

地震の影響により十分な農業用水の確保が難しい地域における
用水利用時の留意点について

令和8年8月13日
熊本県農業技術課
農業革新支援センター

令和8年7月28日から発生した令和8年熊本地震により、幹線水路や用水路が被災し、水の確保が困難となっている地域が発生しています。つきましては、以下の点に留意していただきますようお願いいたします。

(1) 排水路からの取水について

排水路からは場へ取水する場合、海水の流入がしやすい場所等、作物に影響を与える水質になっている可能性があります。EC等の水質を確認したい場合は、各農業普及・振興課の営農相談窓口にご相談ください。

* トマトやイチゴ等については、病害の感染等が懸念されるため、排水路からの水の使用は控えてください。

(2) 用水路からの取水について

地域によっては、排水路から用水路に汲み上げを行っている場合があります、そのため、用水の水質が変化している可能性があります。EC等の水質を確認したい場合は、各農業普及・振興課の営農相談窓口にご相談ください。

* トマトやイチゴ等で用水路の水を利用している方については、用水路に排水路の水が混ざっていることも想定されるため、用水路を管理している土地改良区にご確認ください。

(3) 地下水からの取水について

井戸等からの地下水の利用についても確認したい場合は、各農業普及・振興課の営農相談窓口にご相談ください。

令和8年熊本地震営農相談窓口 (対応時間:9時~17時まで(平日のみ))

設置場所		連絡先
熊本	県央広域本部 農業普及・振興課	096 (333) 2776
宇城	宇城地域振興局 農業普及・振興課	0964 (32) 0351
上益城	上益城地域振興局 農業普及・振興課	096 (282) 3010
菊池	県北広域本部 農業普及・振興課	0968 (25) 4207
玉名	玉名地域振興局 農業普及・振興課	0968 (74) 2135
鹿本	鹿本地域振興局 農業普及・振興課	0968 (44) 2118
阿蘇	阿蘇地域振興局 農業普及・振興課	0967 (22) 0622
八代	県南広域本部 農業普及・振興課	0965 (33) 3418
芦北	芦北地域振興局 農業普及・振興課	0966 (82) 5194
球磨	球磨地域振興局 農業普及・振興課	0966 (24) 4117
天草	天草広域本部 農業普及・振興課	0969 (22) 4256

水稻・野菜・イグサの塩害指標は？ —平成11年台風18号被害に対する専技情報から—

■ 灌漑水の EC・塩素濃度と各作物の被害程度

EC(mS/cm)	塩 素 濃 度		作 物 の 被 害 程 度	
			水稻・い草	野 菜
0.1	25ppm	0.0025%	被害はほとんど無い	被害はほとんど無い イチゴでは0.02%以上で やや影響あり
0.2	50	0.0050		
0.3	75	0.0075		
0.4	100	0.0100		
0.5	125	0.0125		
0.6	160	0.0160		
0.7	180	0.0180		
0.8	210	0.0210		
0.9	240	0.0240		
1.0	260	0.0260	生育に影響するが、減収程度は比較的軽い	生育が遅れ減収する イチゴでは、葉の周囲が 褐変することがある
1.1	280	0.0280		
1.2	320	0.0320		
1.3	350	0.0350		
1.4	380	0.0380		
1.5	400	0.0400	植付後の活着が遅れる 活着後ならば影響少ない	生育が明らかに遅れる イチゴでは減収が著しい
1.6	425	0.0425		
1.7	450	0.0450		
1.8	480	0.0480		
1.9	510	0.0510		
2.1	590	0.0590	下葉の黄化が見られる い草では草丈が短くなる	イチゴは枯死する メロンは被害大 トマトは被害中程度
2.4	670	0.0670		
2.6	750	0.0750		
3.1	840	0.0840	下葉の黄化が著しくなる い草の伸びが悪い	被害甚大～枯死
3.7	1000	0.1000		
4.2	1170	0.1170		
5.0	1340	0.1340	著しく減収する 枯死する	枯死する
5.5	1500	0.1500		
6.2	1670	0.1670		
6.5	2010	0.2010		
8.7	2340	0.2340		
9.3	2680	0.2680		
10.0	3000	0.3000		
11.0	3400	0.3400		
13.0	4000	0.4000		
15.0	5000	0.5000		
18.0	5800	0.5800		
20.0	6600	0.6600		
30.0	10300	1.0300		
40.0	14000	1.4000		
45.0	16000	1.6000		

* 圃場では、肥料により、この表より更にECが高くなり、作物の濃度障害も発生しやすくなる。

■ 各作物の栽培限界値 (EC と土壤中塩素濃度)

(上限値)

作物名	EC (mS/cm)	土壤中 C $\varnothing$ (mg/100g)
イチゴ	0.3	30
メロン	0.4	40
インゲン	0.6	50
ニンジン	//	//
レタ	//	//
タマネギ	0.8	60
ソラマメ	//	//
バレイシ	//	//
エンドウ	//	//
ハクサイ	//	//
ホウレンソウ	1.0	70
キャベツ	//	//
トマツト	//	//
ブロッコリー	//	//
ダイコン	//	//
ネギ	//	//
水稲	1.5	100
いぐさ	//	//

■ 参考データ (希釈した海水の EC と塩素濃度)

海水の濃度 (%) (希釈割合)	電気伝導度 (mS/cm)	塩素 (ppm)	海水の濃度 (%) (希釈割合)	電気伝導度 (mS/cm)	塩素 (ppm)
0.1	0.07	20	3.5	2.10	590
0.2	0.14	30	4.0	2.39	670
0.3	0.19	50	4.5	2.63	750
0.4	0.26	70	5.0	3.09	840
0.5	0.32	80	6.0	3.75	1,000
0.6	0.39	100	7.0	4.24	1,170
0.7	0.45	120	8.0	4.96	1,340
0.8	0.52	130	9.0	5.47	1,500
0.9	0.58	150	10.0	6.25	1,670
1.0	0.63	170	12.0	6.57	2,010
1.1	0.69	180	14.0	8.76	2,340
1.2	0.76	200	16.0	9.38	2,680
1.3	0.82	220	18.0	10.30	3,010
1.4	0.88	230	20.0	10.99	3,240
1.5	0.94	250	25.0	13.47	4,180
1.6	1.05	270	30.0	15.45	5,020
1.7	1.12	280	35.0	18.12	5,850
1.8	1.15	300	40.0	20.21	6,690
1.9	1.20	320	45.0	22.26	7,520
2.0	1.26	330	50.0	23.88	8,360
2.1	1.29	350	55.0	26.27	9,200
2.2	1.35	370	60.0	29.19	10,030
2.3	1.46	380	65.0	32.84	10,870
2.4	1.50	400	70.0	35.02	11,700
2.5	1.57	420	75.0	37.00	12,540
2.6	1.64	430	80.0	38.63	13,380
2.7	1.69	450	85.0	40.41	14,210
2.8	1.75	470	90.0	42.37	15,050
2.9	1.81	480	95.0	43.78	15,880
3.0	1.88	500	100.0	45.29	16,720

(注) 塩素 (C $\varnothing$) を食塩 (NaC $\varnothing$) に換算する割合は 1.65 倍とする。