

福島県農業気象災害速報

令和3年4月の低温と降霜による農業被害

(令和3年4月10日、11日、15日、27日)

1. 概況
2. 気象等の状況
 - (1) 主な地点の4月の気温経過図
 - (2) 4月10日の気象状況
 - (3) 4月11日の気象状況
 - (4) 4月15日の気象状況
 - (5) 4月27日の気象状況
3. 霜注意報の発表状況
4. 農作物の被害状況
 - (1) 農作物の被害額と被害面積
 - (2) 市町村別の被害内訳
 - (3) 作物別の被害内訳
 - (4) 被害写真

福 島 県

福島地方気象台

令和3年11月29日

※この資料に掲載している観測値などは速報値です。後日、内容を修正する可能性があります。

1. 概況

・ 気象の概況

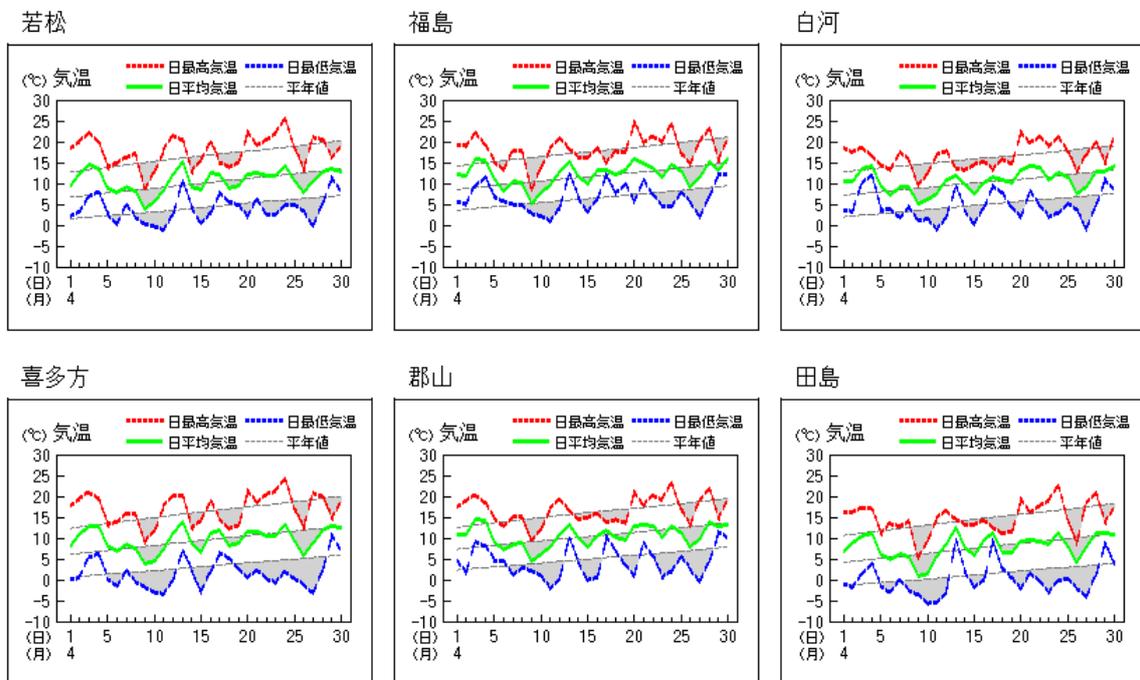
令和3年4月は、高気圧に覆われて晴れた日が多く、月平均気温は平年並から高いとなったが、日ごとの気温の変動が大きく、最低気温が平年よりかなり低くなる日もあった。このうち、4月10日、11日、15日および27日は、北日本から東日本にかけて上空約1,500メートルの気温が平年より3℃から8℃低くなるなど一時的に寒気が流れ込み、また放射冷却の影響もあって、県内の広い範囲で最低気温が氷点下となった。特に4月11日は、内陸部を中心に最低気温が果樹の安全限界温度（氷点下1℃から氷点下3℃前後）を下回った。

・ 被害の概況

これら低温により、特に4月11日は中通り地方、27日は中通り地方と会津地方を中心に強い降霜があり、県内28市町村（11市12町5村）で果樹（おうとう、もも、なし、りんご）や野菜（アスパラガス等）に合わせて27億円を超える甚大な農作物被害が発生した。

2. 気象等の状況

(1) 主な地点の4月の気温経過図（若松・福島・白河・喜多方・郡山・田島）



アメダス気象経過図 2021年4月1日～4月30日

【参考】



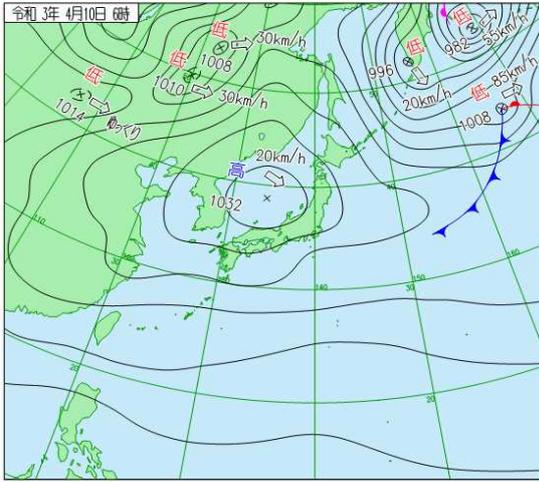
福島県内のアメダス配置図（気温）



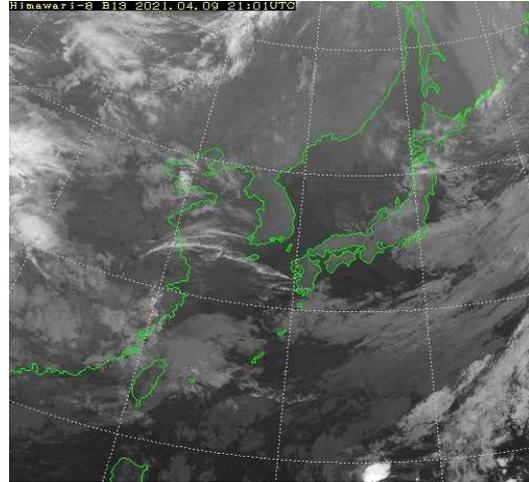
高層観測点配置図

(2) 4月10日の気象状況

・地上天気図と気象衛星赤外面像

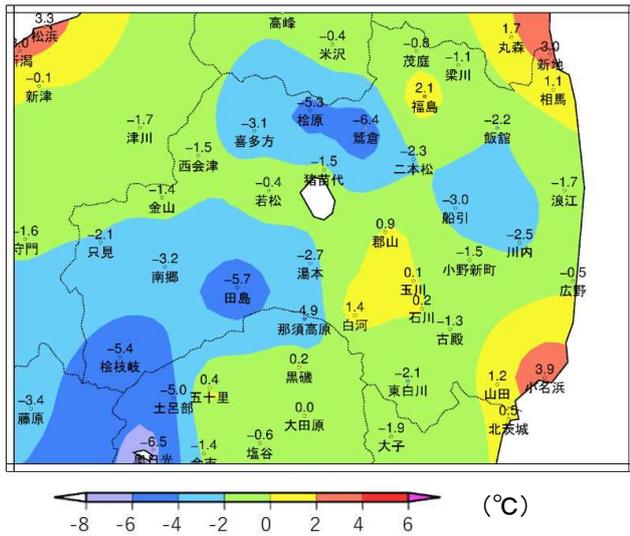


4月10日06時 地上天気図



4月10日06時 気象衛星赤外面像

・気温



4月10日の最低気温分布図

4月10日の最低気温の一覧表 (°C)

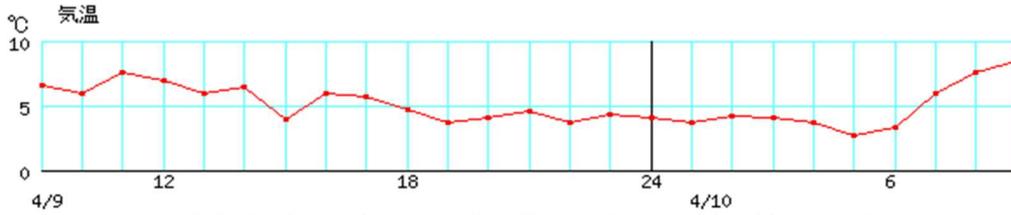
地点名	実況値	平年値	平年差
茂庭	-0.8	2.3	-3.1
梁川	-1.1	3.5	-4.6
新地	3	4.8	-1.8
桧原	-5.3	-1.4	-3.9
福島	2.1	5.4	-3.3
相馬	1.1	3.7	-2.6
喜多方	-3.1	2.2	-5.3
鷺倉	-6.4	-1.4	-5
飯館	-2.2	1.2	-3.4
西会津	-1.5	1.8	-3.3
猪苗代	-1.5	1.7	-3.2
二本松	-2.3	3.7	-6
金山	-1.4	0.7	-2.1
若松	-0.4	3.1	-3.5
船引	-3	2.4	-5.4
浪江	-1.7	4	-5.7
只見	-2.1	0.4	-2.5
郡山	0.9	4	-3.1
川内	-2.5	1.5	-4
南郷	-3.2	0.4	-3.6
湯本	-2.7	0.2	-2.9
玉川	0.1	3.5	-3.4
小野新町	-1.5	1.8	-3.3
広野	-0.5	5.1	-5.6
田島	-5.7	0.1	-5.8
白河	1.4	3.7	-2.3
石川	0.2	3.1	-2.9
桧枝岐	-5.4	-0.5	-4.9
古殿	-1.3	1.4	-2.7
東白川	-2.1	2.8	-4.9
山田	1.2	4.3	-3.1
小名浜	3.9	6.5	-2.6

上空約1,500mの気温と平年値 (秋田、輪島、館野)

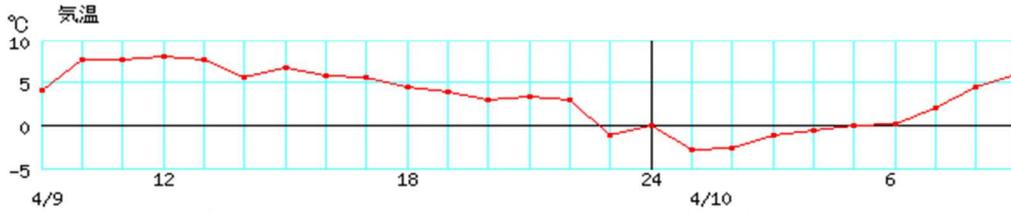
地点名	4月9日21時	4月10日09時
秋田 (°C)	-7.9	-8
秋田平年値 (°C)	-0.5	-0.8
輪島 (°C)	-7.4	-5.6
輪島平年値 (°C)	2.4	2
館野 (°C)	-1.2	-4.1
館野平年値 (°C)	4.3	3.6

・主な地点の気温の時系列（4月9日09時～10日09時）

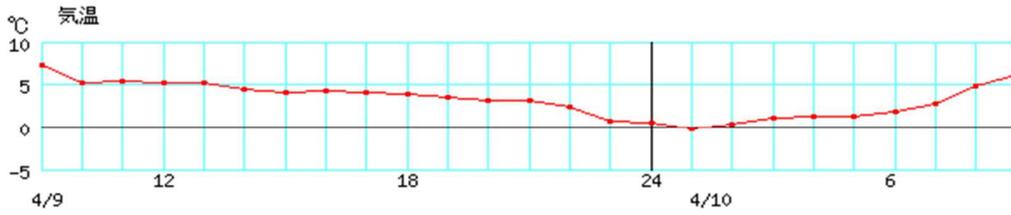
福島 (36127) 2021年4月9日9時～2021年4月10日9時



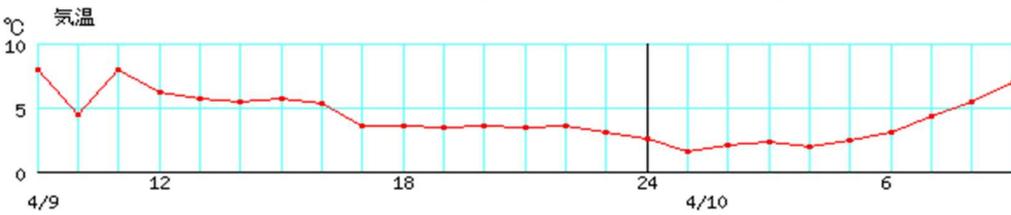
喜多方 (36176) 2021年4月9日9時～2021年4月10日9時



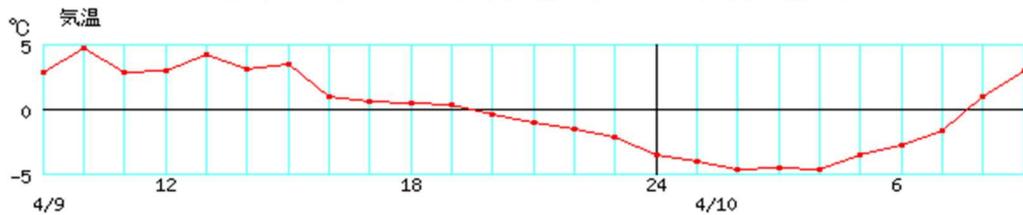
若松 (36361) 2021年4月9日9時～2021年4月10日9時



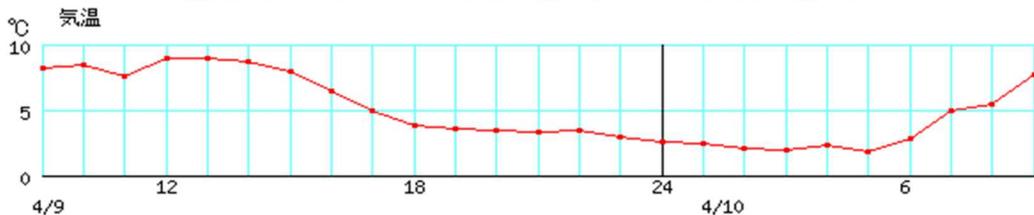
郡山 (36476) 2021年4月9日9時～2021年4月10日9時



田島 (36641) 2021年4月9日9時～2021年4月10日9時

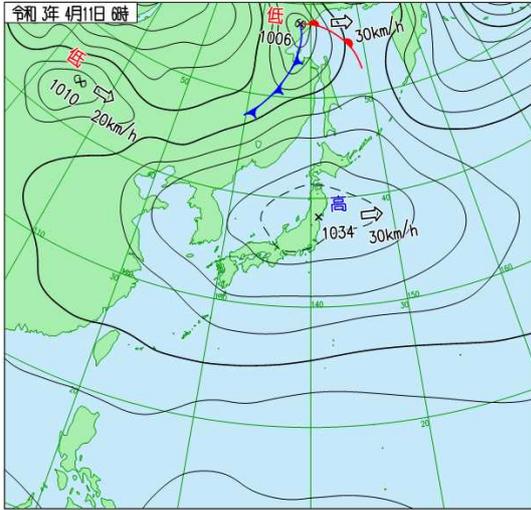


白河 (36667) 2021年4月9日9時～2021年4月10日9時

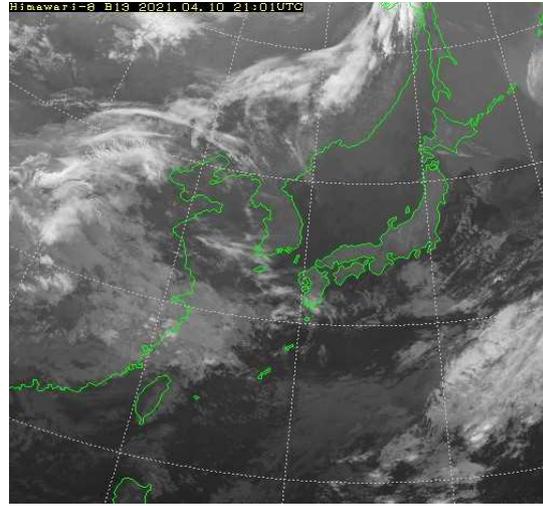


(3) 4月11日の気象状況

・地上天気図と気象衛星赤外面像

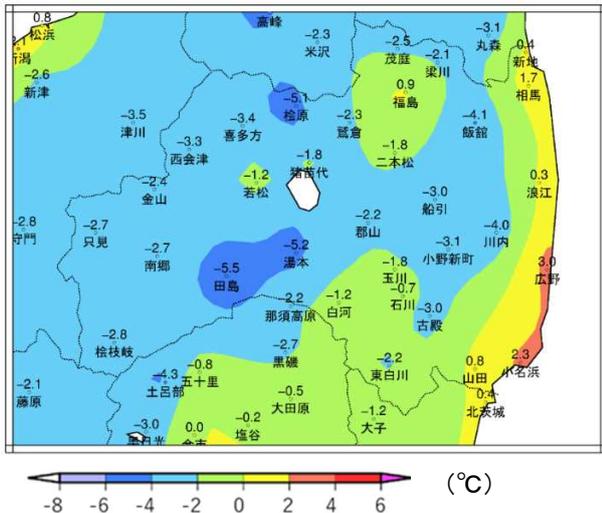


4月11日06時 地上天気図



4月11日06時 気象衛星赤外面像

・気温



4月11日の最低気温分布図

4月11日の最低気温の一覧表 (°C)

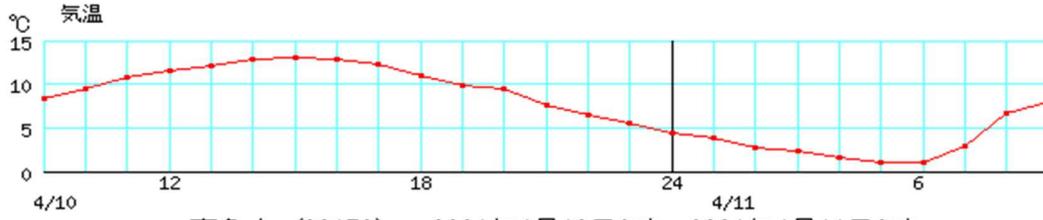
地点名	実況値	平年値	平年差
茂庭	-2.5	2.4	-4.9
梁川	-2.1	3.7	-5.8
新地	0.4	4.9	-4.5
桧原	-5.1	-1.3	-3.8
福島	0.9	5.6	-4.7
相馬	1.7	3.9	-2.2
喜多方	-3.4	2.3	-5.7
鷺倉	-2.3	-1.2	-1.1
飯館	-4.1	1.3	-5.4
西会津	-3.3	2	-5.3
猪苗代	-1.8	1.9	-3.7
二本松	-1.8	3.9	-5.7
金山	-2.4	0.8	-3.2
若松	-1.2	3.3	-4.5
船引	-3	2.6	-5.6
浪江	0.3	4.2	-3.9
只見	-2.7	0.6	-3.3
郡山	-2.2	4.2	-6.4
川内	-4	1.6	-5.6
南郷	-2.7	0.6	-3.3
湯本	-5.2	0.3	-5.5
玉川	-1.8	3.7	-5.5
小野新町	-3.1	2	-5.1
広野	3	5.3	-2.3
田島	-5.5	0.3	-5.8
白河	-1.2	3.9	-5.1
石川	-0.7	3.3	-4
桧枝岐	-2.8	-0.3	-2.5
古殿	-3	1.5	-4.5
東白川	-2.2	3	-5.2
山田	0.8	4.5	-3.7
小名浜	2.3	6.7	-4.4

上空約1,500mの気温と平年値(秋田、輪島、館野)

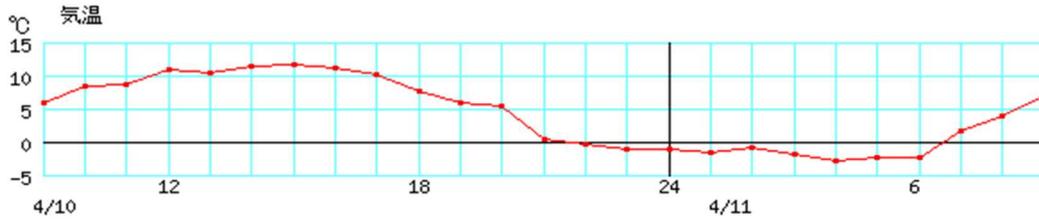
地点名	4月10日21時	4月11日09時
秋田 (°C)	-3.5	-3.3
秋田平年値 (°C)	-0.3	-0.6
輪島 (°C)	-0.8	0
輪島平年値 (°C)	2.7	2.2
館野 (°C)	-1.5	1.2
館野平年値 (°C)	4.5	3.8

・主な地点の気温の時系列 (4月10日09時~11日09時)

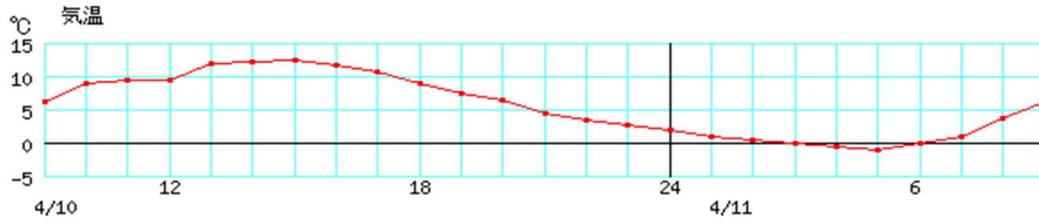
福島 (36127) 2021年4月10日9時~2021年4月11日9時



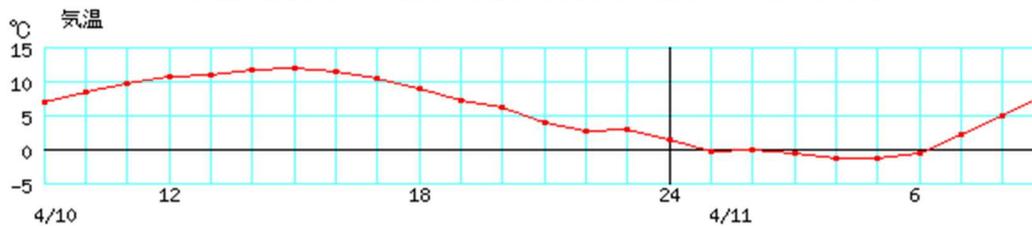
喜多方 (36176) 2021年4月10日9時~2021年4月11日9時



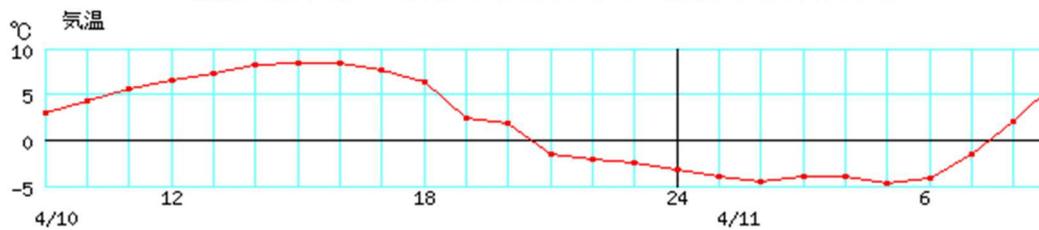
若松 (36361) 2021年4月10日9時~2021年4月11日9時



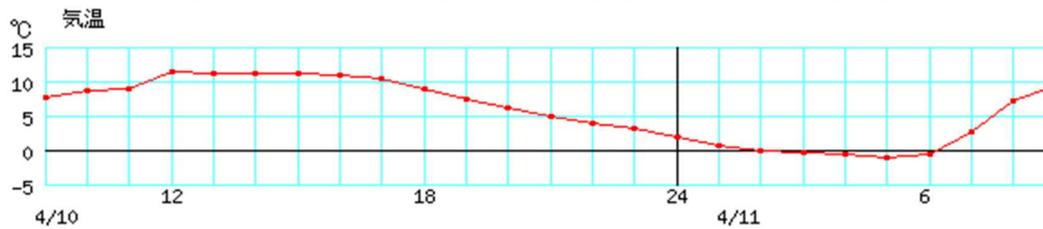
郡山 (36476) 2021年4月10日9時~2021年4月11日9時



田島 (36641) 2021年4月10日9時~2021年4月11日9時

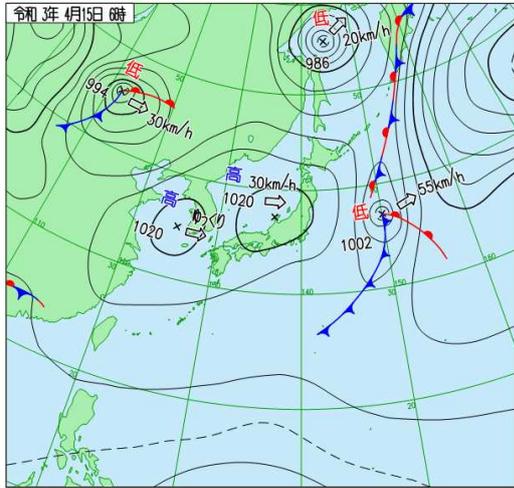


白河 (36667) 2021年4月10日9時~2021年4月11日9時

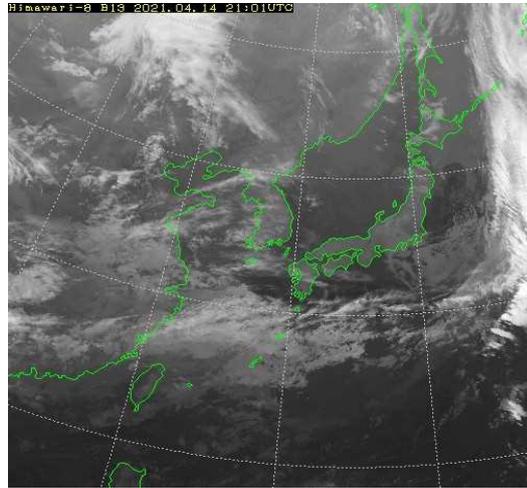


(4) 4月15日の気象状況

・地上天気図と気象衛星赤外面像

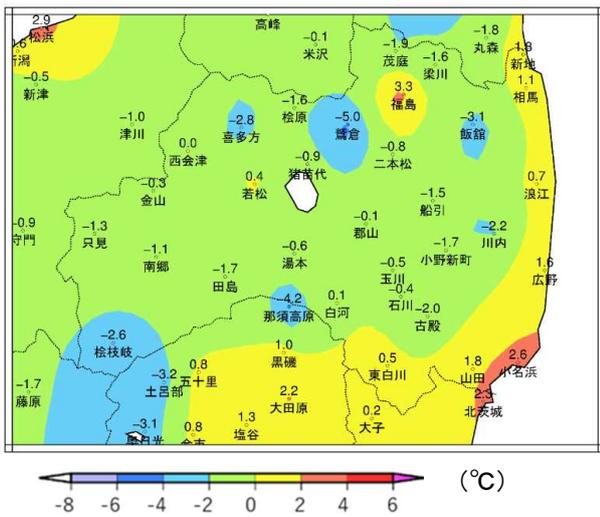


4月15日06時 地上天気図



4月15日06時 気象衛星赤外面像

・気温



4月15日の最低気温分布図

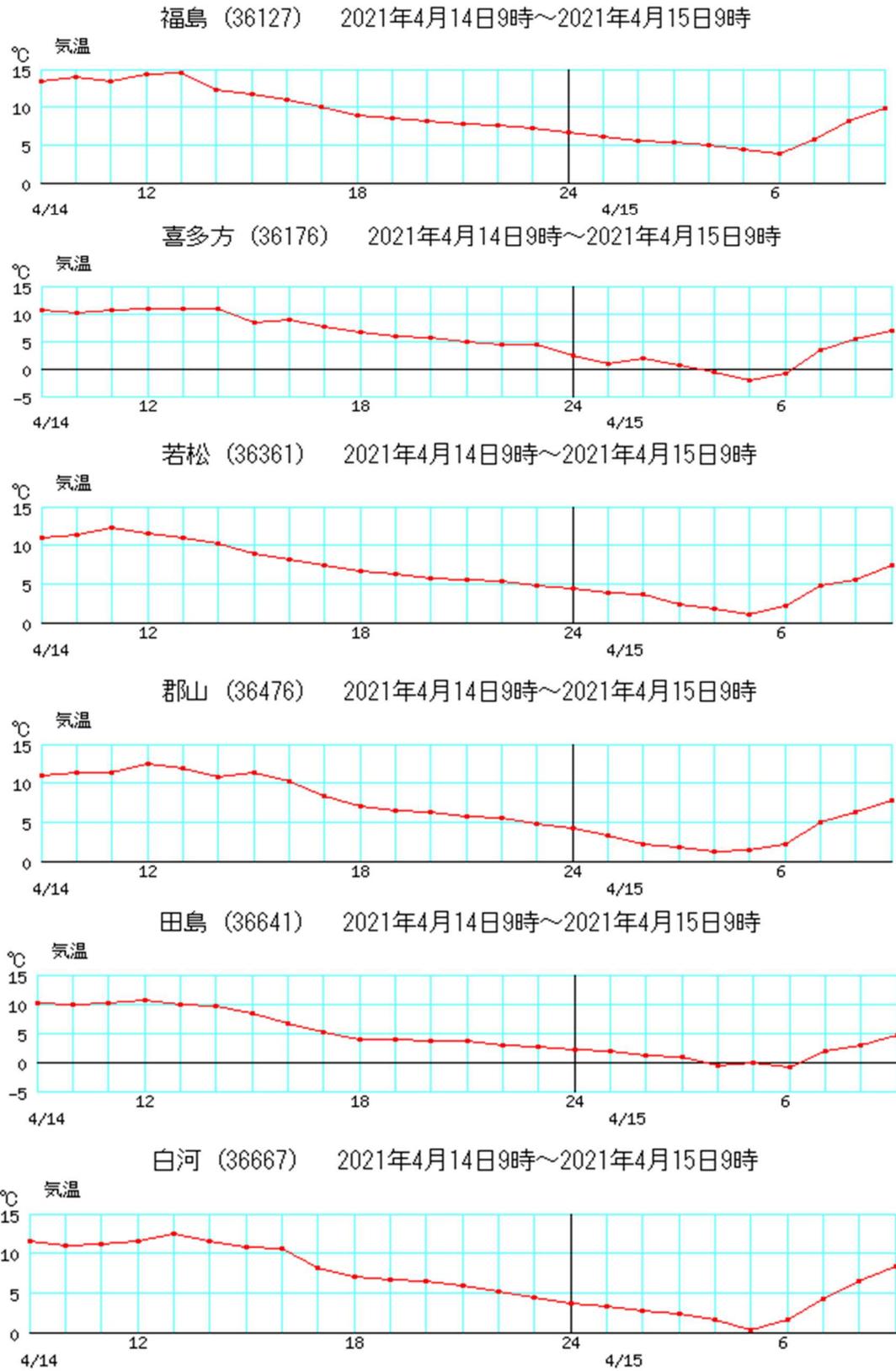
4月15日の最低気温の一覧表 (°C)

地点名	実況値	平年値	平年差
茂庭	-1.9	3.1	-5
梁川	-1.6	4.5	-6.1
新地	1.8	5.8	-4
桧原	-1.6	-0.5	-1.1
福島	3.3	6.3	-3
相馬	1.1	4.7	-3.6
喜多方	-2.8	3.1	-5.9
鷺倉	-5	-0.3	-4.7
飯館	-3.1	2	-5.1
西会津	0	2.8	-2.8
猪苗代	-0.9	2.6	-3.5
二本松	-0.8	4.7	-5.5
金山	-0.3	1.6	-1.9
若松	0.4	4.2	-3.8
船引	-1.5	3.3	-4.8
浪江	0.7	4.9	-4.2
只見	-1.3	1.2	-2.5
郡山	-0.1	4.9	-5
川内	-2.2	2.3	-4.5
南郷	-1.1	1.3	-2.4
湯本	-0.6	1	-1.6
玉川	-0.5	4.5	-5
小野新町	-1.7	2.7	-4.4
広野	1.6	6.1	-4.5
田島	-1.7	1.1	-2.8
白河	0.1	4.7	-4.6
石川	-0.4	4.2	-4.6
桧枝岐	-2.6	0.4	-3
古殿	-2	2.4	-4.4
東白川	0.5	3.9	-3.4
山田	1.8	5.5	-3.7
小名浜	2.6	7.5	-4.9

上空約1,500mの気温と平年値 (秋田、輪島、館野)

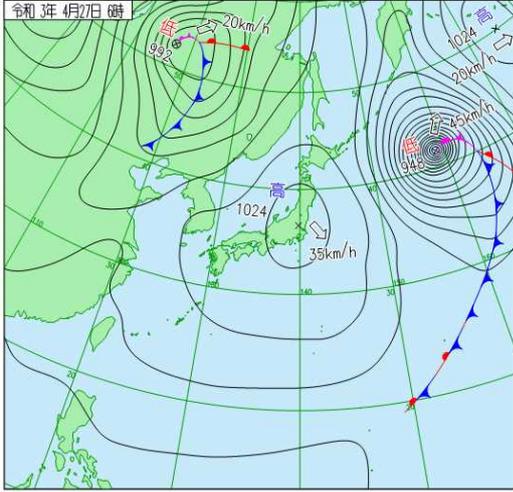
地点名	4月14日21時	4月15日09時
秋田 (°C)	-8	-6
秋田平年値 (°C)	0.7	0.4
輪島 (°C)	-4.6	-3.6
輪島平年値 (°C)	3.6	3.2
館野 (°C)	3.4	-2.8
館野平年値 (°C)	5.2	4.6

・主な地点の気温の時系列（4月14日09時～15日09時）

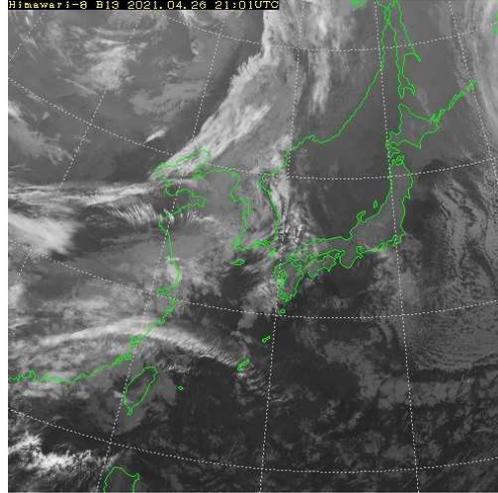


(5) 4月27日の気象状況

- 地上天気図と気象衛星赤外面像

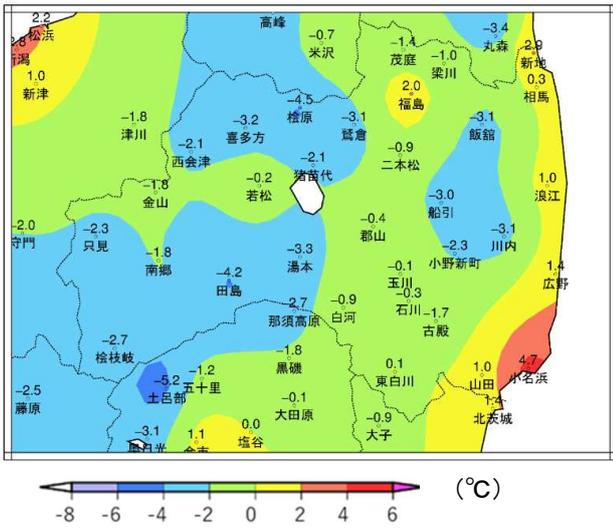


4月27日06時 地上天気図



4月27日06時 気象衛星赤外面像

- 気温



4月27日の最低気温分布図

4月27日の最低気温の一覧表 (°C)

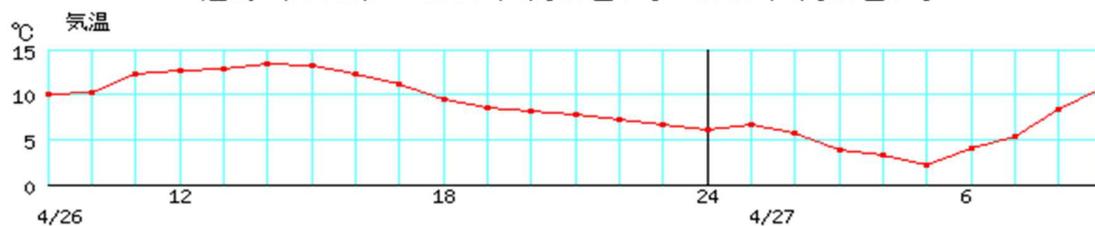
地点名	実況値	平年値	平年差
茂庭	-1.4	5.3	-6.7
梁川	-1	6.7	-7.7
新地	2.9	8.4	-5.5
桧原	-4.5	1.8	-6.3
福島	2	8.8	-6.8
相馬	0.3	7.5	-7.2
浪江	1.0		
喜多方	-3.2	5.3	-8.5
鷲倉	-3.1	2.4	-5.5
飯館	-3.1	4.2	-7.3
西会津	-2.1	5.1	-7.2
猪苗代	-2.1	4.7	-6.8
二本松	-0.9	7	-7.9
金山	-1.8	4	-5.8
若松	-0.2	6.6	-6.8
船引	-3	5.5	-8.5
浪江	1	6.8	-5.8
只見	-2.3	3.2	-5.5
郡山	-0.4	7.2	-7.6
川内	-3.1	4.3	-7.4
南郷	-1.8	3.6	-5.4
湯本	-3.3	3	-6.3
玉川	-0.1	6.9	-7
小野新町	-2.3	4.7	-7
広野	1.4	8.1	-6.7
田島	-4.2	3.3	-7.5
白河	-0.9	7	-7.9
石川	-0.3	6.4	-6.7
桧枝岐	-2.7	2.5	-5.2
古殿	-1.7	5.1	-6.8
東白川	0.1	6	-5.9
山田	1	7.6	-6.6
小名浜	4.7	9.4	-4.7

上空約 1,500m の気温と平年値 (秋田、輪島、館野)

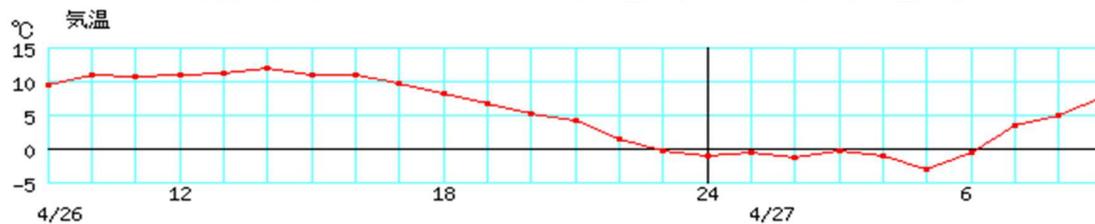
地点名	4月26日21時	4月27日09時
秋田 (°C)	-4.6	-1.7
秋田平年値 (°C)	3.8	3.3
輪島 (°C)	0.5	4.6
輪島平年値 (°C)	6.1	5.5
館野 (°C)	-0.4	2.7
館野平年値 (°C)	7.4	6.7

- ・主な地点の気温の時系列（4月26日09時～27日09時）

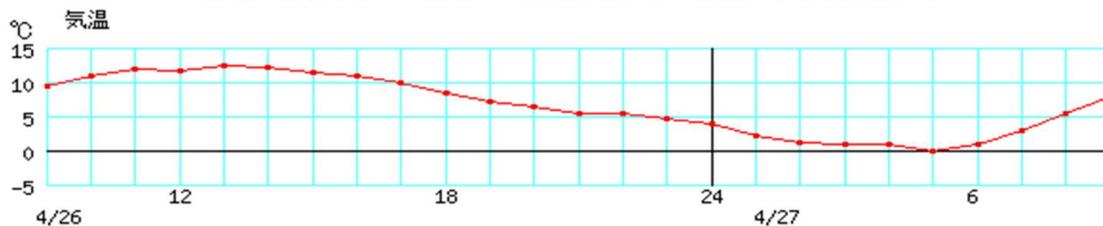
福島 (36127) 2021年4月26日9時～2021年4月27日9時



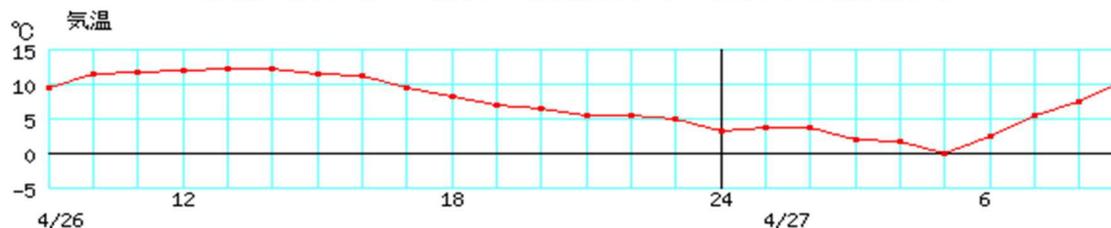
喜多方 (36176) 2021年4月26日9時～2021年4月27日9時



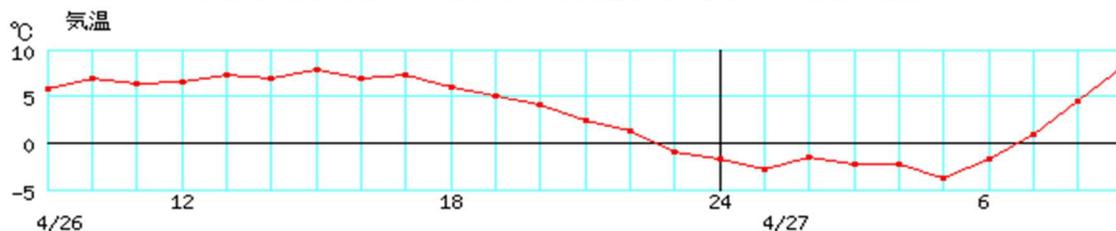
若松 (36361) 2021年4月26日9時～2021年4月27日9時



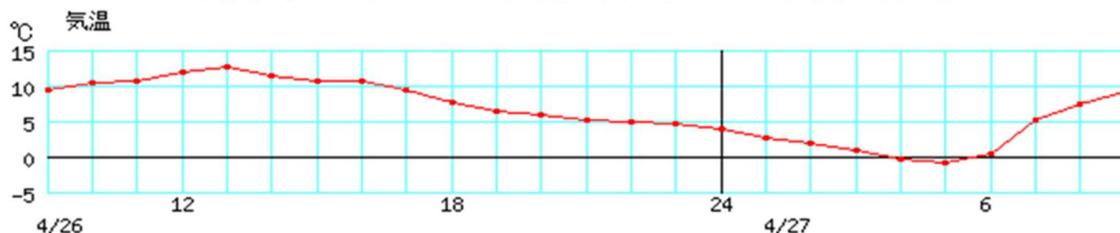
郡山 (36476) 2021年4月26日9時～2021年4月27日9時



田島 (36641) 2021年4月26日9時～2021年4月27日9時



白河 (36667) 2021年4月26日9時～2021年4月27日9時



3.霜注意報の発表状況

福島県気象警報・注意報

令和3年4月 9日10時35分 福島地方気象台発表（霜注意報発表）

令和3年4月10日06時05分 福島地方気象台発表（霜注意報解除）

令和3年4月10日10時10分 福島地方気象台発表（霜注意報発表）

令和3年4月11日06時41分 福島地方気象台発表（霜注意報解除）

令和3年4月14日10時10分 福島地方気象台発表（霜注意報発表）

令和3年4月15日06時56分 福島地方気象台発表（霜注意報解除）

令和3年4月26日10時07分 福島地方気象台発表（霜注意報発表）

令和3年4月27日06時05分 福島地方気象台発表（霜注意報解除）

※上記期間、すべての市町村を対象に霜注意報を発表した。

4.農作物の被害状況

(1) 農作物の被害額と被害面積

被害額 2,794,720 千円、被害面積 1,483ha (令和3年6月9日公表 福島県農林水産部)

(2) 市町村別の被害内訳

方部	市町村名	被害額 (千円)	被害面積 (ha)	被害作物
県北	福島市	527,046	209.7	日本なし、もも、りんご、おうとう、ぶどう
	川俣町	913	5.8	桑、たらのめ
	伊達市	908,833	644.2	もも、かき、おうとう、キウイフルーツ、ぶどう、西洋なし
	桑折町	347,774	101.3	もも、かき
	国見町	334,316	137.3	もも、かき、おうとう、あんず
	二本松市	112,951	46.0	りんご、日本なし、かき、おうとう、もも、桑
	本宮市	18,653	13.3	ぎんなん、りんご、かき、桑
	大玉村	9,422	2.0	もも、おうとう、日本なし、りんご
	小計	2,259,908	1,159.6	
県中	郡山市	30,647	12.8	日本なし、ぶどう、うめ、りんご、アスパラガス
	田村市	4,761	2.8	りんご、もも、日本なし、ピーマン
	三春町	770	0.8	ピーマン
	小野町	192	0.2	ピーマン
	須賀川市	195,666	97.0	日本なし、りんご、もも、かき、おうとう
	鏡石町	69,377	46.9	もも、りんご、日本なし
	天栄村	5,810	3.7	りんご、もも
	石川町	48,168	34.5	もも、りんご、日本なし
	玉川村	7,255	5.0	りんご、さるなし
	平田村	877	0.5	りんご
	小計	363,523	204.2	
県南	白河市	92,058	37.1	日本なし、もも、りんご、ぶどう
	棚倉町	677	0.7	かき
	小計	92,735	37.8	
会津	会津若松市	54,637	26.2	りんご、もも、かき、ぶどう、日本なし、おうとう
	喜多方市	7,061	32.5	りんご、おうとう、アスパラガス
	会津坂下町	1,496	2.2	かき、おうとう
	会津美里町	7,784	13.1	かき、日本なし
	小計	70,978	74.0	
南会津	南会津町	478	0.9	りんご、アスパラガス
	下郷町	4,079	5.8	りんご、アスパラガス、ミニトマト(苗)
	小計	4,557	6.7	
相双	南相馬市	2,591	0.7	日本なし、カボチャ
	川内村	428	0.2	ぶどう
	小計	3,019	0.9	
計		2,794,720	1,483.2	

※被害額は千円単位とし、小数点第1位を四捨五入

被害面積は ha 単位とし、小数点第2位を四捨五入

(3) 作物別の被害内訳

作物名	被害額	被害面積	被害のあった市町村
	(千円)	(ha)	
もも	1,376,647	431.4	伊達市、桑折町、国見町、福島市ほか 計13市町村
日本なし	622,367	243.1	福島市、須賀川市、白河市、二本松市ほか 計12市町村
かき	489,102	553.5	伊達市、国見町、二本松市、会津若松市ほか 計10市町村
りんご	237,685	181.0	須賀川市、二本松市、福島市、白河市ほか 計17市町村
おうとう	24,698	8.2	二本松市、大玉村、伊達市、会津若松市ほか 計9市町村
ぶどう	13,240	3.8	会津若松市、郡山市、伊達市、白河市ほか 計6市町村
ぎんなん	11,658	7.3	本宮市
アスパラガス	6,357	33.4	喜多方市、郡山市、下郷町、南会津町
キウイフルーツ	4,944	1.8	伊達市
さるなし	2,625	2.1	玉川村
ピーマン	1,828	1.9	田村市、三春町、小野町
ウメ	1,554	2.3	郡山市
たらめめ	760	1.1	川俣町
西洋なし	357	0.8	伊達市
あんず	336	0.6	国見町
桑	420	11.0	川俣町、二本松市、本宮市
カボチャ	92	0.1	南相馬市
ミニトマト(苗)	50	-	下郷町
計	2,794,720	1,483.2	

※被害額は千円単位とし、小数点第1位を四捨五入

被害面積は ha 単位とし、小数点第2位を四捨五入

(4) 被害写真



もも

左：子房の枯死 右：正常

提供：県北農林事務所伊達農業普及所



かき

発芽直後の芽の枯死

提供：県北農林事務所伊達農業普及所



おうとう

左：雌しべの枯死 右：正常

提供：県北農林事務所伊達農業普及所



なし

果実となる子房が褐変、枯死

提供：県北農林事務所農業振興普及部



りんご

子房、花托の褐変・枯死

提供：県北農林事務所農業振興普及部