



報道発表資料の配付日時 7月29日(月) 18時00分

発表項目 (行事名)	高温予報に伴う営農技術対策		
記者レクチャー のお知らせ	(実施日時)	発表者	
		発表場所	
概要	<p>札幌管区气象台から本日発表された2週間気温予報では、今後1週間程度、高温の日が継続する見込みであることから、「高温予報に伴う営農技術対策」を別添のとおり作成し、各総合振興局・振興局等関係機関・団体に通知したのでお知らせします。</p> <p>(これは、営農技術対策の号外です。)</p>		
参考	<p>営農技術対策は、毎年2月から積雪前まで、道が営農指導を行うときに特に留意すべき点を取りまとめ、農業改良普及センター等に通知するものです。</p> <p>気象による災害のおそれや病害虫等の発生など、必要に応じて随時「号外」を出すことがあります。</p>		

報道(取材)に当たってのお願い	
他のクラブとの関係	同時配付(場所) 同時レク

担当 (連絡先)	農政部生産振興局技術普及課研究連携グループ(担当:伊藤) 電話:011-231-4111(内線27-806) 011-204-5380(ダイヤルイン)
-------------	---

高温予報に伴う営農技術対策

令和元年(2019年)7月29日
北海道農政部

札幌管区气象台が7月29日に発表した気象情報によると、今後1週間程度、高温の日が継続する見込みです。

つきましては、次の技術対策を参考に、適切な栽培管理に努めてください。

第1 水 稲

北海道における白未熟粒(心白・乳白・腹白粒)の発生は、籾数過剰や穂揃い不良が主な要因とされる。登熟前半の高温と登熟期間を通じた土壌水分の不足が複合すると、白未熟粒の発生を助長し、玄米品質が低下することが多い。今後の天気予報を踏まえ、稲の登熟に支障が出ないように土壌水分の保持に留意する。

また、最高気温29℃、夜間気温23℃以上の高温が5日以上続くと予報された場合には、水の確保状況に応じて、かんがい水を掛け流し水田地温や稲周辺の気温を下げるなどの対策を合わせて行う。

第2 ばれいしょ

軟腐病の発生に注意し、茎葉に発病を認めたら直ちに農作物病害虫防除ガイドに準拠して薬剤散布を開始する。

収穫したばれいしょは高温状態では場に放置せず、緑化し難い冷暗所でキュアリングを行う。

第3 てんさい

褐斑病の発生に留意し、農作物病害虫防除ガイドに準拠して防除を継続する。特に連作ほ場では発病が急激に進展する場合がありますので注意する。

第4 野 菜

1 施設管理では、葉やけ、着果不良、日焼け果、石灰欠乏症状などの高温障害に注意する。

そのため、側窓、妻窓、天窗や換気扇等を活用して積極的な換気に努めるとともに、かん水管理を適切に行う。

遮光資材を積極的に使用し、施設内の温度を下げ、生育適温の確保や作業環境の改善を図る。

ただし、栽培品目に応じて遮光率を選択するとともに、曇天時の被覆は避け、過度な遮光にならないように注意する。

2 露地栽培においても、石灰欠乏症状などの生理障害が発生しやすくなる。カルシウム資材の葉面散布や可能な限りかん水を行い土壌水分を確保する。

3 トマト、きゅうり、ピーマンなど果菜類は、高温や株の消耗により落花が多くなるので、生育や気象条件に合わせた適切なかん水と追肥、葉面散布を行う。また、株の負担を軽くするため、不良果の早期摘果を行う。

4 かぼちゃは、うどんこ病などの発生により枯葉が多くなると、日焼け果の発生を助長するので適切に防除する。

5 たまねぎの根切り作業は、高温あるいは日射の強い日は、球の日焼けや高温障害が発生しやすくなるので避ける。

- 6 高温期は収穫後の鮮度や内部品質が低下しやすいので、朝夕の涼しい時間帯に収穫する。また、収穫物をほ場に長時間放置せず、速やかに倉庫や予冷庫に搬入する。
- 7 病害虫の防除は、農作物病害虫防除ガイドの使用基準を遵守し、葉害の出やすい日中の高温時を避ける。

第5 果 樹

1 りんご

日焼け果の発生を防止するため、高温期は過度な徒長枝の整理作業を避け、日射が果実表面に直接当たらないようにする。その後、気温が落ち着いた頃に整理作業を行う。

2 おうとう

高温期は収穫後の鮮度や品質が低下しやすいので、朝夕の涼しい時間帯に収穫する。また、収穫物をほ場に放置せず、速やかに涼しい場所に搬入する。

3 病害虫防除

農作物病害虫防除ガイドの使用基準を遵守し、葉害の出やすい日中の高温時を避ける。

第6 花 き

1 施設管理では、天候に留意しつつ積極的な換気や遮光・遮熱資材等の活用によって植物体の温度低下を図る。また、曇雨天時には過度な遮光を避けるとともに多湿防止のため施設内の空気循環を行うなど適切な温度と湿度の管理に努める。

2 切り花は開花が進みやすいため、採花は涼しい時間帯を選び適切な「切り前」で行う。

3 採花後は品質低下が早いので、迅速な水揚げや保鮮処理を適切に行う。選花調製、保管や輸送は低温条件に努めるとともに、北海道切り花統一出荷規格を遵守して出荷する。

第7 家畜飼養

暑熱ストレスは、乳牛の繁殖や産乳能力を著しく阻害するため、早めの対策でストレスの軽減に努める。

1 暑熱によるストレス程度を把握する

- (1) 牛体周辺の気温が20℃を超えるとストレスを受けはじめ、体熱の放散を促すため呼吸数が増加する。
- (2) 牛体の熱を放射するため、起立時間が長くなる。
- (3) 気温が高くなると体温が上昇し、直腸温度が39℃以上になる。

2 管理による暑熱対策

- (1) 日よけ、すだれ等で直射日光を遮り、牛舎内温度の上昇を抑える。
- (2) 牛舎内は戸や窓を解放し扇風機で強制換気を行う。ダクトの場合は、熱発生量の高い頸部・胴体部に風が当たるよう送風する。
- (3) トンネル換気や扇風機は風速が不十分だったり、部分的に死角があったりするので、牛体に風があたるよう設備を点検し、十分に風が行き渡るよう入気方法を工夫する。
- (4) フリーストールやフリーバーンでは密飼いを避け、敷料の交換を早めて湿気を抑え、乳牛のストレスを最小限にする。特に、ミルクングパーラーでは搾乳前の待機時間が短くなるよう牛の移動を工夫する。

- (5) 飲水は体温を下げる効果があるので、水槽の数を増やし清潔にしていつでも新鮮な水が飲めるようにする。
- (6) 飼槽に凹凸があるとえさが残り、腐敗臭等の影響で採食量が低下するので、こまめに清掃して清潔に保つ。
- (7) 牛の姿勢・食い込み・眼などを細かく観察して異常牛を早めに発見し、治療するなど対処する。
- (8) 朝・夕の涼しい時間帯に、^{ひいん}庇陰場所のある放牧地やパドックに放す。

3 飼料による暑熱対策

- (1) 良質な粗飼料の給与は採食・反すうを促すとともに、ルーメン内滞留時間を短くし、第一胃の熱生産を減らし、暑熱ストレスを軽減する効果がある。
- (2) 高温時は、発汗などに伴いカリウム、ナトリウム、マグネシウムなどの要求量が増えるので、塩やミネラルを1～2割程度増給する。
- (3) 給与回数と掃き寄せ回数を多くして、採食行動を促すとともに飼槽での二次発酵を防ぐ。
- (4) 粗飼料やTMRの給与が1日1～2回の場合、採食後3～4時間後に体熱の発生量が多くなるので、早朝や夕方から夜間の涼しい時間帯に給与する。
- (5) サイレージは二次発酵が心配されるので、バンカーサイロの場合は取り出し幅(深)を20cm以上とし、ローダーなどで下からあおらず、上から削るように取り出す。
- (6) ルーメンアシドーシスを防止するため、重曹を給与(目安:100～200g/頭/日)する。
フリーストールやフリーバーンでは飼槽の端に重曹を桶に入れて自由採食させ、採食量が多い場合は給与量を増やす。

第8 農作業

1 暑さ対策

- (1) 余裕を持った作業計画を立て、気温の高い時間帯は屋外作業を外すなど工夫する。また、ハウス内の気温は日照により大きく変化するので、体調がすぐれない時や高温時はハウス内での作業を避ける。
- (2) 熱中症防止や疲労回復のため、定期的に休息を取り、水分補給に努める。また、汗で失われた塩分の補給(スポーツドリンク、水と梅干し、0.1～0.2%の冷やした食塩水)を行う。
- (3) 通気性や吸湿性の良い生地による涼しい服装で作業を行う。また、保冷材を首もとに当てる等、身体を冷やす工夫をする。
- (4) 屋内作業場では、遮光などにより室温上昇を防ぐとともに、風通しを良くして体感温度の低下に努める。
- (5) 睡眠と栄養を十分にとり、疲労の蓄積を防ぐ。

2 農薬散布作業の適正化

- (1) 気温が25～30℃以上となる高温時の散布作業は、噴霧した薬液の蒸発により散布量が減少し、作物に対する薬害の危険性が增大すること、散布者の健康被害が懸念されることから、なるべく避ける。
- (2) 暑い時期であるが、農薬の調製及び散布作業中は、防除衣、防除マスク、ゴム手袋、眼鏡等を着用し、身体を防護する。また、体調不良の場合は散布作業を控える。

お問い合わせ先：生産振興局技術普及課（電話011-231-4111 内線27-826）