

農業に役立つ 気象情報の利用の 手引き

東北地方の農業気象災害を軽減するために



令和3年5月
仙台管区气象台



目次

はじめに	1
第1章 平年の天候	3
1.1 東北地方の気候	4
1.2 四季の天気	5
第2章 気象情報を活用する	9
気象情報の種類	10
2.1 季節の天候の見通しを知りたい	11
2.2 2週間から1か月先の天候を知りたい	13
2.3 事前対策に役立つ情報を知りたい	17
～数日から1週間程度前に	
2.4 直前対策に役立つ情報を知りたい	22
～前日から当日まで	
第3章 農業気象災害をもたらす天候	27
3.1 春・夏の低温	28
3.2 長雨と日照不足	31
3.3 高温	32
3.4 少雨	35
3.5 冬の低温と大雪	36
3.6 強風・暴風	38
3.7 ひょう・雷・激しい突風	40
3.8 早霜・晩霜	42
コラム 気候変動の影響～青森県のリンゴ栽培	43
第4章 気象情報と農業技術情報の関係	45
4.1 過去の対応例	46
4.2 平年と異なる天候の場合の情報の流れ	48
4.3 主要作物の生育ステージと気象の影響	49
4.4 予測データの活用例	51
第5章 気象情報・データを入手する	53
5.1 農業気象ポータルサイト	54
5.2 天候の状況を把握する	56
5.3 過去の気象データダウンロード	57
参考資料	59



はじめに

気象庁では、高温や低温、長雨、日照不足、台風に伴う大雨や暴風などのように、平年から大きくかけ離れた天候に起因する農業災害を軽減するため、各種の気象情報を発表して早めの農業対策を呼びかけています。

これらの気象情報を、各県で実施している農業技術指導などの営農対策に一層役立てていただくため、この「農業に役立つ気象情報の利用の手引き」を作成しました。

本手引きには、高温や長雨などの気象要因ごとに災害が発生しやすい気象条件や、どのような情報がいつ発表されるかなどを取りまとめました。また、営農対策の計画的な実施の参考となるよう、情報の入手方法や、災害の発生が予想されるときに气象台と都道府県が作成する情報の流れと対処をまとめた表なども掲載しています。

本手引きが、気象庁の発表する気象情報を活用するための一助となり、農業災害のさらなる軽減につながることを期待しています。

事前・直前の農業対策に活用できる気象情報の一覧

	事前対策		直前対策
	2週間前から5日前	数日前	前日から当日
	【季節予報】	【週間天気予報】 【早期注意情報】	【天気予報】 【警報・注意報】
低温	2週間気温予報 低温に関する早期天候情報	低温に関する気象情報	低温注意報・霜注意報
	長期間の低温に関する気象情報		
長雨・日照不足	長雨・日照不足に関する気象情報		
高温	2週間気温予報 高温に関する早期天候情報	高温に関する気象情報	高温注意情報
	長期間の高温に関する気象情報		
少雨	少雨に関する気象情報		
大雪	大雪に関する早期天候情報	大雪に関する気象情報	大雪警報・注意報
		早期注意情報(警報級の可能性)	危険度を色分けした時系列
強風・暴風		暴風に関する気象情報	暴風警報・強風注意報
		早期注意情報(警報級の可能性)	危険度を色分けした時系列
ひょう・突風		雷・突風・ひょうに関する気象情報	雷注意報 竜巻注意情報
霜	2週間気温予報 低温に関する早期天候情報	低温(強い霜)に関する気象情報	霜注意報・低温注意報
台風(大雨)		台風情報	大雨警報・注意報
		大雨に関する気象情報 早期注意情報(警報級の可能性)	洪水警報・注意報 危険度を色分けした時系列