

低温・積雪に係る農作物等被害防止技術対策

平成22年(2010年)12月24日

麦 類

積雪による直接的な被害はないが、融雪により湿害が懸念されるので、ほ場内の排水に努める。

野菜・花き

低温・積雪により、露地野菜・花きでは植物体の凍死や生育不良等の発生、施設栽培では積雪の荷重によるハウスの変形、倒壊の危険等が懸念される。

1 露地栽培

< 低温対策 >

- ・不織布などのべたがけ資材で被覆し、放射冷却による葉温の低下を防ぐ。
- ・窒素過多や土壤水分が多いと耐寒性が低下するので、一度の多量追肥は避けるとともに、ほ場の排水対策に努める。
- ・越冬中の親株や苗を土寄せやモミガラ被覆等により防寒する。

< 積雪対策 >

- ・トンネル栽培では、早めに除雪を行う。
- ・ダイコン、キャベツ等が雪をかぶった場合は、積雪面よりも内部温度はむしろ高く保温冷蔵状態となり、凍害を受けることは少ないのでそのままにする。
また、雪を除いて収穫する場合は一方から順次掘り出す。
- ・融雪水の排水に努め、湿害に注意する。

2 施設栽培

< 低温対策 >

- ・天窓や換気扇、吸気口、出入口などの開口部分の隙間、カーテンの合わせ目、妻面・裾部のまくれや破れの等の点検・補修を行い、気密度を高める。
- ・二層カーテンやハウスサイドのカーテン設置などを行い、保温効果を高める。
この場合、光線不足になりやすいので、天候に応じたカーテンの開閉等きめ細かな管理に努める。
- ・暖房機の点検（バーナー、サーモスタット、電源、燃料等）及び清掃を行い、暖房効率の向上を図る。
- ・無加温ハウスでは、冷え込みが予想される場合は、ストーブ等で補助暖房する。
なお、使用時にはガス障害が発生することがあるので、不完全燃焼を起こさないように注意する。また、火災にも十分注意を払う。
- ・かん水をする場合は地温低下を避けるため、晴天時の午前中に行い、少量多回数によるかん水を行う。
- ・晴天日には短時間だけでも換気を行い、循環扇等の併用によりハウス内が過湿にならないようにする。
- ・曇天や昼間温度が低い日が続く場合は、暖房機を運転して加温、除湿を図る。
- ・多湿条件により病害が発生しやすくなるので注意する。また、薬剤散布は晴天時に行うようにするが、曇雨天が続く場合は、くん煙剤等を利用する。

< 積雪対策 >

- ・積雪に備え、支柱やスジカイ等を補強する。
- ・施設各部の損傷・ゆるみ等の有無を総点検し、必要があれば速やかに補修を行う。また、被覆フィルムがたるんだり、防風対策としてノリ網等をハウスに被覆していると雪の滑落が困難となるので、たるみの補修、ノリ網の除去等を行っておく。
- ・加温施設のあるハウスは積雪と同時に設定温度を高めて二層カーテンを開き、融雪させて雪の自然落下を促進する。
- ・雪が屋根に積もった場合は、速やかに雪下ろしを行う。また、雪下ろしを行う場合は、片側から落とすと倒壊する恐れがあるので、両側から落とすようにする。ただし、施設倒壊の恐れがあるので、内部への進入は控える。
- ・融雪水等の排水が図れるようにハウスの間の側溝を掘り、排水に注意する。

果 樹

- カンキツ類は、一般に - 3 以下の低温が3時間以上で果皮障害やす上がり果の発生、
- 5 以下で落葉や枝葉の枯死が懸念される。
また、落葉果樹では、積雪による枝裂けや果樹棚などの破損に注意が必要である。

1 常緑果樹（カンキツ類）

< 低温対策 >

- ・収穫適期にある品種については収穫を急ぐ。
- ・寒風の強い園地や冷気が滞留する園地では、コモや不織布等で樹体を保護する。特に、せとみ等の幼木では、耐寒性が劣るので注意する。
- ・温州ミカンでは、貯蔵温度が3 以下になると、低温障害が発生し、特に1 以下になると油胞黒変症が発生する。このため、貯蔵庫は窓や換気口を閉め、断熱材を張るなどの防寒・保温に努める。また、異常低温時にはストーブ等で直接保温できるように、事前準備をしておく。

< 積雪対策 >

- ・積雪による枝裂けが懸念される場合は、早めに雪払いを行う。また、高接ぎ樹は支柱をして補強する。
- ・ユズ、長門ゆずきち等の山間部における香酸柑橘類については、降雪による枝折れ等が懸念されるため、枝の誘引、結束を行って、枝裂けの防止に努める。

2 落葉果樹

< 低温対策 >

- ・異常低温時には、幼木を中心にコモや不織布などで樹体を保護する。

< 積雪対策 >

- ・雪害に備えて、接ぎ木部の結束補強、支柱による枝の補強、果樹棚の補強、雪下ろしなどに努める。
- ・樹体損傷が発生した場合は、改植や、ボルト・支柱等を使った損傷部の癒合を図る。
- ・施設栽培では、野菜・花きの雪害対策に準じて、施設管理対策を行う。