平成14年～平成27年の国産麦類中のフザリウム毒素実態調査結果一覧（通常調査）

○ DON

品目	調査年	調査 点数	定量限界 (mg/kg)	定量限界 未満の点数		定量限界 以上の点数	最大値 (mg/kg)	平均値 LB (mg/kg)	平均値 UB (mg/kg)	中央値 (mg/kg)
					割合					
小麦(玄麦)	14	199	0.05	118	59%	81	2.1	0.16	0.19	-
	15	213	0.05	136	64%	77	0.58	0.067	0.099	-
	16	226	0.05	145	64%	81	0.93	0.044	0.063	-
	17	200	0.004 - 0.010	108	54%	92	0.23	0.016	0.018	-
	18	100	0.006 - 0.010	13	13%	87	0.88	0.13	0.13	0.042
	19	100	0.009	43	43%	57	0.29	0.021	0.024	0.010
	20	120	0.004 - 0.013	39	33%	81	0.46	0.031	0.034	0.014
	21	120	0.0018 - 0.007	37	31%	83	0.49	0.045	0.046	0.0094
	22	120	0.0020 - 0.005	16	13%	104	0.54	0.059	0.059	0.031
	23	120	0.003	16	13%	104	0.53	0.059	0.060	0.033
	24	120	0.0022 - 0.008	11	9%	109	0.79	0.067	0.067	0.017
	25	120	0.0021	34	28%	86	0.48	0.015	0.015	0.0056
	26	120	0.003	42	35%	78	0.14	0.014	0.015	0.006
	27	120	0.003	48	40%	72	0.33	0.035	0.036	0.005
14-27	1998	0.0018-0.05	806	40%	1,192	2.1	0.057	0.066	0.0081	
大麦(玄麦)	14	50	0.05	28	56%	22	4.8	0.26	0.29	-
	15	54	0.05	34	63%	20	3.7	0.29	0.32	-
	16	56	0.05	23	41%	33	1.8	0.24	0.26	0.090
	17	50	0.004 - 0.010	20	40%	30	0.46	0.058	0.061	0.011
	18	10	0.006 - 0.010	0	0%	10	2.5	0.55	0.55	0.37
	19	10	0.007	3	30%	7	0.32	0.063	0.064	0.016
	20	100	0.006 - 0.007	22	22%	78	0.56	0.032	0.033	0.015
	21	100	0.0020 - 0.007	37	37%	63	0.23	0.019	0.021	0.008
	22	100	0.003 - 0.004	2	2%	98	0.50	0.078	0.078	0.041
	23	100	0.004 - 0.008	18	18%	82	1.0	0.11	0.11	0.071
	24	100	0.0025 - 0.005	3	3%	97	1.5	0.16	0.16	0.078
	25	100	0.0022	23	23%	77	0.12	0.013	0.013	0.0063
	26	99	0.003	40	40%	59	0.22	0.011	0.011	0.004
	27	100	0.003	37	37%	63	0.37	0.052	0.053	0.007
14-27	1029	0.0020-0.05	290	28%	739	4.8	0.096	0.10	0.015	

○ 3-Ac-DON

品目	調査年	調査 点数	定量限界 (mg/kg)	定量限界 未満の点数		定量限界 以上の点数	最大値 (mg/kg)	平均値 LB (mg/kg)	平均値 UB (mg/kg)	中央値 (mg/kg)
					割合					
小麦(玄麦)	20	120	0.005 - 0.016	114	95%	6	0.018	0.00050	0.0045	-
	21	120	0.0020 - 0.007	100	83%	20	0.018	0.0011	0.0028	-
	22	120	0.0015 - 0.007	95	79%	25	0.019	0.0015	0.0034	-
	23	120	0.003 - 0.004	83	69%	37	0.017	0.0021	0.0034	-
	24	120	0.005 - 0.006	104	87%	16	0.033	0.0020	0.0045	-
	25	120	0.003	109	91%	11	0.025	0.00079	0.0021	-
	26	120	0.005	117	98%	3	0.006	0.00013	0.0024	-
	27	120	0.005	107	89%	13	0.017	0.0011	0.0033	-
20-27	960	0.0015-0.016	829	86%	131	0.033	0.0011	0.0033	-	
大麦(玄麦)	20	100	0.003 - 0.008	81	81%	19	0.053	0.0029	0.0062	-
	21	100	0.003 - 0.010	92	92%	8	0.034	0.0011	0.0047	-
	22	100	0.0020 - 0.008	46	46%	54	0.052	0.0097	0.012	0.0041
	23	100	0.003 - 0.009	42	42%	58	0.076	0.013	0.014	0.009
	24	100	0.004 - 0.007	38	38%	62	0.13	0.023	0.024	0.014
	25	100	0.0024	56	56%	44	0.020	0.0027	0.0036	-
	26	99	0.005	90	91%	9	0.030	0.0010	0.0034	-
	27	100	0.005	65	65%	35	0.053	0.0063	0.0077	-
20-27	799	0.0020-0.010	510	64%	289	0.13	0.0074	0.0095	-	

○ 15-Ac-DON

品目	調査年	調査 点数	定量限界 (mg/kg)	定量限界 未満の点数		定量限界 以上の点数	最大値 (mg/kg)	平均値 LB (mg/kg)	平均値 UB (mg/kg)	中央値 (mg/kg)
					割合					
小麦(玄麦)	20	120	0.0025 - 0.008	120	100%	0	<0.008	0	0.0019	-
	21	120	0.0012 - 0.008	113	94%	7	0.0044	0.00013	0.0018	-
	22	120	0.0010 - 0.005	111	93%	9	0.0043	0.00013	0.0012	-
	23	120	0.0024	118	98%	2	0.0027	0.000043	0.00096	-
	24	120	0.0021 - 0.003	118	98%	2	0.0063	0.000077	0.00095	-
	25	120	0.0020	120	100%	0	<0.0020	0	0.00074	-
	26	120	0.003	120	100%	0	<0.003	0	0.0010	-
	27	120	0.003	120	100%	0	<0.003	0	0.0010	-
20-27	960	0.0010-0.008	940	98%	20	0.0063	0.000048	0.0012	-	
大麦(玄麦)	20	100	0.0022 - 0.007	92	92%	8	0.0088	0.00034	0.0021	-
	21	100	0.0014 - 0.007	93	93%	7	0.006	0.00023	0.0021	-
	22	100	0.0010 - 0.004	86	86%	14	0.023	0.0010	0.0028	-
	23	100	0.0020 - 0.003	91	91%	9	0.036	0.00090	0.0020	-
	24	100	0.0021 - 0.004	89	89%	11	0.014	0.00081	0.0029	-
	25	100	0.0025	100	100%	0	<0.0025	0	0.0010	-
	26	99	0.003	97	98%	2	0.005	0.000091	0.0011	-
	27	100	0.003	100	100%	0	<0.003	0	0.0012	-
20-27	799	0.0010-0.007	748	94%	51	0.036	0.00042	0.0019	-	

○ NIV

品目	調査年	調査 点数	定量限界 (mg/kg)	定量限界 未満の点数		定量限界 以上の点数	最大値 (mg/kg)	平均値 LB (mg/kg)	平均値 UB (mg/kg)	中央値 (mg/kg)
					割合					
小麦(玄麦)	14	199	0.05	130	65%	69	0.64	0.059	0.092	-
	15	213	0.05	144	68%	69	0.55	0.040	0.073	-
	16	226	0.024	118	52%	108	0.55	0.033	0.041	-
	17	200	0.004 - 0.006	96	48%	104	0.20	0.0088	0.010	0.005
	18	100	0.006 - 0.007	29	29%	71	1.0	0.086	0.087	0.024
	19	100	0.005 - 0.006	57	57%	43	0.21	0.012	0.014	-
	20	120	0.005 - 0.013	66	55%	54	0.34	0.019	0.022	-
	21	120	0.003 - 0.010	70	58%	50	0.15	0.012	0.014	-
	22	120	0.004 - 0.006	45	38%	75	0.31	0.026	0.027	0.010
	23	120	0.004	44	37%	76	0.52	0.043	0.045	0.011
	24	120	0.004 - 0.009	33	28%	87	0.45	0.039	0.040	0.017
	25	120	0.005	65	54%	55	0.084	0.0065	0.0085	-
	26	120	0.005	83	69%	37	0.11	0.0048	0.0071	-
	27	120	0.005	70	58%	50	0.088	0.011	0.013	-
14-27	1998	0.003-0.05	1050	53%	948	1.0	0.029	0.038	-	
大麦(玄麦)	14	50	0.05	22	44%	28	1.2	0.16	0.18	0.07
	15	54	0.05	23	43%	31	0.95	0.13	0.15	0.07
	16	56	0.024	14	25%	42	1.2	0.20	0.20	0.14
	17	50	0.004 - 0.006	14	28%	36	0.38	0.041	0.042	0.017
	18	10	0.006 - 0.007	1	10%	9	3.0	0.58	0.58	0.26
	19	10	0.004	3	30%	7	0.33	0.050	0.051	0.011
	20	100	0.009 - 0.014	45	45%	55	0.58	0.042	0.046	0.014
	21	100	0.010	58	58%	42	0.26	0.018	0.022	-
	22	100	0.004 - 0.008	10	10%	90	0.55	0.085	0.085	0.040
	23	100	0.004 - 0.008	15	15%	85	0.48	0.082	0.082	0.032
	24	100	0.004 - 0.006	2	2%	98	2.3	0.13	0.13	0.078
	25	100	0.004	23	23%	77	0.089	0.014	0.015	0.010
	26	99	0.005	44	44%	55	0.26	0.013	0.014	0.005
	27	100	0.005	28	28%	72	0.27	0.025	0.026	0.013
14-27	1029	0.004 - 0.05	302	29%	727	3.0	0.073	0.077	0.018	

○ 4-Ac-NIV

品目	調査年	調査 点数	定量限界 (mg/kg)	定量限界 未満の点数		定量限界 以上の点数	最大値 (mg/kg)	平均値 LB (mg/kg)	平均値 UB (mg/kg)	中央値 (mg/kg)
					割合					
小麦(玄麦)	20	120	0.004 - 0.012	119	99%	1	0.010	0.000083	0.0030	-
	21	120	0.0017 - 0.006	119	99%	1	0.0075	0.000063	0.0013	-
	22	120	0.0016 - 0.005	118	98%	2	0.006	0.000065	0.0014	-
	23	120	0.0025 - 0.003	117	98%	3	0.004	0.000088	0.0012	-
	24	120	0.0020 - 0.004	119	99%	1	0.0022	0.000018	0.0013	-
	25	120	0.0024	120	100%	0	<0.0024	0	0.00080	-
	26	120	0.003	119	99%	1	0.003	0.000025	0.0010	-
	27	120	0.003	120	100%	0	<0.003	0	0.0011	-
20-27	960	0.0016-0.012	951	99%	9	0.010	0.000043	0.0014	-	
大麦(玄麦)	20	100	0.003 - 0.008	86	86%	14	0.066	0.0019	0.0052	-
	21	100	0.0019 - 0.008	97	97%	3	0.027	0.00060	0.0032	-
	22	100	0.0015 - 0.006	60	60%	40	0.042	0.0049	0.0066	-
	23	100	0.0026 - 0.009	73	73%	27	0.023	0.0031	0.0059	-
	24	100	0.0020 - 0.009	68	68%	32	0.086	0.0052	0.0092	-
	25	100	0.0023	92	92%	8	0.012	0.00049	0.0017	-
	26	99	0.003	88	89%	11	0.030	0.00084	0.0020	-
	27	100	0.003	71	71%	29	0.018	0.0014	0.0025	-
20-27	799	0.0015-0.009	635	79%	164	0.086	0.0023	0.0045	-	

○ T2

品目	調査年	調査 点数	定量限界 (mg/kg)	定量限界 未満の点数		定量限界 以上の点数	最大値 (mg/kg)	平均値 LB (mg/kg)	平均値 UB (mg/kg)	中央値 (mg/kg)
					割合					
小麦(玄麦)	23	120	0.0008	112	93%	8	0.0064	0.00015	0.00047	-
	24	120	0.0008	110	92%	10	0.0060	0.00015	0.00047	-
	25	120	0.0009	110	92%	10	0.0031	0.00015	0.00049	-
	26	120	0.0010	117	98%	3	0.018	0.00024	0.00060	-
	27	120	0.0010	117	98%	3	0.0037	0.000074	0.00041	-
	23-27	600	0.0008-0.0010	566	94%	34	0.018	0.00015	0.00049	-
大麦(玄麦)	23	100	0.0007	89	89%	11	0.016	0.00040	0.00073	-
	24	100	0.0006 - 0.0007	94	94%	6	0.0024	0.000086	0.00035	-
	25	100	0.0005	90	90%	10	0.018	0.00042	0.00063	-
	26	99	0.0010	94	95%	5	0.017	0.00027	0.00057	-
	27	100	0.0010	93	93%	7	0.0065	0.00025	0.00057	-
23-27	499	0.0005-0.0010	460	92%	39	0.018	0.00029	0.00057	-	

○ HT2

品目	調査年	調査 点数	定量限界 (mg/kg)	定量限界 未満の点数		定量限界 以上の点数	最大値 (mg/kg)	平均値 LB (mg/kg)	平均値 UB (mg/kg)	中央値 (mg/kg)
					割合					
小麦(玄麦)	23	120	0.0007 - 0.0008	102	85%	18	0.011	0.00066	0.00096	-
	24	120	0.0007 - 0.0009	104	87%	16	0.012	0.00035	0.00070	-
	25	120	0.0009	92	77%	28	0.029	0.0011	0.0014	-
	26	120	0.0010	100	83%	20	0.069	0.0016	0.0019	-
	27	120	0.0010	104	87%	16	0.0092	0.00041	0.00079	-
	23-27	600	0.0007-0.0010	502	84%	98	0.069	0.00082	0.0012	-
大麦(玄麦)	23	100	0.0005 - 0.0010	87	87%	13	0.0095	0.00039	0.00084	-
	24	100	0.0006 - 0.0010	91	91%	9	0.0077	0.00025	0.00059	-
	25	100	0.0008	92	92%	8	0.039	0.0011	0.0014	-
	26	99	0.0010	93	94%	6	0.11	0.0016	0.0020	-
	27	100	0.0010	93	93%	7	0.017	0.00047	0.00085	-
	23-27	499	0.0005-0.0010	456	91%	43	0.11	0.00075	0.0011	-

○ ZEN

品目	調査年	調査 点数	定量限界 (mg/kg)	定量限界 未満の点数		定量限界 以上の点数	最大値 (mg/kg)	平均値 LB (mg/kg)	平均値 UB (mg/kg)	中央値 (mg/kg)
					割合					
小麦(玄麦)	17	100	0.005 - 0.012	96	96%	4	0.051	0.00068	0.0037	-
	18	100	0.004 - 0.005	82	82%	18	0.44	0.011	0.013	-
	19	100	0.0016 - 0.005	95	95%	5	0.097	0.0015	0.0026	-
	20	120	0.0008 - 0.0024	95	79%	25	0.17	0.0030	0.0036	-
	21	120	0.0008 - 0.0017	84	70%	36	0.13	0.0026	0.0030	-
	22	120	0.0008 - 0.0021	77	64%	43	0.038	0.0024	0.0029	-
	23	120	0.0010 - 0.0012	74	62%	46	0.026	0.0021	0.0024	-
	24	120	0.0005 - 0.0006	92	77%	28	0.068	0.0016	0.0018	-
	25	120	0.0008	98	82%	22	0.013	0.00064	0.00095	-
	26	120	0.0010	108	90%	12	0.027	0.00063	0.0011	-
	27	120	0.0010	107	89%	13	0.037	0.00066	0.0011	-
17-27	1260	0.0005-0.012	1008	80%	252	0.44	0.0023	0.0031	-	
大麦(玄麦)	21	100	0.0010 - 0.0014	90	90%	10	0.041	0.00088	0.0013	-
	22	100	0.0007 - 0.0021	55	55%	45	0.034	0.0024	0.0028	-
	23	100	0.0010 - 0.0014	40	40%	60	0.14	0.010	0.011	0.0029
	24	100	0.0006 - 0.0009	77	77%	23	0.21	0.0050	0.0053	-
	25	100	0.0009	94	94%	6	0.013	0.00027	0.00058	-
	26	99	0.0010	91	92%	8	0.23	0.0032	0.0036	-
	27	100	0.0010	88	88%	12	0.090	0.0011	0.0015	-
	21-27	699	0.0006-0.0021	535	77%	164	0.23	0.0033	0.0037	-

平成26年・平成27年の国産麦類中のフザリウム毒素実態調査結果一覧（追加調査）

○ DON

品目	調査年	調査点数	定量限界 (mg/kg)	定量限界未満の点数		定量限界以上の点数	最大値 (mg/kg)	平均値 LB (mg/kg)	平均値 UB (mg/kg)	中央値 (mg/kg)
				割合						
小麦(玄麦)	26	7	0.003	0	0%	7	0.58	0.39	0.39	0.40
	27	24	0.003	0	0%	24	0.47	0.15	0.15	0.13
大麦(玄麦)	27	7	0.003	0	0%	7	0.34	0.16	0.16	0.14

○ 3-Ac-DON

品目	調査年	調査点数	定量限界 (mg/kg)	定量限界未満の点数		定量限界以上の点数	最大値 (mg/kg)	平均値 LB (mg/kg)	平均値 UB (mg/kg)	中央値 (mg/kg)
				割合						
小麦(玄麦)	26	7	0.005	1	14%	6	0.035	0.019	0.019	0.022
	27	24	0.005	8	33%	16	0.025	0.0065	0.0078	0.0060
大麦(玄麦)	27	7	0.005	0	0%	7	0.032	0.018	0.018	0.021

○ 15-Ac-DON

品目	調査年	調査点数	定量限界 (mg/kg)	定量限界未満の点数		定量限界以上の点数	最大値 (mg/kg)	平均値 LB (mg/kg)	平均値 UB (mg/kg)	中央値 (mg/kg)
				割合						
小麦(玄麦)	26	7	0.003	5	71%	2	0.003	0.00086	0.0030	-
	27	24	0.003	23	96%	1	0.003	0.00013	0.0012	-
大麦(玄麦)	27	7	0.003	7	100%	0	<0.003	0	0.0010	-

○ NIV

品目	調査年	調査点数	定量限界 (mg/kg)	定量限界未満の点数		定量限界以上の点数	最大値 (mg/kg)	平均値 LB (mg/kg)	平均値 UB (mg/kg)	中央値 (mg/kg)
				割合						
小麦(玄麦)	26	7	0.005	0	0%	7	0.34	0.19	0.19	0.16
	27	24	0.005	0	0%	24	0.27	0.065	0.065	0.044
大麦(玄麦)	27	7	0.005	0	0%	7	0.37	0.090	0.090	0.043

○ 4-Ac-NIV

品目	調査年	調査点数	定量限界 (mg/kg)	定量限界未満の点数		定量限界以上の点数	最大値 (mg/kg)	平均値 LB (mg/kg)	平均値 UB (mg/kg)	中央値 (mg/kg)
				割合						
小麦(玄麦)	26	7	0.003	5	71%	2	0.005	0.0011	0.0024	-
	27	24	0.003	23	96%	1	0.003	0.00013	0.0015	-
大麦(玄麦)	27	7	0.003	1	14%	6	0.010	0.0039	0.0040	0.003

○ T2

品目	調査年	調査点数	定量限界 (mg/kg)	定量限界未満の点数		定量限界以上の点数	最大値 (mg/kg)	平均値 LB (mg/kg)	平均値 UB (mg/kg)	中央値 (mg/kg)
				割合						
小麦(玄麦)	26	7	0.0010	7	100%	0	<0.0010	0	0.00030	-
	27	24	0.0010	24	100%	0	<0.0010	0	0.00030	-
大麦(玄麦)	27	7	0.0010	7	100%	0	<0.0010	0	0.00030	-

○ HT2

品目	調査年	調査点数	定量限界 (mg/kg)	定量限界未満の点数		定量限界以上の点数	最大値 (mg/kg)	平均値 LB (mg/kg)	平均値 UB (mg/kg)	中央値 (mg/kg)
				割合						
小麦(玄麦)	26	7	0.0010	7	100%	0	<0.0010	0	0.00057	-
	27	24	0.0010	24	100%	0	<0.0010	0	0.00045	-
大麦(玄麦)	27	7	0.0010	7	100%	0	<0.0010	0	0.00040	-

○ ZEN

品目	調査年	調査点数	定量限界 (mg/kg)	定量限界未満の点数		定量限界以上の点数	最大値 (mg/kg)	平均値 LB (mg/kg)	平均値 UB (mg/kg)	中央値 (mg/kg)
				割合						
小麦(玄麦)	26	7	0.0010	0	0%	7	0.026	0.011	0.011	0.0086
	27	24	0.0010	13	54%	11	0.0050	0.00097	0.0013	-
大麦(玄麦)	27	7	0.0010	4	57%	3	0.024	0.0037	0.0041	-