

低温に対する農作物等の技術対策

令和 7 年 2 月 1 4 日

中部農業事務所担い手園芸課

気象庁発表（令和 7 年 2 月 1 3 日 1 4 時 3 0 分）の低温と大雪に関する早期天候情報（関東甲信地方）によると、関東甲信地方では、向こう 4 日間程度は気温は高いですが、その後 1 9 日頃からかなり低くなる見込みです。

また、1 8 日頃からは群馬県北部を中心に降雪量がかなり多くなる可能性があります。

農作物や施設の管理等に注意するとともに、今後の気象情報等に留意してください。

I ハウスにおける低温対策

1 加温施設

- ハウス各部の損傷や緩み等を点検し、気密性を高める。
- 燃料の残量を確認する。
- 暖房機の保守点検を行い、正常作動を確認する。
- ハウス内が多湿になることで灰色かび病、菌核病等の発生が懸念されるので、換気や暖房機の活用等により、湿度を低下させる。

2 無加温施設

- 日中の換気に留意しつつ、夕方早めに密閉する。
- 小トンネルの多重被覆を行い、温度の保持に努める。

II ハウスにおける雪害対策

- 1 積雪によるハウスへの負荷を軽減して雪害を防止するため、ハウスの被覆資材の破れや隙間の点検、取り付け金具の調整、抑えひもの固定などを行う。また、必要に応じて、応急的に中柱や筋かいなどで補強する。
- 2 降雪が予想される場合は、ハウスの屋根被覆資材の表面に雪の滑落を妨げる物（遮光資材等）がないかを点検する。また、暖房機の燃油残量を確認するとともに正常に機能するか確認を行う。
- 3 加温設備のあるハウスでは、積雪前に内張り保温カーテンを開放した上で暖房を行い、融雪対策に努める。加温設備のないハウスでは、内部を密閉して気密性を高めることで、地熱により室温を上昇させ、内張り被覆を開放して屋根雪を滑落しやすくする。
- 4 最新の気象情報による積雪深がハウスの耐雪強度を大きく上回る場合は、被覆資材を切断除去することで施設に対する積雪を防ぐ。
- 5 積雪量が多い場合は、除雪、融雪により大量の融雪水が発生するので、事前に排水路の整備、清掃等の対策を講じておく。

- 6 停電発生時には、予備電源の作動を行い、暖房機等の起動を行う。また、養液栽培等で作物の萎れが予想される場合、あらかじめ貯水しておいた水を用いて速やかに手動によるかん水を実施する。停電復旧後は、天窓やカーテン等が正常に作動するか確認する。
- 7 基本的には降雪が収まり、施設の安全が確認された時点で点検、除雪作業等を行う。
- 8 降雪による施設の被害が発生したときは、安全に十分配慮した上で、できる限り早期に施設の破損、倒壊状況等の点検を行う。修復が可能な場合は、早急な修復により室温の確保に努め、低温による栽培作物の生育障害・枯死等の被害を防止する。
- 9 屋根、軒下、ハウス間の積雪は、施設倒壊のおそれなくなった後、次の降雪に備えて直ちに除雪する。
- 10 被覆年数が長く古いビニールがかかっているパイプハウスには注意する。
- 11 トンネル栽培で雪が積もった場合は、速やかに雪下ろしを行う。

Ⅲ 果樹

- 1 雪で裂ける恐れのある枝は、支柱を添えて、針金やボルト等で補強する。
- 2 果樹棚は、倒壊を防ぐため中柱を追加する。
- 3 降雪の都度、樹上（棚上）の雪を払い落とす。
- 4 損傷を受けた枝は、支柱を添えて、針金やボルトなどで早めに止めて接合を図る。
- 5 損傷部分の傷口は、塗布剤を塗って保護に努める。

Ⅳ 畜産（ビニールハウス利用堆肥化施設）・普通作物（水稻育苗施設）

- 1 あらかじめ施設の点検を行って、積雪による倒壊の恐れがある場合は、補強材を利用して中央部に中柱を立てる。
積雪量によっては中柱を多めに設置する。
- 2 降雪時にはビニールハウスをよく巡視し、屋根に積雪した場合は早めに雪下ろしを行う。

Ⅴ 麦

- 1 融雪後、速やかに排水できるよう、排水溝や排水口を確認し、手直しする。
- 2 排水溝は必ず排水口に繋がるよう連結させ、排水口は額縁排水溝よりも低くし、ほ場内に滞水しないようにする。

Ⅵ 園芸施設共済への加入

パイプハウス等園芸施設が倒壊等の被害を受けた場合、自力の再建は経営に大きな負担となります。

特に、平成 26 年 2 月の大雪被害で補助事業により再建した施設については、被害を受けた場合は復旧が要件となっています。経営リスクの軽減を図るためにも、園芸施設共済等に参加しましょう。

■ハウスの降雪前・降雪後のチェックを行いましょう

事前対策	1	最新の気象情報、警報、注意報を常にチェックしていますか。
	2	ビニールフィルム等被覆資材の取り付け金具の調整、抑えひもの固定、破損部分の補修はできていますか。
	3	ハウス屋根の外側に設置した遮光資材等、雪の滑落を妨げる物は除去しましたか。
	4	倒壊防止のための中柱は準備できていますか。
	5	暖房機用の燃料は十分確保できていますか。
降雪時	6	暖房機が設置されている施設は、可能な範囲で施設内の温度を高めるとともに、カーテンを開けて、屋根面の融雪を促しましょう。
降雪後	7	多湿条件下では病害が発生しやすいので、適宜換気を行うとともに、天候回復後に防除を行いましょう。

■人命第一

- ・ 降雪中や降雪後にハウス内へ入ることは、ハウス倒壊の恐れがあるので大変危険です。
- ・ 農業用施設で雪下ろし作業等を行う場合は、転落等の危険があるため複数で作業するとともに、充分注意を払いましょう。