

積雪期の営農技術対策

令和4年（2022年）11月30日

北海道農政部

今後の重点項目

- 1 秋まき小麦は、積雪前に雪腐病防除を徹底するとともに、冬期間には雪上心土破碎を行って融雪後の表面排水を促進する。
- 2 野良いも対策のため、雪踏み・雪割りを行い、厳冬期に圧雪または土壤を露出させ、土壤凍結を促進させる。
- 3 パイプハウスは、降雪に備えた環境整備を励行する。
- 4 畜産は、飼養衛生管理基準を遵守し、病原体の持ち込みを防止する。
- 5 自然災害に備え、農場の危機管理対策を強化する。
- 6 各種の農業用施設は、冬期間の省エネルギー対策を徹底する。

※ 農耕期の毎月26日頃に、農作物の生育状況や長期気象予報などを基に、営農上の重点事項や留意点をまとめた翌月の営農のための技術対策を発表しています。

次回は、令和5年2月下旬に「融雪期の営農技術対策」を公表する予定です。

○ 渡り鳥のシーズンを迎え、高病原性鳥インフルエンザに警戒が必要 ○

本病は、養鶏経営に多大な損失をもたらすことから飼養衛生管理基準の遵守による伝染病の侵入防止を図る。鶏群の観察は定期的に行い、異常鶏の早期発見と通報を心がける。

飼養衛生管理基準の遵守の徹底のために、特に次の点を・チェックする。

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 衛生管理区域の設定と表示 | <input type="checkbox"/> 衛生管理区域専用の作業衣、靴の使用 |
| <input type="checkbox"/> 人や車両の出入り制限・消毒 | <input type="checkbox"/> 畜舎や器具の清掃、消毒 |
| <input type="checkbox"/> 衛生管理区域や畜舎に入りする際の手指、作業衣、靴等の消毒 | |
| <input type="checkbox"/> 防鳥ネットの設置や鶏舎の補修など、野生動物、ねずみ、野鳥等の侵入防止 | |
| <input type="checkbox"/> 飼料や水への野鳥などの排せつ物の混入防止 | |
| <input type="checkbox"/> 導入家きんの隔離 | <input type="checkbox"/> 出荷の際の家きんの健康確認 |
| <input type="checkbox"/> 異常家きんの早期発見・早期受診 | |
| <input type="checkbox"/> 死亡率の上昇や異常家きん発見時の通報体制の確認 | |
| <input type="checkbox"/> 過密な状態での家きんの飼養回避 | <input type="checkbox"/> 伝染病に関する知識の習得 |

第1 麦類

「今後の重点事項」

- ・ 融雪後の表面排水を促進するため、冬期間に雪上心土破碎を行い、越冬後の生育を良好にする。

1 雪腐病、なまぐさ黒穂病の防除

良質麦の安定確収に向け、雪腐病の薬剤防除を徹底する。薬剤の防除効果は、散布から根雪までの期間が長いと降雨により低下する。そのため、根雪に近い時期に散布することが望ましいが、残効性に優れる薬剤を用いることで、根雪直前より早期の防除でも安定した効果が期待できる（「小麦の雪腐黒色小粒菌核病および雪腐大粒菌核病に対する殺菌剤の残効性と防除時期」、「小麦の雪腐褐色小粒菌核病および褐色雪腐病に対する殺菌剤の残効性と防除時期」（平成26年普及推進事項））。ただし、根雪前までに薬剤防除の効果が低下する降水量があったほ場では、再散布を検討する。

まだ雪腐病防除を実施していないほ場については、適宜実施する。

また、コムギなまぐさ黒穂病の防除を行っていないほ場についても、適宜実施する。

農薬の使用に当たっては、「農作物病害虫・雑草防除ガイド」を遵守する。

2 排水対策

土壤凍結のない多雪地帯の排水不良地では、積雪深が30～40cm程度ある時期に雪上心土破碎を施工し、融雪後の表面排水を促進する。

第2 ばれいしょ

「今後の重点事項」

- ・ ばれいしょの収穫跡地は雪踏みや雪割りを行い、掘り残したばれいしょ塊茎を死滅させる。

次年度に向けて土壤診断を実施し、結果に基づく施肥計画をたてる。

ばれいしょの塊茎は、残存位置の地温が日平均-3℃を下回らない条件では越冬が可能である。このことから、土壤凍結しないほ場では野良生えし、後作物等に悪影響を及ぼす。土壤凍結は、日平均気温が0℃以下で積雪深20cm以内の期間に発達するが、近年、初冬に積雪深が20cmを超える、掘り残しのばれいしょ塊茎の残存位置まで凍結しない傾向がある。

このため、ばれいしょの収穫跡地では、雪踏みや雪割りにより土壤凍結を促進し、塊茎を死滅させる。

雪踏みは、雪が積もったままの状態では空気層が多く断熱効果が高いため、雪を踏むことで空気層をつぶし土壤凍結を促進させる方法である。大型トラックやバスの古タイヤを数本連結したローラ等をトラクタで引っ張り、圧雪する。

雪割りは、除雪により土壤を空気に直接さらす方法である。厳冬期に行い、土壤を露出させ土壤凍結を促進させる。（「土壤凍結深の制御による野良イモ対策技術」（平成25年普及推進事項）、「土壤凍結深制御による畑地の生産性向上」（平成30年指導参考事項））。

第3 てんさい

「今後の重点事項」

- ・ ほ場の収穫残さ、翌年の育苗用ハウス内の雑草処分を徹底する。

次年度に向けて土壤診断を実施し、結果に基づく施肥計画をたてる。

令和4年度における黄化病の発生量は少ない状況であったが、発病が見られたほ場ではビートトップや掘り残し等の収穫残さがウィルスを保毒している可能性がある。翌年の周辺ほ場への伝染源となりうるため、しっかりとすき込み、土壤に埋め込む。

また、ウィルスを媒介するモモアカアブラムシは、越冬ハウス内の未収穫物や収穫残さ、自家野菜、一部の雑草などでも越冬する。寄生された植物は翌年の伝染源となる可能性が高いため、ハウスのビニールを除去して枯死させるか、処分する。なお、育苗土の堆積場所や機械の保管場所でも雑草などが生育している場合は処分する（「てんさいの黄化病（旧：西部萎黄病）の発生生態と媒介虫の越冬抑制による病害低減技術」（平成28年普及推進事項））。

第4 野菜・花き

「今後の重点事項」

- ・ 降雪に対する防災環境の整備と事前準備を進める。

気温が低いときに降る乾いた雪の重量は 50kg/m^3 程度だが、 0°C 前後で降る湿った雪は 100kg/m^3 を超える重さとなる。そのため、雪が堆積した被覆ビニールを下から棒やスコップ等で突いても雪は落下しづらい。さらに、ビニールが裂けて雪が落下することで下敷きになったり、ハウスが潰れるおそれがある。このような場合には、ハウス外側から雪庇落とし等を使って除雪する。

1 冬季被覆パイプハウス

- (1) 施設各部の損傷・ゆるみ・たるみなどがないか再点検し補修する。

ハウス周辺に堆積した雪は、屋根の雪の自然落下を妨げて施設の側壁に側圧を加えることになるため、速やかに除雪する。

雪の重みにより被覆ビニールがたわんで雪が自然落下しにくくなる状況や、吹きだまりや日当たりの良い南側だけが落雪する等により、パイプハウスにゆがみが生じるおそれがあるため、早めに雪庇落とし等を使って雪下ろしを実施する。

- (2) 大雪警報等が発令された際は、直ちに補強支柱等の補強材を応急的に取り付ける。また、屋

根被覆材の表面に雪の自然落下を妨げるような突出物等や、ビニール・押さえひも等のゆるみがないかを再点検する。

加温設備がある場合は、降雪開始と同時に可能な範囲で設定温度を高める。加えて、内張りを開放するなどにより外張りの天張面を温めて落雪を促す。ただし、ハウス内に栽培中または育苗中の作物がある場合は、作物の適温範囲内の開閉管理とする。

2 冬季無被覆パイプハウス

パイプハウスを撤去しない場合は、除・排雪作業を行う。肩部直管パイプ等が雪に埋没したまま放置すると、沈降圧により変形・破損等の原因となるため、早めに掘り出しておく。

3 冬季無加温パイプハウスにおける葉菜類栽培ほ場での病害虫防除

- (1) 冬季の栽培でも、品目によっては病害虫の被害が発生するため、適切な肥培管理に努め、ほ場観察を徹底し、的確な防除を実施する。
- (2) 無加温ハウス内でのアブラムシ類の越冬を防ぐため、アブラムシ類の発生が認められた場合は直ちに薬剤散布を実施するとともに、収穫後の残渣処理を徹底する（平成30年普及推進事項）。

4 冬季加温ハウスにおける花き類栽培ほ場での病害虫防除

- (1) 加温によりアブラムシ類、ハダニ類やアザミウマ類の発生が早まるおそれがあるため、ほ場観察を徹底し早期発見に努める。
- (2) 害虫の発生が認められた場合は、直ちに薬剤散布を実施する。併せて、雑草や収穫後の作物残さをハウス内に放置せず除去を徹底する。
- (3) 最低気温が高く加温機が稼働しない場合は、設定温度を少し上げて加温機を稼働させるなど温度の低下を図る。

第5 家畜飼養

「今後の重点事項」

- ・ 貯蔵飼料の確保量を確認し、今後の飼料給与計画を立てる。
- ・ 適切な飼料給与で栄養を補充し、生産性の低下を防ぐ。
- ・ 冬期間は、畜舎内の換気不足など、飼養環境の悪化に注意する。
- ・ 飼養衛生管理基準を遵守し、病原体の持ち込みを防止する。
- ・ 自然災害に備え、農場の危機管理対策を強化する。

1 乳牛・肉用牛

(1) 作業環境の維持

- ア 日頃から除雪を行う。特に、建物同士の間隔が狭い場所やD型ハウス状の牛舎・倉庫周辺の除雪は、よりこまめに行う。
- イ 農場内に雪捨て場を設ける場合、春先に融雪水が畜舎やふん尿施設等に入らないようにする。

- ウ 吹雪による交通障害に備え、購入飼料、燃油等は早めに発注する。
 - エ 通行止めや停電等で搾乳や飼養管理に支障が出た場合の連絡先や対応方法を整理しておく。
また、自家発電機の稼働や電源切換盤の利用方法などを確認しておく。
- 【参考】「災害における酪農危機管理対策マニュアル」（平成31年2月北海道農政部発行）
https://www.pref.hokkaido.lg.jp/fs/6/5/5/3/8/6/3/_/201902_saigai_rakuno_manual.pdf



(2) 衛生管理

- ア 冬期間は、踏込み消毒槽の消毒液の汚れ・凍結に注意し、早めに交換する。厳冬期に消毒液が凍結する地域では、消石灰を利用する。
- イ 外部から農場への乗り入れ車両用に、牛舎から一定間隔を置いた専用の駐車場所を設けるなどの防疫体制を整えておく。

(3) 飼養管理

- ア 粗飼料分析を実施し、厳寒期における栄養補充を考慮した飼料設計により適正な飼料給与を行う。
- イ サイレージや乾草など越冬用粗飼料の確保量を点検し、計画的な給与を行う。粗飼料の貯蔵量に不足が予想される場合は、ロールペールサイレージや乾草などの購入を検討する。
- ウ サイロやロールペールサイレージの開封後にカビの発生がみられる場合は、カビの部分を取り除き給与する。また、乳量が急激に低下したり、下痢、眼瞼腫脹、流涎、鼻水等の変調がみられる場合は、サイレージの発酵不良やカビ毒が疑われる。発酵品質等を確認するとともに、獣医師等に相談する。
- エ 反芻回数、ボディーコンディションスコア、毛づや、糞、肢蹄等の観察を強め、牛の状態を把握する。採食量をチェックして要求量の充足を確認するとともに、乳牛検定情報等を用い、より適切な栄養管理を行う。
- オ 厳寒期になると体の維持に大量のエネルギーが使われるため、気温に応じ、エネルギーを増給する。特に、ほ育牛においては、エネルギー不足による発育や免疫力の低下を防ぐため、適正な量のミルクを増給する。
- カ 冬期間は換気不足や結露により牛舎環境が悪化することで牛にストレスを与え、免疫力を低下させる傾向にある。畜舎内は適正な換気を行い、牛体に直接当たるすきま風を防ぎ、快適な飼養環境を維持する。
- キ 冬期間は、水温の低下や給水施設の凍結により飲水量が低下し、乾物摂取量の減少や、肥育牛では尿石症発生の一因となる。温水給与や凍結防止により、十分な飲水ができる環境整備を行う。また、牛舎内通路など凍結しやすい場所を確認し、滑り止め剤の散布などにより牛や作業者の転倒事故を防ぐ。
- ク 分娩房や子牛房は牛床の乾燥に心がけ、十分な量の敷料を投入し腹部の冷えを防止する。特に、分娩後の子牛は、濡れた皮毛の拭取りを速やかに行い、カーフウォーマーや赤外線ヒーター、防寒ジャケット等を利用して低温による体力消耗を防ぐ。また、初乳の早期給与による確実な免疫獲得と衛生管理の徹底により呼吸器病や下痢などの発生を防ぐ。

(4) 乳質改善

- ア 換気不良により牛舎内の湿度が高まると、飼養環境が悪化し、乳房炎が発生しやすくなる。

適正な換気を行い、牛床等を乾燥させる。

- イ 牛床に十分な敷料を投入し、乳房周辺の衛生状況を良好に保つ。
- ウ 推奨される搾乳手順を遵守し、乳房炎の発生を予防する。
- エ ミルカー配管の洗浄液の温度が下がると、洗浄効果が低下する。洗浄液の排水温度が40°C以上であることを確認し、ボイラー等を適切に管理する。

(5) 冬の省エネ対策

- ア 最大使用電力量の抑制

搾乳機器とバルククーラー、ふん尿処理設備、暖房機器、換気設備等の定格電力を把握した上で、稼働させる機器の時間帯を分散させ、最大使用電力量を抑制する。特に、電力消費の大きい搾乳作業は、可能な限りその他の作業と重複しないように工夫する。また、赤外線ヒーターはタイマー等により気温の低下時に稼働するよう調節し、気温の高い日中は電気を切る。

- イ バルククーラーの冷却効率の向上

(ア) 冷凍機の周辺には物を置かず、風の通りをよくする。また、機械本体に日光が当たらぬよう注意する。

(イ) 冷凍機のフィン（放熱板）に詰まった埃やゴミはエアーブラシ等できれいに取り除く。
高压洗浄機の使用は、装置を傷めるため避ける。

2 中小家畜

- (1) 寒冷期にはエネルギー要求量が高まるため、繁殖豚ではボディーコンディションを、肥育豚では出荷体重や出荷日齢をチェックし、飼料を増給する。また、閉鎖的な環境のもとでは各種呼吸器疾患が発生しやすくなるため、必要な豚舎温度と換気量を確保するとともに衛生管理を徹底する。
- (2) めん羊は、妊娠期間中は特に良質粗飼料を主体に飼養する。所定の栄養供給が困難な場合は、濃厚飼料で補う。また、妊娠末期には胎子の栄養要求が急増するため、分娩予定の6週前から母羊への濃厚飼料給与量を増やす（粗飼料も合わせて全体で維持量の4割増相当）。
- (3) めん羊は、各種寄生虫による体力の消耗で余病を併発することが多く、正常分娩ができない場合がある。舎飼期の初期には、コンディションの悪い個体は線虫、条虫の駆除を行う。
- (4) めん羊の難産を予防するため、分娩シーズンが始まる前の1ヶ月間は、妊娠羊の雪中運動を実施する。雪中運動は、悪天候の日を除き、1日20～30分程度の歩行運動（有酸素運動）が望ましい。
- (5) 高病原性鳥インフルエンザの発生は、養鶏経営に多大な損失をもたらすことから、飼養衛生管理基準の遵守による伝染病の侵入防止を図る。鶏群の観察は定期的に行い、異常鶏の早期発見と通報を心がける。また、鶏群のサルモネラ保菌状況等の検査を行い、清浄状態の維持に努める。

第6 草地・飼料作物

「今後の重点事項」

- ・ねずみによる被覆資材の破損や食害を軽減するため、サイレージの保管場所周辺を整理整頓する。
- ・堆肥、スラリー等を活用し、次年度は施用量に応じて減肥する。

1 貯蔵飼料の管理

- (1) 積雪前にロールベールサイレージ置き場やバンカーサイロの取り出し通路を点検し、冬期間の作業がスムーズに行えるよう、不要な物を片付ける。特に、コーンサイレージを貯蔵しているサイロ周辺に使い終わった被覆用タイヤを放置すると、ねずみの住みかになりやすく、シート破損や食害の原因となる。使用後のタイヤは、次年度に向けて整理整頓する（写真1）。
- (2) ロールベールサイレージの被覆資材は、破損箇所の有無を確認し、破損があれば速やかに補修する。
- (3) ロールベールサイレージや乾草は、縦積み保管とする。
- (4) 細断型ロールベーラで梱包した発酵TMRなど穀類を含む飼料の保管は、作業性の確保、ネズミによるフィルムの破損や食害を防ぐため、ロールベールの間隔を50cm程度空けて保管する（写真2）。



写真1 整理整頓されたサイロ周辺のタイヤ



写真2 ロールベールの縦積み保管、越冬前に破損の点検を

2 堆肥・尿・スラリーの利用

- (1) 飼料用とうもろこし畑への堆肥の施用は、土壤凍結前または降雪前までとし、散布後は土壤と混和する。また、スラリーは窒素流亡による環境汚染の危険性が高いことから、前年秋の裸地に施用してはならない。
- (2) 飼料用とうもろこし畑へのスラリーの施用は、当年春の耕起前を行い、施用後は速やかに土壤と混和する。
- (3) 草地更新時における堆肥の施用上限量は、火山性土で5t/10a、低地土及び台地土で6t/10aとする。
- (4) 堆肥等の施用に当たっては「北海道施肥ガイド2020」を参考にする。

第7 農作業

「今後の重点事項」

- ・ 寒冷期の作業環境を改善する。
- ・ 畜舎内作業における事故を防止する。
- ・ 農業機械を格納し保守管理をする。

1 寒冷期の作業環境の改善

- (1) 新型コロナウイルスの感染拡大を防ぐために必要な場面でのマスクの着用、手洗い、「密」の回避、換気など、基本的な感染対策の徹底を心掛ける。
- (2) 気温が低く、湿った環境での作業は、冷えによる血行障害や身体のこわばりが生じやすいため、保温性が高く、動きやすい衣服や手袋を着用し、こまめに休憩を取って身体を温め、体温が著しく失われないように努める。また、寒い場所での作業時間を短くする等の工夫を行う。
- (3) 作業場の床材がコンクリートの場合は、カーペット・板・断熱材などを敷く。また、必要に応じて暖房機などで足元を暖める。
- (4) 手足が冷えてしまった場合には、直接温めて血行を回復させて、よく動くとこを確認してから作業を再開する。

2 畜舎内作業の安全

- (1) 畜舎内では家畜に足を踏まれる事故を防ぐため、つま先が金属で保護された安全長靴を着用するとともに、不意な動作で家畜を驚かせないよう、ゆとりを持って作業する。
- (2) 作業中に湿った通路や凍結部分で足を滑らせたり転倒する事故を防ぐため、牛舎内の照明器具の掃除・点検により明るさを確保するとともに、作業通路の整理整頓を行うなど日常的な管理を励行する。
- (3) サイロなど、酸欠等の危険性がある閉鎖空間で作業を行う場合には、入室する前に十分な換気を行う。

3 農業機械の格納と保守管理

- (1) 農業機械を長期格納する場合は、汚れなどを高圧洗浄機などで水洗いし、乾燥させてから格納する。格納する場所は、格納庫など湿気に注意し、屋外で保管する場合はシートで被覆する。
- (2) 格納前に、機械の回転部や可動部はオイルなどの交換・注油をする。また、錆びやすい部分には、防錆油、またはエンジンオイル・グリスを塗布する。
- (3) トラクタやコンバインなどのエンジンは、カバー類を外し、エアガン（エアコンプレッサ）で清掃し、オイル交換や冷却水・バッテリーの点検を行う。バッテリーは、長期格納する場合は取り外し充電をして保管する。
- (4) 機体を持ち上げて部品交換を行う場合には、必ずジャッキスタンドを装着して作業を行う。
- (5) 工具は基本に沿った正しい使い方をするとともに、ヘルメットや安全靴などの保護具は必ず着用する。

4 農作業事故防止のための準備

- (1) ほ場や農場・施設内の危険箇所や、ヒヤリ体験などを作業者全員で出し合い情報を共有する。また、次シーズンに向け、労働強度が大きかった作業や長時間労働となった作業などについては作業方法の見直しや作業現場の改善、施設内の危険な箇所へは標示板の設置など、安全で効率的な作業を行うための対策を検討する。
- (2) 農作業事故防止のためのヘルメットや防護服、防除マスク、保護メガネ、安全靴、墜落制止用器具などを点検し、次シーズンに向け準備をする。
- (3) フォークリフト、ホイルローダー、移動式クレーン等で作業する場合は、労働安全衛生法等の関係法令に従って技能講習の受講が必要となるため、農作業で使用する機械や作業内容を確認し、必要な講習の受講や免許等を取得する。

5 除雪時の安全確保

- (1) 降雪前に、除雪箇所や堆積場所を確認するとともに、作業に支障がないように不要物等の除去などの整理を行う。また、作業する上で注意を要する場所や危険な箇所には、あらかじめ危険標示をするなどの処置を行う。
- (2) 除雪作業は、周囲の安全に十分配慮して行う。特に、降雪時の除雪は視界が悪いため、作業周囲に人や家畜が入らないよう注意する。
- (3) 畜舎等の雪下ろしは、事故に備えて2人以上で作業する。やむを得ず1人で作業する場合は、携帯電話等を持ち、家族等は時々様子を確認する。墜落制止用器具を使用し、ヘルメットなどの保護帽、滑りにくい靴を着用し、動きやすい服装で行う。
- (4) 雪下ろしは、落雪に巻き込まれないよう、慎重に足場を作り、上方から順に雪を下ろす。厚さ20cm程度の雪を残した方がすべりにくい。足裏の感触や、雪解け水や雪が動く音に注意し、特に暖かい日の午後は注意を払う。周囲に人や家畜がいないことを確認して作業する。また、電線に触れないよう注意するとともに、落雪により切れないよう注意する。

6 交通事故防止

冬期間は、日没が早く、太陽の照射角度が低いため、運転者の視認性が急速に低下し事故が発生しやすい。また、路面は日中溶けた雪が日没とともに凍り、低速であっても車両の制御が困難となることがあるため、視界や路面条件に配慮した安全運転を心がける。

第8 冬の省エネ対策

「今後の重点事項」

- ・ 長時間使用しない機器の電源は切って管理する。
- ・ 園芸施設の周辺は小まめに除雪して採光性を高めるとともに、機密性を高め、保温・加温効果を上げる。

1 共通事項

- (1) 長時間使用しない農業機器等の電源は切っておく。また、冬期間使用しない機器は、ブレー

カーネルを落とすか、コンセントから抜く。このとき、通電後に再稼働の優先順位が確認しやすいように順番マークやタグをつける。

- (2) 電気を使用する農業用機械・設備は、定期的に清掃し、運転効率を高める。
- (3) 温風暖房機や換気設備等は、インバーター制御や送風効率の高いものに変更する。
- (4) 施設内の照明器具は、LED式や高効率蛍光灯などの省エネタイプに交換する。

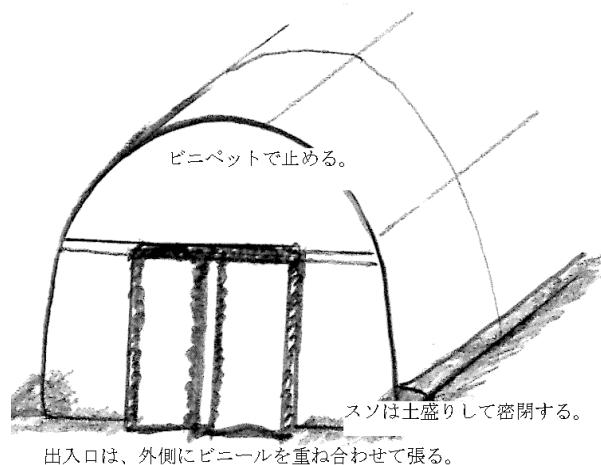
2 園芸

(1) 施設（栽培・育苗用共通）

- ア 施設周辺は小まめに除雪して採光性を高め、すき間や破れの修復を行い、ハウス内の気密性を高め保温・加温効率を上げる。
- イ 出入口は、外側から目張りする。開口部は重ね合わせ、夜間の寒風流入を防ぐ。
- ウ 内張りカーテンは、多層被覆する。被覆資材間は6cm以上とし、保温性を高める。
- エ 温風暖房機は、サーモセンサーを点検するとともに、ノズル周辺の清掃やバーナーのエアーシャッター（燃焼空気取入口）を調整して燃焼効率を高める。
- オ 多段式サーモ装置を使用し、作物の生育に合わせて時間帯により設定温度を変えて管理する。特に夜間は、呼吸消耗を抑制する上でも生育の最低温度で管理する。
- カ 育苗に電熱線を使用する場合は、断熱材等を敷いてから設置して保温効果を高めるとともに、サーモの設定温度にずれがないか確認する。

(2) 出荷調製作業

- ア 出荷調製作業は、できるだけ明るい時間に終了できるように収穫時間帯を調整する。
- イ 出荷調製作業施設では、採光性の改善や窓の近くなど、明るい場所で作業を行う。
- ウ 出荷調製作業施設の隙間を塞ぎ、保温性を高める。



園芸施設の保温対策

○ 農業保険制度の活用について

- ◆ 近年、自然災害が頻発・激甚化する中、農業経営の安定のため、リスクに備えて農業保険制度を活用する。

収入保険 様々なリスクをカバー

- ・ 青色申告を行っている方が対象
- ・ 原則全ての農産物を対象に、自然災害や価格低下だけでなく、農業者の経営努力では避けられない収入減少を広く補償

農業共済 自然災害によるリスクをカバー

- ・ 全ての農業者が対象
- ・ 米、麦、畑作物、果樹、家畜、農業用ハウスなどが自然災害等（火災・鳥獣害etc.）によって受ける損失を補償

※ 園芸施設共済～台風・大雪に備えて～

ビニールや本体の被害を補償／補償内容（耐用年数超え・小損害不填補etc.）の選択肢や掛金等の割引を近年拡充／園芸施設共済は収入保険との併用が可能