

동해환경 평가 자료

동해관성 평가 사료							동결용해반복지수 X			
지점(구마)	일시	최저기온(℃)	최고기온(℃)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
279	2013-11-28	-3.7	2.5		2013년	-3.7	2.5		1	
279	2013-11-30	-2.9	11.5		2013년	-2.9	11.5		1	
279	2013-12-08	-2.4	11.2		2013년	-2.4	11.2		1	
279	2013-12-12	-5.7	6.6	2.5	2013년	-5.7	6.6	2.5	1	1
279	2013-12-13	-5.6	2.8	0.5	2013년	-5.6	2.8	0.5	1	1
279	2013-12-14	-5.9	5.6		2013년	-5.9	5.6		1	
279	2013-12-15	-3.7	3.7		2013년	-3.7	3.7		1	
279	2013-12-16	-6.1	2.9		2013년	-6.1	2.9		1	
279	2013-12-17	-2.8	7.3		2013년	-2.8	7.3		1	
279	2013-12-20	-4.3	2.3	0	2013년	-4.3	2.3		1	
279	2013-12-22	-4.1	6.2		2013년	-4.1	6.2		1	
279	2013-12-23	-4.3	6.4		2013년	-4.3	6.4		1	
279	2013-12-24	-5.6	7.1		2013년	-5.6	7.1		1	
279	2013-12-25	-7.1	8.1		2013년	-7.1	8.1		1	
279	2013-12-27	-4.3	1.3		2013년	-4.3	1.3		1	
279	2013-12-28	-6.6	1.4		2013년	-6.6	1.4		1	
279	2013-12-29	-8	3.7		2013년	-8	3.7		1	
279	2013-12-30	-3.8	8.1		2013년	-3.8	8.1		1	
279	2013-12-31	-4.4	9.8		2013년	-4.4	9.8		1	
279	2014-01-03	-4.5	9.8		2013년	-4.5	9.8		1	
279	2014-01-05	-3	7.3		2013년	-3	7.3		1	
279	2014-01-06	-5.7	8.1		2013년	-5.7	8.1		1	
279	2014-01-07	-6.7	9.1		2013년	-6.7	9.1		1	
279	2014-01-10	-10.3	2.9		2013년	-10.3	2.9		1	
279	2014-01-11	-6	5.2		2013년	-6	5.2		1	
279	2014-01-12	-4.8	5.8		2013년	-4.8	5.8		1	
279	2014-01-13	-7.3	2		2013년	-7.3	2		1	
279	2014-01-14	-8.9	4.5		2013년	-8.9	4.5		1	
279	2014-01-15	-6.9	4.8		2013년	-6.9	4.8		1	
279	2014-01-16	-6.4	6.1		2013년	-6.4	6.1		1	
279	2014-01-17	-5.8	6.6		2013년	-5.8	6.6		1	
279	2014-01-18	-3.9	4.7		2013년	-3.9	4.7		1	
279	2014-01-19	-8.8	5.1		2013년	-8.8	5.1		1	
279	2014-01-21	-5.5	0.8	0	2013년	-5.5	0.8		1	
279	2014-01-22	-7.4	4		2013년	-7.4	4		1	
279	2014-01-23	-7.9	8.1		2013년	-7.9	8.1		1	
279	2014-01-24	-7.1	10.7		2013년	-7.1	10.7		1	
279	2014-01-26	-4.3	8		2013년	-4.3	8		1	
279	2014-01-27	-8.7	9.8		2013년	-8.7	9.8		1	
279	2014-01-28	-4.8	11.3		2013년	-4.8	11.3		1	
279	2014-01-29	-7.9	11.3		2013년	-7.9	11.3		1	
279	2014-01-31	-3.3	12.8		2013년	-3.3	12.8		1	
279	2014-02-03	-4.6	8.7		2013년	-4.6	8.7		1	
279	2014-02-04	-7.9	0.2		2013년	-7.9	0.2		1	
279	2014-02-05	-7.6	1.1		2013년	-7.6	1.1		1	
279	2014-02-06	-6.1	4.8		2013년	-6.1	4.8		1	
279	2014-02-07	-3.2	5.3	1	2013년	-3.2	5.3	1	1	1
279	2014-02-11	-4.5	4.6		2013년	-4.5	4.6		1	
279	2014-02-12	-5.2	7.4		2013년	-5.2	7.4		1	
279	2014-02-13	-3.9	5.8		2013년	-3.9	5.8		1	
279	2014-02-14	-3.5	4.9		2013년	-3.5	4.9		1	
279	2014-02-15	-4.9	9.9		2013년	-4.9	9.9		1	
279	2014-02-16	-5	9.7		2013년	-5	9.7		1	
279	2014-02-18	-2.5	7.2		2013년	-2.5	7.2		1	
279	2014-02-19	-3.5	6.5		2013년	-3.5	6.5		1	
279	2014-02-20	-4.6	9.8		2013년	-4.6	9.8		1	
279	2014-02-21	-3.5	9		2013년	-3.5	9		1	
279	2014-02-22	-5.1	10.6		2013년	-5.1	10.6		1	
279	2014-02-23	-4.5	11.2		2013년	-4.5	11.2		1	
279	2014-02-24	-3.1	13.9		2013년	-3.1	13.9		1	
279	2014-03-03	-3.4	12.6		2013년	-3.4	12.6		1	
279	2014-03-06	-3.8	7.3		2013년	-3.8	7.3		1	
279	2014-03-07	-2.5	7.5		2013년	-2.5	7.5		1	
279	2014-03-08	-3.6	9.5		2013년	-3.6	9.5		1	
279	2014-03-10	-3.4	10.8		2013년	-3.4	10.8		1	
279	2014-03-11	-3.8	16.6		2013년	-3.8	16.6		1	
279	2014-03-15	-2.3	15.9		2013년	-2.3	15.9		1	
279	2014-11-19	-2.3	13		2014년	-2.3	13		1	
279	2014-12-02	-4.3	0.8	0	2014년	-4.3	0.8		1	
279	2014-12-03	-5.2	3.1	1	2014년	-5.2	3.1	1	1	1
279	2014-12-05	-4.7	1.3	0	2014년	-4.7	1.3		1	
279	2014-12-06	-4.6	3.1		2014년	-4.6	3.1		1	
279	2014-12-07	-4.1	4.6		2014년	-4.1	4.6		1	
279	2014-12-08	-4.4	5.7	2.5	2014년	-4.4	5.7	2.5	1	1
279	2014-12-09	-4.8	5.5		2014년	-4.8	5.5		1	
279	2014-12-10	-2.9	8.8		2014년	-2.9	8.8		1	
279	2014-12-12	-2.4	4.5	0	2014년	-2.4	4.5		1	
279	2014-12-13	-4.1	1.5		2014년	-4.1	1.5		1	
279	2014-12-14	-4.4	4.2		2014년	-4.4	4.2		1	
279	2014-12-15	-3	5.8		2014년	-3	5.8		1	
279	2014-12-16	-5.8	4.5	3	2014년	-5.8	4.5	3	1	1
279	2014-12-18	-7.4	1.8		2014년	-7.4	1.8		1	
279	2014-12-19	-9.5	0.5		2014년	-9.5	0.5		1	
279	2014-12-20	-2.6	5.5	0.1	2014년	-2.6	5.5	0.1	1	1
279	2014-12-21	-6.6	2.6	0	2014년	-6.6	2.6		1	
279	2014-12-22	-6.9	4		2014년	-6.9	4		1	
279	2014-12-23	-6.7	5.9		2014년	-6.7	5.9		1	
279	2014-12-25	-2.6	4.6		2014년	-2.6	4.6		1	
279	2014-12-26	-5.8	4.5		2014년	-5.8	4.5		1	
279	2014-12-27	-7.6	5.9		2014년	-7.6	5.9		1	
279	2014-12-28	-7.8	5.6		2014년	-7.8	5.6		1	
279	2014-12-29	-4.6	9.2		2014년	-4.6	9.2		1	
279	2014-12-30	-3.2	10.9		2014년	-3.2	10.9		1	
279	2014-12-31	-3.9	3.1	0.5	2014년	-3.9	3.1	0.5	1	1
279	2015-01-02	-6.2	0.8	0	2014년	-6.2	0.8		1	
279	2015-01-03	-8.7	4.1		2014년	-8.7	4.1		1	
279	2015-01-04	-5.1	9.3		2014년	-5.1	9.3		1	
279	2015-01-05	-4.1	9.1	4	2014년	-4.1	9.1	4	1	1
279	2015-01-06	-2.8	5.8	4	2014년	-2.8	5.8	4	1	1
279	2015-01-07	-5	1.8		2014년	-5	1.8		1	
279	2015-01-08	-7.7	4		2014년	-7.7	4		1	
279	2015-01-09	-4.5	5.6		2014년	-4.5	5.6		1	
279	2015-01-11	-4.7	6.7	0	2014년	-4.7	6.7		1	
279	2015-01-12	-5.3	5.8		2014년	-5.3	5.8		1	

동해환경 평가 자료

지점(구마)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
279	2015-01-13	-8.1	8		2014년	-8.1	8		1	
279	2015-01-16	-3.6	7.9		2014년	-3.6	7.9		1	
279	2015-01-17	-3.1	4.6	0	2014년	-3.1	4.6		1	
279	2015-01-18	-7.4	6.7		2014년	-7.4	6.7		1	
279	2015-01-20	-4.7	6.7		2014년	-4.7	6.7		1	
279	2015-01-24	-3.5	9.1		2014년	-3.5	9.1		1	
279	2015-01-25	-2.5	6.6	3.5	2014년	-2.5	6.6	3.5	1	1
279	2015-01-27	-2.4	6.1		2014년	-2.4	6.1		1	
279	2015-01-28	-4.9	4.5		2014년	-4.9	4.5		1	
279	2015-01-29	-3.9	3.3	1	2014년	-3.9	3.3	1	1	1
279	2015-01-30	-2.6	4.4	0.3	2014년	-2.6	4.4	0.3	1	1
279	2015-01-31	-5.7	3.6		2014년	-5.7	3.6		1	
279	2015-02-01	-7.3	7.1		2014년	-7.3	7.1		1	
279	2015-02-02	-6.5	7.8		2014년	-6.5	7.8		1	
279	2015-02-03	-5.9	9.3		2014년	-5.9	9.3		1	
279	2015-02-06	-2.6	8.5		2014년	-2.6	8.5		1	
279	2015-02-08	-7.7	4.4		2014년	-7.7	4.4		1	
279	2015-02-09	-9.6	1.9		2014년	-9.6	1.9		1	
279	2015-02-11	-3.6	10.9		2014년	-3.6	10.9		1	
279	2015-02-12	-2.4	5.6	0.2	2014년	-2.4	5.6	0.2	1	1
279	2015-02-13	-4.9	5.6		2014년	-4.9	5.6		1	
279	2015-02-14	-5.8	11.4		2014년	-5.8	11.4		1	
279	2015-02-15	-2.7	10.7	1	2014년	-2.7	10.7	1	1	1
279	2015-02-20	-3.9	12		2014년	-3.9	12		1	
279	2015-02-27	-2.8	5.4		2014년	-2.8	5.4		1	
279	2015-02-28	-4.7	7	1	2014년	-4.7	7	1	1	1
279	2015-03-02	-2.8	12.4		2014년	-2.8	12.4		1	
279	2015-03-05	-5.3	7.5		2014년	-5.3	7.5		1	
279	2015-03-06	-3.9	11.5		2014년	-3.9	11.5		1	
279	2015-03-07	-2.3	14.5		2014년	-2.3	14.5		1	
279	2015-03-08	-3.6	15.6		2014년	-3.6	15.6		1	
279	2015-03-09	-2.8	13.9		2014년	-2.8	13.9		1	
279	2015-03-10	-5.2	4		2014년	-5.2	4		1	
279	2015-12-17	-3.1	1.6		2015년	-3.1	1.6		1	
279	2015-12-18	-4.9	6.3		2015년	-4.9	6.3		1	
279	2015-12-19	-3.4	8.4		2015년	-3.4	8.4		1	
279	2015-12-20	-3.6	3.9	0	2015년	-3.6	3.9		1	
279	2015-12-25	-3.1	6.4		2015년	-3.1	6.4		1	
279	2015-12-26	-2.7	11.4	0	2015년	-2.7	11.4		1	
279	2015-12-28	-4.3	2.6		2015년	-4.3	2.6		1	
279	2015-12-29	-5.5	4.7		2015년	-5.5	4.7		1	
279	2015-12-30	-5.8	6.9	0.1	2015년	-5.8	6.9	0.1	1	1
279	2015-12-31	-2.7	5.8	0	2015년	-2.7	5.8		1	
279	2016-01-01	-5.4	7.6		2015년	-5.4	7.6		1	
279	2016-01-02	-3.3	10.3		2015년	-3.3	10.3		1	
279	2016-01-03	-2.7	13.1		2015년	-2.7	13.1		1	
279	2016-01-06	-3.1	5.9		2015년	-3.1	5.9		1	
279	2016-01-09	-4.7	6.8		2015년	-4.7	6.8		1	
279	2016-01-11	-3.3	5.3		2015년	-3.3	5.3		1	
279	2016-01-12	-5.7	4.9		2015년	-5.7	4.9		1	
279	2016-01-13	-4.5	2.9	0	2015년	-4.5	2.9		1	
279	2016-01-14	-4.1	4.2	0	2015년	-4.1	4.2		1	
279	2016-01-15	-6.2	6.1		2015년	-6.2	6.1		1	
279	2016-01-16	-4	8		2015년	-4	8		1	
279	2016-01-18	-6.2	3.7	0.3	2015년	-6.2	3.7	0.3	1	1
279	2016-01-22	-6.6	1.4		2015년	-6.6	1.4		1	
279	2016-01-25	-11.2	0.1		2015년	-11.2	0.1		1	
279	2016-01-26	-7.7	4.4	0	2015년	-7.7	4.4		1	
279	2016-01-27	-3.5	7.7		2015년	-3.5	7.7		1	
279	2016-01-28	-5.5	3.2	3	2015년	-5.5	3.2	3	1	1
279	2016-02-01	-4.1	2.6		2015년	-4.1	2.6		1	
279	2016-02-02	-7.4	3.4		2015년	-7.4	3.4		1	
279	2016-02-03	-7.4	5.4		2015년	-7.4	5.4		1	
279	2016-02-04	-5.1	6.4		2015년	-5.1	6.4		1	
279	2016-02-05	-2.6	6.2		2015년	-2.6	6.2		1	
279	2016-02-06	-5.3	4.6		2015년	-5.3	4.6		1	
279	2016-02-07	-6.6	6.1		2015년	-6.6	6.1		1	
279	2016-02-08	-6.5	8.9		2015년	-6.5	8.9		1	
279	2016-02-10	-5.2	11.3		2015년	-5.2	11.3		1	
279	2016-02-11	-3.1	13.2		2015년	-3.1	13.2		1	
279	2016-02-15	-4.7	1.5		2015년	-4.7	1.5		1	
279	2016-02-16	-3.2	4.3	0.5	2015년	-3.2	4.3	0.5	1	1
279	2016-02-17	-3.2	7		2015년	-3.2	7		1	
279	2016-02-18	-3.5	10.2		2015년	-3.5	10.2		1	
279	2016-02-21	-3.4	6.3		2015년	-3.4	6.3		1	
279	2016-02-24	-2.7	5.6	0	2015년	-2.7	5.6		1	
279	2016-02-25	-5.3	7		2015년	-5.3	7		1	
279	2016-02-26	-2.3	5.8	1.8	2015년	-2.3	5.8	1.8	1	1
279	2016-02-29	-3.4	3.3	0	2015년	-3.4	3.3		1	
279	2016-03-01	-6.2	5.4		2015년	-6.2	5.4		1	
279	2016-03-02	-4.7	12.5		2015년	-4.7	12.5		1	
279	2016-03-03	-3	16.8		2015년	-3	16.8		1	
279	2016-03-11	-2.4	7		2015년	-2.4	7		1	
279	2016-03-12	-3.2	10.1		2015년	-3.2	10.1		1	
279	2016-11-26	-3.5	3.3	2.2	2016년	-3.5	3.3	2.2	1	1
279	2016-12-03	-3.1	11		2016년	-3.1	11		1	
279	2016-12-06	-2.9	7.8		2016년	-2.9	7.8		1	
279	2016-12-07	-5.2	2.4	0.2	2016년	-5.2	2.4	0.2	1	1
279	2016-12-08	-4.3	9	0	2016년	-4.3	9		1	
279	2016-12-10	-3.8	8.4		2016년	-3.8	8.4		1	
279	2016-12-11	-5.2	7.2		2016년	-5.2	7.2		1	
279	2016-12-12	-3.9	9.3	0	2016년	-3.9	9.3		1	
279	2016-12-15	-3.3	4.3		2016년	-3.3	4.3		1	
279	2016-12-16	-4.6	3.4		2016년	-4.6	3.4		1	
279	2016-12-18	-3.3	10		2016년	-3.3	10		1	
279	2016-12-24	-2.5	4		2016년	-2.5	4		1	
279	2016-12-25	-3.4	8.2		2016년	-3.4	8.2		1	
279	2016-12-28	-6.1	5.1		2016년	-6.1	5.1		1	
279	2016-12-29	-3.7	3		2016년	-3.7	3		1	
279	2016-12-30	-4.9	5.2		2016년	-4.9	5.2		1	
279	2016-12-31	-3	7.1		2016년	-3	7.1		1	
279	2017-01-01	-3	10		2016년	-3	10		1	
279	2017-01-04	-2.5	11.2		2016년	-2.5	11.2		1	
279	2017-01-07	-3	7.8		2016년	-3	7.8		1	

동해환경 평가 자료

동해관성 기상 자료							동결용해반복지수 X			
지점(구마)	일시	최저기온(℃)	최고기온(℃)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
279	2017-01-11	-5	3.8		2016년	-5	3.8		1	
279	2017-01-12	-3.3	8.3	0	2016년	-3.3	8.3		1	
279	2017-01-13	-6.3	5.1	0.2	2016년	-6.3	5.1	0.2	1	1
279	2017-01-15	-8.5	2.1		2016년	-8.5	2.1		1	
279	2017-01-16	-9	4.8		2016년	-9	4.8		1	
279	2017-01-17	-8.4	4.8		2016년	-8.4	4.8		1	
279	2017-01-18	-5.1	6.9		2016년	-5.1	6.9		1	
279	2017-01-19	-5	6.6		2016년	-5	6.6		1	
279	2017-01-20	-4.6	1.2	1.9	2016년	-4.6	1.2	1.9	1	1
279	2017-01-21	-9	3.6	0	2016년	-9	3.6		1	
279	2017-01-22	-5.3	0.7	0.9	2016년	-5.3	0.7	0.9	1	1
279	2017-01-24	-9	2.5		2016년	-9	2.5		1	
279	2017-01-25	-8.3	3.7		2016년	-8.3	3.7		1	
279	2017-01-26	-9.2	7.6		2016년	-9.2	7.6		1	
279	2017-01-27	-2.6	7.7	0	2016년	-2.6	7.7		1	
279	2017-01-28	-6.6	8.5		2016년	-6.6	8.5		1	
279	2017-01-30	-5	4.4	0.1	2016년	-5	4.4	0.1	1	
279	2017-01-31	-8.6	5.2		2016년	-8.6	5.2		1	
279	2017-02-01	-3.5	5.5		2016년	-3.5	5.5		1	
279	2017-02-02	-4.1	7.2		2016년	-4.1	7.2		1	
279	2017-02-04	-3.3	11.7	0	2016년	-3.3	11.7		1	
279	2017-02-07	-2.8	6.9		2016년	-2.8	6.9		1	
279	2017-02-08	-4.2	6.7		2016년	-4.2	6.7		1	
279	2017-02-09	-3.9	2.7		2016년	-3.9	2.7		1	
279	2017-02-10	-5.1	1	0	2016년	-5.1	1		1	
279	2017-02-11	-6.5	2.6	0	2016년	-6.5	2.6		1	
279	2017-02-12	-6.3	6.5		2016년	-6.3	6.5		1	
279	2017-02-13	-4.5	8.1	0.7	2016년	-4.5	8.1	0.7	1	1
279	2017-02-14	-2.3	8.4	0	2016년	-2.3	8.4		1	
279	2017-02-15	-5.4	12.5		2016년	-5.4	12.5		1	
279	2017-02-16	-4.4	17.4	0.6	2016년	-4.4	17.4	0.6	1	1
279	2017-02-18	-3	6		2016년	-3	6		1	
279	2017-02-19	-5.2	10.9	1.7	2016년	-5.2	10.9	1.7	1	1
279	2017-02-21	-5.2	9.6		2016년	-5.2	9.6		1	
279	2017-02-24	-2.5	7.2		2016년	-2.5	7.2		1	
279	2017-02-25	-2.5	10.5		2016년	-2.5	10.5		1	
279	2017-02-27	-2.3	12.5		2016년	-2.3	12.5		1	
279	2017-02-28	-2.4	14.1		2016년	-2.4	14.1		1	
279	2017-03-11	-2.4	17		2016년	-2.4	17		1	
279	2017-11-17	-2.8	9.9	0	2017년	-2.8	9.9		1	
279	2017-11-19	-2.3	6.4		2017년	-2.3	6.4		1	
279	2017-11-25	-4.5	10.2		2017년	-4.5	10.2		1	
279	2017-12-01	-3	4.8		2017년	-3	4.8		1	
279	2017-12-02	-5.6	9.1		2017년	-5.6	9.1		1	
279	2017-12-03	-4	11		2017년	-4	11		1	
279	2017-12-05	-4.7	2.2		2017년	-4.7	2.2		1	
279	2017-12-06	-6.3	6	0	2017년	-6.3	6		1	
279	2017-12-08	-3	2.9		2017년	-3	2.9		1	
279	2017-12-09	-3.3	6.4	0	2017년	-3.3	6.4		1	
279	2017-12-11	-5.7	2.4	0	2017년	-5.7	2.4		1	
279	2017-12-13	-8.4	1.6		2017년	-8.4	1.6		1	
279	2017-12-14	-10.8	2.4		2017년	-10.8	2.4		1	
279	2017-12-15	-8	6.2	0	2017년	-8	6.2		1	
279	2017-12-16	-4.2	4		2017년	-4.2	4		1	
279	2017-12-17	-7.5	1.2		2017년	-7.5	1.2		1	
279	2017-12-18	-8.3	6.6		2017년	-8.3	6.6		1	
279	2017-12-19	-6.1	5.3	0.3	2017년	-6.1	5.3	0.3	1	1
279	2017-12-20	-8.3	4.8		2017년	-8.3	4.8		1	
279	2017-12-21	-4.7	6.6		2017년	-4.7	6.6		1	
279	2017-12-22	-5.7	9.1		2017년	-5.7	9.1		1	
279	2017-12-23	-3.6	10.7		2017년	-3.6	10.7		1	
279	2017-12-26	-3.2	5.3	0	2017년	-3.2	5.3		1	
279	2017-12-27	-5.9	1.5		2017년	-5.9	1.5		1	
279	2017-12-28	-5.4	5		2017년	-5.4	5		1	
279	2017-12-30	-2.3	6.9		2017년	-2.3	6.9		1	
279	2018-01-01	-3.6	5.8		2017년	-3.6	5.8		1	
279	2018-01-02	-5.5	6.8		2017년	-5.5	6.8		1	
279	2018-01-03	-3.8	3.7		2017년	-3.8	3.7		1	
279	2018-01-04	-4.2	3.7		2017년	-4.2	3.7		1	
279	2018-01-06	-4	6.5		2017년	-4	6.5		1	
279	2018-01-07	-6.9	2.6	0	2017년	-6.9	2.6		1	
279	2018-01-10	-6.6	0.9	0.2	2017년	-6.6	0.9	0.2	1	1
279	2018-01-13	-7.8	3.8	0.1	2017년	-7.8	3.8	0.1	1	1
279	2018-01-14	-7.7	5.9		2017년	-7.7	5.9		1	
279	2018-01-15	-3.5	12.3		2017년	-3.5	12.3		1	
279	2018-01-20	-4.2	8		2017년	-4.2	8		1	
279	2018-01-21	-3.5	8.4		2017년	-3.5	8.4		1	
279	2018-01-23	-8	2.2		2017년	-8	2.2		1	
279	2018-01-27	-14.6	1.4		2017년	-14.6	1.4		1	
279	2018-01-28	-4.6	2.9		2017년	-4.6	2.9		1	
279	2018-01-30	-10.1	2.3		2017년	-10.1	2.3		1	
279	2018-01-31	-6.3	6.1		2017년	-6.3	6.1		1	
279	2018-02-01	-6.8	5.4		2017년	-6.8	5.4		1	
279	2018-02-02	-8.7	4.7		2017년	-8.7	4.7		1	
279	2018-02-07	-11.3	0.3	0	2017년	-11.3	0.3		1	
279	2018-02-08	-11.2	4.6		2017년	-11.2	4.6		1	
279	2018-02-09	-7.5	9.8		2017년	-7.5	9.8		1	
279	2018-02-10	-2.9	8.6		2017년	-2.9	8.6		1	
279	2018-02-11	-6.7	1.3	0.5	2017년	-6.7	1.3	0.5	1	1
279	2018-02-12	-8.2	0.1	0.2	2017년	-8.2	0.1	0.2	1	1
279	2018-02-13	-4.2	6.1	0.3	2017년	-4.2	6.1	0.3	1	1
279	2018-02-14	-6.7	14.1		2017년	-6.7	14.1		1	
279	2018-02-16	-3.5	9		2017년	-3.5	9		1	
279	2018-02-18	-2.8	7.9		2017년	-2.8	7.9		1	
279	2018-02-19	-2.7	11.5		2017년	-2.7	11.5		1	
279	2018-02-20	-4.2	10.7		2017년	-4.2	10.7		1	
279	2018-02-22	-4.8	8.5		2017년	-4.8	8.5		1	
279	2018-02-23	-4.1	11.2	0	2017년	-4.1	11.2		1	
279	2018-02-26	-2.6	13.4		2017년	-2.6	13.4		1	
279	2018-02-27	-2.4	15.7		2017년	-2.4	15.7		1	
279	2018-03-02	-3.3	10.6		2017년	-3.3	10.6		1	
279	2018-11-24	-2.3	2.5	2.1	2018년	-2.3	2.5	2.1	1	1
279	2018-12-07	-5.2	4.1		2018년	-5.2	4.1		1	
279	2018-12-09	-7.5	1.8		2018년	-7.5	1.8		1	

동해환경 평가 자료

지점(구마)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
279	2018-12-10	-8.3	4.4		2018년	-8.3	4.4		1	
279	2018-12-11	-3.8	2.4	4.3	2018년	-3.8	2.4	4.3		1
279	2018-12-12	-5.2	3		2018년	-5.2	3		1	
279	2018-12-13	-5.9	5.8	0	2018년	-5.9	5.8		1	
279	2018-12-14	-4.7	3.6		2018년	-4.7	3.6		1	
279	2018-12-15	-8.6	4.7		2018년	-8.6	4.7		1	
279	2018-12-16	-4.5	2.5	0.4	2018년	-4.5	2.5	0.4	1	1
279	2018-12-18	-2.4	9.4		2018년	-2.4	9.4		1	
279	2018-12-21	-3.2	10.9		2018년	-3.2	10.9		1	
279	2018-12-24	-3.4	5.3		2018년	-3.4	5.3		1	
279	2018-12-25	-5.2	5		2018년	-5.2	5		1	
279	2018-12-27	-7.2	0.9		2018년	-7.2	0.9		1	
279	2018-12-30	-7.1	1.3		2018년	-7.1	1.3		1	
279	2018-12-31	-10.4	4.3		2018년	-10.4	4.3		1	
279	2019-01-01	-3.8	2.4	0	2018년	-3.8	2.4		1	
279	2019-01-02	-6.3	3.7		2018년	-6.3	3.7		1	
279	2019-01-03	-6.3	5.2		2018년	-6.3	5.2		1	
279	2019-01-04	-7.5	6.7		2018년	-7.5	6.7		1	
279	2019-01-05	-4.8	5.9		2018년	-4.8	5.9		1	
279	2019-01-06	-6.2	6.6		2018년	-6.2	6.6		1	
279	2019-01-07	-5.7	5.4		2018년	-5.7	5.4		1	
279	2019-01-08	-2.6	4.8		2018년	-2.6	4.8		1	
279	2019-01-09	-7	2.7		2018년	-7	2.7		1	
279	2019-01-10	-3.9	5.7		2018년	-3.9	5.7		1	
279	2019-01-11	-3.3	7.5		2018년	-3.3	7.5		1	
279	2019-01-13	-2.3	6		2018년	-2.3	6		1	
279	2019-01-14	-3.9	4.2		2018년	-3.9	4.2		1	
279	2019-01-15	-3	7.3	0.1	2018년	-3	7.3	0.1	1	1
279	2019-01-16	-5.4	2.8		2018년	-5.4	2.8		1	
279	2019-01-17	-2.5	4.8		2018년	-2.5	4.8		1	
279	2019-01-18	-4	8.6		2018년	-4	8.6		1	
279	2019-01-21	-3.9	7.7		2018년	-3.9	7.7		1	
279	2019-01-24	-3.6	9		2018년	-3.6	9		1	
279	2019-01-25	-3.6	5.9		2018년	-3.6	5.9		1	
279	2019-01-26	-5.2	4.2		2018년	-5.2	4.2		1	
279	2019-01-27	-7.2	7.9		2018년	-7.2	7.9		1	
279	2019-01-29	-6.1	8.5		2018년	-6.1	8.5		1	
279	2019-01-30	-3.1	11.5		2018년	-3.1	11.5		1	
279	2019-01-31	-2.8	6.1	2.8	2018년	-2.8	6.1	2.8	1	1
279	2019-02-01	-5.4	4.7		2018년	-5.4	4.7		1	
279	2019-02-02	-5	9.6		2018년	-5	9.6		1	
279	2019-02-05	-4.6	10.7		2018년	-4.6	10.7		1	
279	2019-02-07	-2.8	8.4		2018년	-2.8	8.4		1	
279	2019-02-08	-4.4	4.5		2018년	-4.4	4.5		1	
279	2019-02-09	-2.3	3		2018년	-2.3	3		1	
279	2019-02-10	-5.3	4.2		2018년	-5.3	4.2		1	
279	2019-02-11	-3.2	4.6		2018년	-3.2	4.6		1	
279	2019-02-12	-5.6	6.5		2018년	-5.6	6.5		1	
279	2019-02-14	-2.3	7.8	0.1	2018년	-2.3	7.8	0.1	1	1
279	2019-02-16	-2.5	3.4	0.3	2018년	-2.5	3.4	0.3	1	1
279	2019-02-17	-3.6	7.6		2018년	-3.6	7.6		1	
279	2019-11-15	-2.8	15.6		2019년	-2.8	15.6		1	
279	2019-11-21	-3.1	11.7		2019년	-3.1	11.7		1	
279	2019-12-05	-3.3	5.7		2019년	-3.3	5.7		1	
279	2019-12-06	-6.3	3.6		2019년	-6.3	3.6		1	
279	2019-12-07	-5.9	8.1		2019년	-5.9	8.1		1	
279	2019-12-08	-2.7	9		2019년	-2.7	9		1	
279	2019-12-09	-4.9	10.1		2019년	-4.9	10.1		1	
279	2019-12-13	-5.5	7.9		2019년	-5.5	7.9		1	
279	2019-12-21	-3.8	5.5		2019년	-3.8	5.5		1	
279	2019-12-22	-2.8	7.5		2019년	-2.8	7.5		1	
279	2019-12-23	-2.3	10.3	0	2019년	-2.3	10.3		1	
279	2019-12-25	-4.7	10.1		2019년	-4.7	10.1		1	
279	2019-12-28	-5.9	6.9		2019년	-5.9	6.9		1	
279	2019-12-29	-4.9	4.7	4.1	2019년	-4.9	4.7	4.1	1	1
279	2019-12-31	-5.3	1.2		2019년	-5.3	1.2		1	
279	2020-01-01	-5.1	4.8		2019년	-5.1	4.8		1	
279	2020-01-04	-2.9	8.4		2019년	-2.9	8.4		1	
279	2020-01-05	-5.2	9.3		2019년	-5.2	9.3		1	
279	2020-01-10	-3.9	7.5		2019년	-3.9	7.5		1	
279	2020-01-15	-4.2	5		2019년	-4.2	5		1	
279	2020-01-16	-4.1	6.8		2019년	-4.1	6.8		1	
279	2020-01-17	-2.5	6.6		2019년	-2.5	6.6		1	
279	2020-01-21	-4.5	7.6		2019년	-4.5	7.6		1	
279	2020-02-04	-4.9	7.4		2019년	-4.9	7.4		1	
279	2020-02-05	-5.7	3.5	0	2019년	-5.7	3.5		1	
279	2020-02-06	-8.3	2.8		2019년	-8.3	2.8		1	
279	2020-02-07	-7.1	6.2		2019년	-7.1	6.2		1	
279	2020-02-09	-4.9	7.7		2019년	-4.9	7.7		1	
279	2020-02-11	-2.9	13.9		2019년	-2.9	13.9		1	
279	2020-02-17	-3.5	1.4	0	2019년	-3.5	1.4		1	
279	2020-02-18	-5.3	5.4	0	2019년	-5.3	5.4		1	
279	2020-02-19	-3.7	11		2019년	-3.7	11		1	
279	2020-02-24	-2.6	16.8	0	2019년	-2.6	16.8		1	
279	2020-03-06	-3.5	13.4		2019년	-3.5	13.4		1	
279	2020-12-01	-2.6	9.6		2020년	-2.6	9.6		1	
279	2020-12-04	-3.8	7.5		2020년	-3.8	7.5		1	
279	2020-12-05	-3.8	8.7		2020년	-3.8	8.7		1	
279	2020-12-06	-3	10.3		2020년	-3	10.3		1	
279	2020-12-09	-5.6	8.9		2020년	-5.6	8.9		1	
279	2020-12-14	-6	0.2		2020년	-6	0.2		1	
279	2020-12-16	-6.6	0.3		2020년	-6.6	0.3		1	
279	2020-12-17	-7.6	3		2020년	-7.6	3		1	
279	2020-12-18	-6	5.2		2020년	-6	5.2		1	
279	2020-12-19	-5.4	2.3		2020년	-5.4	2.3		1	
279	2020-12-20	-7.5	4.5		2020년	-7.5	4.5		1	
279	2020-12-21	-6.5	6.6		2020년	-6.5	6.6		1	
279	2020-12-22	-5	9.2		2020년	-5	9.2		1	
279	2020-12-23	-4.8	9.3		2020년	-4.8	9.3		1	
279	2020-12-25	-3.6	5.9		2020년	-3.6	5.9		1	
279	2020-12-26	-5.8	8.6		2020년	-5.8	8.6		1	
279	2020-12-27	-2.3	6.3	0	2020년	-2.3	6.3		1	
279	2020-12-28	-2.6	12.6		2020년	-2.6	12.6		1	
279	2020-12-30	-8	0.8	0	2020년	-8	0.8		1	

동해환경 평가 자료

지점(구마)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
279	2021-01-01	-8	1.5	0.4	2020년	-8	1.5	0.4	1	1
279	2021-01-02	-5.5	2	0	2020년	-5.5	2		1	
279	2021-01-03	-5.3	2.4		2020년	-5.3	2.4		1	
279	2021-01-04	-7.1	4.1		2020년	-7.1	4.1		1	
279	2021-01-05	-5.8	2.9		2020년	-5.8	2.9		1	
279	2021-01-06	-8.9	0.6	0	2020년	-8.9	0.6		1	
279	2021-01-10	-11.7	0.4		2020년	-11.7	0.4		1	
279	2021-01-12	-9.5	4.4	0	2020년	-9.5	4.4		1	
279	2021-01-13	-4.9	10.9		2020년	-4.9	10.9		1	
279	2021-01-15	-3.4	15.1		2020년	-3.4	15.1		1	
279	2021-01-16	-3.6	6.1		2020년	-3.6	6.1		1	
279	2021-01-17	-6.5	1.4	0	2020년	-6.5	1.4		1	
279	2021-01-18	-5.9	5.1	0.4	2020년	-5.9	5.1	0.4	1	1
279	2021-01-19	-9.1	2.7		2020년	-9.1	2.7		1	
279	2021-01-20	-9.3	6.9		2020년	-9.3	6.9		1	
279	2021-01-21	-4.6	10.4	1.4	2020년	-4.6	10.4	1.4	1	1
279	2021-01-28	-4.9	9.8	0.8	2020년	-4.9	9.8	0.8	1	1
279	2021-01-30	-8.5	8.9	0	2020년	-8.5	8.9		1	
279	2021-01-31	-6.1	11.5		2020년	-6.1	11.5		1	
279	2021-02-02	-3	5.1		2020년	-3	5.1		1	
279	2021-02-03	-5.7	4.9	0	2020년	-5.7	4.9		1	
279	2021-02-04	-3.3	5.8	0	2020년	-3.3	5.8		1	
279	2021-02-05	-6.3	9.5		2020년	-6.3	9.5		1	
279	2021-02-06	-4.5	14		2020년	-4.5	14		1	
279	2021-02-08	-2.7	4.8		2020년	-2.7	4.8		1	
279	2021-02-09	-4.5	8.1		2020년	-4.5	8.1		1	
279	2021-02-10	-3.9	10.4		2020년	-3.9	10.4		1	
279	2021-02-16	-4.3	4.8	1.2	2020년	-4.3	4.8	1.2	1	1
279	2021-02-18	-8	0.7	0.1	2020년	-8	0.7	0.1	1	1
279	2021-02-19	-5.6	12.9		2020년	-5.6	12.9		1	
279	2021-11-28	-3.5	12.5		2021년	-3.5	12.5		1	
279	2021-12-02	-3.1	8.3	0	2021년	-3.1	8.3		1	
279	2021-12-05	-2.9	10.2		2021년	-2.9	10.2		1	
279	2021-12-13	-4.2	4.9		2021년	-4.2	4.9		1	
279	2021-12-14	-4.6	9.9		2021년	-4.6	9.9		1	
279	2021-12-17	-6.1	8.3	0	2021년	-6.1	8.3		1	
279	2021-12-18	-8.6	2.7		2021년	-8.6	2.7		1	
279	2021-12-19	-3.4	6.2	0	2021년	-3.4	6.2		1	
279	2021-12-20	-3.5	12.3		2021년	-3.5	12.3		1	
279	2021-12-23	-3.9	10.7		2021년	-3.9	10.7		1	
279	2021-12-25	-8.1	0.6		2021년	-8.1	0.6		1	
279	2021-12-27	-9	2.4		2021년	-9	2.4		1	
279	2021-12-28	-3.9	7.6		2021년	-3.9	7.6		1	
279	2021-12-29	-3.6	7.8	0	2021년	-3.6	7.8		1	
279	2021-12-31	-5.4	1.5		2021년	-5.4	1.5		1	
279	2022-01-01	-9.6	5.1		2021년	-9.6	5.1		1	
279	2022-01-02	-7.2	7		2021년	-7.2	7		1	
279	2022-01-03	-7.1	4.9		2021년	-7.1	4.9		1	
279	2022-01-04	-4.1	7.2		2021년	-4.1	7.2		1	
279	2022-01-05	-6.1	3.7		2021년	-6.1	3.7		1	
279	2022-01-06	-3.4	7.4		2021년	-3.4	7.4		1	
279	2022-01-07	-7.4	8.1		2021년	-7.4	8.1		1	
279	2022-01-08	-6.9	7.8		2021년	-6.9	7.8		1	
279	2022-01-09	-2.4	8.9		2021년	-2.4	8.9		1	
279	2022-01-10	-5.1	8.1		2021년	-5.1	8.1		1	
279	2022-01-11	-5.5	3.9	0	2021년	-5.5	3.9		1	
279	2022-01-12	-7.5	1.7		2021년	-7.5	1.7		1	
279	2022-01-13	-6.9	1.1		2021년	-6.9	1.1		1	
279	2022-01-14	-7.2	3.8		2021년	-7.2	3.8		1	
279	2022-01-15	-6.3	8.1		2021년	-6.3	8.1		1	
279	2022-01-16	-2.8	6.6	0	2021년	-2.8	6.6		1	
279	2022-01-17	-4.3	4.7	0.1	2021년	-4.3	4.7	0.1	1	1
279	2022-01-18	-6.6	3		2021년	-6.6	3		1	
279	2022-01-19	-8.1	5	0	2021년	-8.1	5		1	
279	2022-01-20	-5.9	4.3		2021년	-5.9	4.3		1	
279	2022-01-21	-9.2	6.2		2021년	-9.2	6.2		1	
279	2022-01-22	-6.3	9.1		2021년	-6.3	9.1		1	
279	2022-01-27	-2.7	8.9		2021년	-2.7	8.9		1	
279	2022-01-29	-2.6	5.2		2021년	-2.6	5.2		1	
279	2022-01-30	-4.5	6.7		2021년	-4.5	6.7		1	
279	2022-01-31	-4.4	7.3		2021년	-4.4	7.3		1	
279	2022-02-01	-2.3	5.1	0	2021년	-2.3	5.1		1	
279	2022-02-03	-2.9	5.2		2021년	-2.9	5.2		1	
279	2022-02-04	-5	3.9	0	2021년	-5	3.9		1	
279	2022-02-05	-6.6	1.3	0	2021년	-6.6	1.3		1	
279	2022-02-06	-5.1	4	0	2021년	-5.1	4		1	
279	2022-02-07	-5	3.6		2021년	-5	3.6		1	
279	2022-02-08	-4.3	7.1		2021년	-4.3	7.1		1	
279	2022-02-09	-6.2	8.9		2021년	-6.2	8.9		1	
279	2022-02-11	-4.5	11.2		2021년	-4.5	11.2		1	
279	2022-02-12	-2.7	12.2		2021년	-2.7	12.2		1	
279	2022-02-15	-4.3	4.3	0	2021년	-4.3	4.3		1	
279	2022-02-16	-5.6	0.4	0	2021년	-5.6	0.4		1	
279	2022-02-17	-8.4	1.8		2021년	-8.4	1.8		1	
279	2022-02-18	-9.9	7.6		2021년	-9.9	7.6		1	
279	2022-02-20	-5.4	2.4		2021년	-5.4	2.4		1	
279	2022-02-21	-6.2	6.8		2021년	-6.2	6.8		1	
279	2022-02-22	-4.3	4.5		2021년	-4.3	4.5		1	
279	2022-02-23	-6.3	3.1		2021년	-6.3	3.1		1	
279	2022-02-24	-7.2	6.3		2021년	-7.2	6.3		1	
279	2022-02-25	-3.3	11.4		2021년	-3.3	11.4		1	
279	2022-02-26	-2.5	14.5	0.3	2021년	-2.5	14.5	0.3	1	1
279	2022-02-28	-2.4	15.4		2021년	-2.4	15.4			
279	2022-03-07	-2.7	12.3		2021년	-2.7	12.3		1	
279	2022-03-08	-2.3	15.2		2021년	-2.3	15.2		1	
279	2022-11-30	-3.7	5.4		2022년	-3.7	5.4		1	
279	2022-12-01	-4.2	3.3		2022년	-4.2	3.3		1	
279	2022-12-02	-5.4	5.1		2022년	-5.4	5.1		1	
279	2022-12-03	-3.3	9.2		2022년	-3.3	9.2		1	
279	2022-12-06	-4.9	7.5	0	2022년	-4.9	7.5		1	
279	2022-12-09	-2.8	10.5		2022년	-2.8	10.5		1	
279	2022-12-12	-2.3	7.5	0	2022년	-2.3	7.5		1	
279	2022-12-14	-6.9	0.4	0.2	2022년	-6.9	0.4	0.2	1	1
279	2022-12-15	-8.3	5.5	0	2022년	-8.3	5.5		1	

동해환경 평가 자료

지점(구미)	일시	최저기온(°C)	최고기온(°C)	일강수량(mm)	동절기 구분	최저	최고	강수	동결융해반복지수 X	
									취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
279	2022-12-16	-3.1	3.3		2022년	-3.1	3.3		1	
279	2022-12-17	-6.4	0.2	0.3	2022년	-6.4	0.2	0.3		1
279	2022-12-19	-10.9	2.2		2022년	-10.9	2.2		1	
279	2022-12-20	-7.9	5.2		2022년	-7.9	5.2		1	
279	2022-12-21	-2.6	1.1	2.7	2022년	-2.6	1.1	2.7	1	1
279	2022-12-22	-7	2.3	0.1	2022년	-7	2.3	0.1	1	1
279	2022-12-24	-10.6	0.9		2022년	-10.6	0.9		1	
279	2022-12-25	-7	4.2		2022년	-7	4.2		1	
279	2022-12-26	-7.8	4.5		2022년	-7.8	4.5		1	
279	2022-12-27	-7.4	5.8		2022년	-7.4	5.8		1	
279	2022-12-28	-2.8	4.5		2022년	-2.8	4.5		1	
279	2022-12-29	-6.7	4.1		2022년	-6.7	4.1		1	
279	2022-12-30	-4.5	4.9	0	2022년	-4.5	4.9		1	
279	2022-12-31	-5.9	4.8		2022년	-5.9	4.8		1	
279	2023-01-01	-5.9	7.4		2022년	-5.9	7.4		1	
279	2023-01-02	-4.4	4.1		2022년	-4.4	4.1		1	
279	2023-01-03	-5.3	4.4		2022년	-5.3	4.4		1	
279	2023-01-04	-6	6.7		2022년	-6	6.7		1	
279	2023-01-05	-7	7.1		2022년	-7	7.1		1	
279	2023-01-06	-5.3	7.7	0	2022년	-5.3	7.7		1	
279	2023-01-08	-5.5	8.4		2022년	-5.5	8.4		1	
279	2023-01-09	-3.6	9.2		2022년	-3.6	9.2		1	
279	2023-01-10	-4.8	10.9		2022년	-4.8	10.9		1	
279	2023-01-11	-4.5	12.9		2022년	-4.5	12.9		1	
279	2023-01-12	-4.5	12.8	0	2022년	-4.5	12.8		1	
279	2023-01-16	-4.8	3.1		2022년	-4.8	3.1		1	
279	2023-01-17	-5.1	3.7		2022년	-5.1	3.7		1	
279	2023-01-18	-3.5	5.6		2022년	-3.5	5.6		1	
279	2023-01-19	-5.9	6.8		2022년	-5.9	6.8		1	
279	2023-01-20	-5	4.3		2022년	-5	4.3		1	
279	2023-01-21	-8.4	3.9		2022년	-8.4	3.9		1	
279	2023-01-22	-5.3	4.2		2022년	-5.3	4.2		1	
279	2023-01-23	-4	9.6		2022년	-4	9.6		1	
279	2023-01-24	-11.6	0.9	0	2022년	-11.6	0.9		1	
279	2023-01-27	-6.9	0.1		2022년	-6.9	0.1		1	
279	2023-01-28	-10.8	1.8		2022년	-10.8	1.8		1	
279	2023-01-29	-7.3	6.1	0	2022년	-7.3	6.1		1	
279	2023-01-30	-4.1	5.6		2022년	-4.1	5.6		1	
279	2023-01-31	-7.6	9.9		2022년	-7.6	9.9		1	
279	2023-02-02	-3.2	6		2022년	-3.2	6		1	
279	2023-02-03	-2.8	7.4		2022년	-2.8	7.4		1	
279	2023-02-04	-5.1	7.1		2022년	-5.1	7.1		1	
279	2023-02-05	-6.9	9.5		2022년	-6.9	9.5		1	
279	2023-02-06	-5.8	11.7		2022년	-5.8	11.7		1	
279	2023-02-07	-3	12.7		2022년	-3	12.7		1	
279	2023-02-08	-3.2	11.3		2022년	-3.2	11.3		1	
279	2023-02-09	-4.6	10.6	0.4	2022년	-4.6	10.6	0.4	1	1
279	2023-02-12	-2.7	6.9	0	2022년	-2.7	6.9		1	
279	2023-02-20	-2.5	8		2022년	-2.5	8		1	
279	2023-02-21	-4.3	6.6		2022년	-4.3	6.6		1	
279	2023-02-22	-6.4	10.9		2022년	-6.4	10.9		1	
279	2023-02-26	-4.2	11.7		2022년	-4.2	11.7		1	
279	2023-02-27	-4	15.4		2022년	-4	15.4		1	
279	2023-02-28	-2.7	17.4		2022년	-2.7	17.4		1	

지점명	지점번호	측정년
구미	279	2013년
		2014년
		2015년
		2016년
		2017년
		2018년
		2019년
		2020년
		2021년
		2022년
		10년 평균
		평가

동결융해반복지수 X	
취약부재(수분접촉)	일반부재(수분미접촉)
67	3
70	13
51	5
59	9
62	6
54	7
34	1
49	6
65	2
63	5
57.4	5.7
c	b
B	