 中山間地	0	-	-	-	-	-	-	-
西部 平坦地	12	0	-	100.0	0	0	0	0
西部 山間, 中山間地	6	0	-	100.0	0	0	0	0
合計, 平均	30	0		100.0	0	0	0	0

注) 調査方法: 25株払い落とし(粘着板使用)

② 8月8-10日調査

地帯区分	調査 圃場数	採集虫数 (25株当たり)		採集虫数の頻度分布 (%) (株当たり虫数)				
		平均	最高	0	1~5	6~20	21~50	51~
東部 平坦地	20	0	-	100.0	0	0	0	0
東部 山間, 中山間地	0	0	-	100.0	0	0	0	0
西部 平坦地	8	0	-	100.0	0	0	0	0
西部 山間, 中山間地	0	0	-	100.0	0	0	0	0
合計, 平均	28	0		100.0	0	0	0	0

注) 調査方法: 25株払い落とし(粘着板使用)

10) コブノメイガ

(1) 予察灯・粘着誘殺灯による成虫の誘殺状況

① 半月別誘殺表

地 点	出 雲 市 芦 渡 町				浜田市治和町	
	60W白熱		20W粘着		20W粘着	
	本 年	平 年	本 年	平 年	本 年	平 年
6. 1 2 3 4 5 6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	0	0.0	0	0.0	0	0.1
	0	0.0	0	0.0	0	0.2
	0	0.0	0	0.1	0	0.8
	0	0.0	0	0.1	0	1.3
7. 1 2 3 4 5 6	0	0.0	0	1.0	0	5.9
	0	0.1	0	0.2	0	7.8
	0	0.3	0	0.1	0	5.4
	0	0.1	0	0.5	0	3.3
	0	0.0	0	0.5	0	7.1
	0	0.0	0	0.2	0	2.6
8. 1 2 3 4 5 6	0	0.0	0	2.3	0	1.1
	0	0.0	0	1.4	0	4.4
	0	0.1	0	0.8	0	2.0
	0	0.1	0	0.6	0	3.0
	0	0.8	0	1.1	0	2.1
	0	0.2	0	0.5	0	2.6
9. 1 2 3 4 5 6	0	0.6	0	3.1	0	1.8
	0	0.8	0	6.7	0	1.9
	0	1.2	0	19.2	0	2.3
	0	1.3	0	18.9	—	—
	0	0.8	0	3.6	—	—
	0	0.3	0	2.5	—	—
総 計	0	6.7	0	63.4	0	55.7

注) 予察灯は4～9月、粘着誘殺灯は6～9月の間設置した。

浜田市周布町(20W粘着)の平年値は2008年が欠測のため2001～2007, 2009, 2010年の9年間で求めた。

(2) 定点における調査

① 7月21-24日調査

地帯区分	調 査 圃場数	被害株率 (25株当たり)		被害株率の頻度分布 (%)				
		平均	最高	0	1～5	6～15	16～45	46～
東部 平坦地	12	0	—	100.0	0	0	0	0
東部 山間, 中山間地	0	—	—	—	—	—	—	—
西部 平坦地	12	0	—	100.0	0	0	0	0
西部 山間, 中山間地	6	0	—	100.0	0	0	0	0
合計, 平均	30	0		100.0	0	0	0	0

② 8月8-10日調査

地帯区分	調査 圃場数	被害株率 (25株当り)		被害株率の頻度分布 (%)				
		平均	最高	0	1~5	6~15	16~45	46~
東部 平坦地	20	0	-	100.0	0	0	0	0
東部 山間, 中山間地	0	0	-	100.0	0	0	0	0
西部 平坦地	8	0	-	100.0	0	0	0	0
西部 山間, 中山間地	0	0	-	100.0	0	0	0	0
合計, 平均	28	0		100.0	0	0	0	0

11) イネミズゾウムシ

(1) 予察灯による成虫の誘殺状況

① 半月別誘殺表

地点名 月. 半月	出雲市芦渡町		地点名 月. 半月	出雲市芦渡町		地点名 月. 半月	出雲市芦渡町	
	本年	平年		本年	平年		本年	平均
4. 1	0	0.0	6. 1	1	0.6	8. 1	14	6.8
2	0	0.0	2	10	0.8	2	11	6.5
3	0	0.0	3	0	3.1	3	6	2.9
4	0	0.4	4	3	7.1	4	4	1.5
5	0	0.1	5	9	11.7	5	1	1.1
6	0	9.7	6	53	25.1	6	1	1.2
5. 1	0	7.4	7. 1	8	17.5	9. 1	0	0.4
2	49	86.9	2	8	25.1	2	0	0.0
3	0	7.5	3	3	8.1	3	0	0.1
4	19	26.1	4	1	12.2	4	0	0.1
5	1	7.8	5	2	12.8	5	0	0.0
6	0	6.5	6	6	20.8	6	0	0.0
総計							210	317.9

(2) 巡回による調査

① 5月27-6月2日調査

地帯区分	調査 圃場数	被害度 (25株調査)		被害葉率の分布 (%)				
		平均	最高	>91	90~61	60~31	30>	0
東部 平坦地	24	15.7	70	2.7	5.3	9.0	18.2	64.8
東部 山間, 中山間地	10	0.4	2	0	0	0	1.6	98.4
西部 平坦地	16	12.4	43	0.5	2.0	8.8	24.0	64.7
西部 山間, 中山間地	6	1.0	3	0	0	0	4.0	96.0
合計, 平均	56	10.4		1.3	2.9	6.4	15.4	74.0

12) カメムシ類

(1) 予察灯によるアカスジカスミカメ成虫の誘殺状況

①半旬別誘殺表

地点名 月.半旬	出雲市芦渡町		地点名 月.半旬	出雲市芦渡町		地点名 月.半旬	出雲市芦渡町	
	本年	平年		本年	平年		本年	平均
4. 1	0	0.0	6. 1	2	0.3	8. 1	44	6.8
2	0	0.0	2	2	0.4	2	23	5.8
3	0	0.0	3	1	0.0	3	8	4.1
4	0	0.0	4	3	1.3	4	6	3.3
5	0	0.0	5	9	2.9	5	2	3.3
6	0	0.0	6	53	8.0	6	19	5.0
5. 1	0	0.0	7. 1	35	14.2	9. 1	-	1.2
2	0	0.0	2	53	21.0	2	-	1.4
3	0	0.0	3	5	28.7	3	-	1.5
4	0	0.0	4	6	22.8	4	-	0.7
5	0	0.6	5	8	14.4	5	-	0.4
6	2	1.1	6	13	12.4	6	-	0.4
総計							294	162.0

(2) 巡回による調査

①調査時期：7月22～26日（極早生品種出穂圃場）

地点名	調査 点数	すくい取り虫数（20回振り・成幼虫）					合計
		ホソハラカメムシ	シラホシカメムシ	トゲシラホシカメムシ	クモハラカメムシ	アカスジカスミカメ	
県東西部平均	30	0.7	0.0	0.1	0.1	3.2	4.1
採取圃場率		47.6	0.0	11.9	4.8	61.9	81.0

②調査時期：8月5日（早生品種補揃い期）

地点名	調査 点数	すくい取り虫数（10回振り・成幼虫）					合計
		ホソハラカメムシ	シラホシカメムシ	トゲシラホシカメムシ	クモハラカメムシ	アカスジカスミカメ	
県東西部平均	34	0.6	0.0	0.2	0.1	0.7	1.5
採取圃場率		44.1	0.0	14.7	5.9	35.3	58.8

(II) ムギ

1. ムギの生育状況

1) 生育概況

播種は11月上旬から行われたが、11月は雨が少なく、出芽は概ね良好であった。その後、12月から1月にかけて降雨や降雪が多く、低温傾向が続いたため、湿害の発生がみられ、生育が停滞気味となった。2月は上旬と下旬の気温がかなり高く、生育はある程度回復した。しかし、3月上旬と下旬に低温が続いたため、茎立ちがかなり遅れ、出穂は二条大麦で4月第4半旬頃、小麦で4月第6半旬頃となった。両麦種の出穂期前後は雨の日が多く、湿害および赤かび病、黒点病発生の要因となった。5月11日には200mmを超える豪雨があり、冠水、倒伏の被害が発生した。さらに5月第5～6半旬も降雨が続き、湿害と赤かび病、黒点病が拡大した。収穫は雨の影響で遅れ、二条大麦で6月第1半旬から、小麦で6月第3半旬からとなった。

2) 作柄および検査概況

低温による生育の遅れ、豪雨による冠水、倒伏の被害、湿害、赤かび病、黒点病の発生により、作柄は不良で、収量の平年対比は二条大麦で80%、小麦で50%にとどまった。また、品質も振るわない結果となった。

(島根県農業気象広報特集－平成23年農林作物をかえりみて－より抜粋)

2) 生育状況調査

○県予察圃場（出雲市芦渡町）

品 種 名	H23年 3 月 31 日		4 月 7 日	4 月 15 日
	草 丈	茎数 (50cm間)	草 丈	草 丈
農林61号	35.5 cm	52.3 本	39.8 cm	48.9 cm
ミナミノカオリ	35.3	52.3	43.0	53.2
アサカゴールド	42.4	59.0	48.3	71.8 (穂揃期)

注) 農林61号、ミナミノカオリはH22年11月10日、アサカゴールドは11月4日播種
出穂期：農林61号4月28日、ミナミノカオリ4月27日

2. 病害虫に関する調査結果

1) さび病類、うどんこ病、斑葉病、雲形病、赤かび病

(1) 発病状況調査

① 定点における調査

○県予察圃場（出雲市芦渡町）

品 種 名	う どん こ 病			斑 葉 病		
	3 月 31 日	4 月 7 日	4 月 15 日	3 月 31 日	4 月 7 日	4 月 15 日
農林61号	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
ミナミノカオリ	0	0	0	0	0	0
アサカゴールド	0	0	0	0	0	0

注) 表中の数字は発病茎率

さび病類、雲形病、赤かび病の発生はみられなかった。

早播き品種の一部で黒節病の発生が確認された。

② 巡回による調査

ア. オオムギ

調 査 月 日	調 査 場 所	調 査 圃 場 数	小 さ び 病		う どん こ 病		赤 か び 病		雲 形 病	
			発 生 圃 場 率	発 病 茎 率	発 生 圃 場 率	発 病 茎 率	発 生 圃 場 率	発 病 茎 率	発 生 圃 場 率	発 病 茎 率
23. 3. 29	斐川町	30	0 %	0 %	0 %	0 %	-	-	0 %	0 %
4. 25	斐川町	30	0	0	0	0	0	0	0	0
4. 25	松江市	2	0	0	0	0	0	0	0	0
5. 16	斐川町	30	0	0	0	0	20.0	0.27	0	0
5. 17	松江市	1	0	0	0	0	0	0	0	0

注) 黄さび病の発生は認められなかった。松江市は八束町で調査。

イ. コムギ

調査 月日	調査 場所	調査 圃場数	赤さび病		うどんこ病		赤かび病	
			発生圃場率	発病茎率	発生圃場率	発病茎率	発生圃場率	発病茎率
3. 29	出雲市	20	0 %	0 %	0 %	0 %	- %	- %
30	松江市	13	0	0	0	0	-	-
4. 25	出雲市	20	0	0	0	0	-	-
25	松江市	12	0	0	0	0	0	0
5. 16	出雲市	20	0	0	0	0	25.0	0.30
5. 17	松江市	8	0	0	0	0	0	0

注) 黄さび病の発生は認められなかった。松江市は八束町で、出雲市は旧平田市で調査。

(Ⅲ) ダイズ

1. 病害虫に関する調査結果

1) ハスモンヨトウ

(1) フェロモントラップによる雄成虫の誘殺状況
キャベツのハスモンヨトウの項に掲載。

(2) 被害状況調査

①巡回による調査 (斐川地区)

調査月日	調査圃場数	発生圃場率(%)	1a当り白変か所数
8. 17	2	0	0
23	11	36.4	0.36
9. 28	13	69.2	1.23

2) アブラムシ類

(1) 黄色水盤による有翅虫の誘殺状況
イチゴのアブラムシ類の項に掲載。

3) フタスジヒメハムシ

(1) 生育期の被害状況調査

①巡回による調査 (斐川地区)

調査月日	調査圃場数	発生圃場率(%)	被害株率(%)	10株当り成虫数
9. 28	5	60.0	12.0	0.7

注) 調査圃場数：10株/圃場。