令和2年6月5日 農業技術課

# 1 共通

(1) 農作業中の熱中症を予防するため、炎天下の長時間にわたる作業は控え、帽子等日除け対策を万全にし、十分な水分補給と休憩時間を確保する。体調がすぐれないときは作業を速やかに中止する。

作業服、帽子は吸湿性・通気性が良く、熱を吸収しない白系統にすると良い。ハウス等の施設内作業については特に気をつける。

- (2) 現地指導会を実施する場合は、日陰を利用するなど開催場所に配慮し、適宜、休憩をとり水分補給を促す。特に、高齢者に対しては、水分補給を積極的に声掛けして体調維持に配慮する。 参加者が体調を崩した場合は、早めに応急措置(涼しい場所に移動し、水分を補給する等)をとり、必要により救急車の出動を要請して医療機関での診察を受けるようにする。
- (3) 天候急変(落雷、突風等)の場合は、参加者を安全な場所へ誘導するなど適切な対応に努める。

### 2 水 稲

- (1) 平年並みの5月中下旬に田植え盛期となり、活着及び初期生育はほぼ順調となっている。今後の高温傾向により生育前進に応じて、下記に留意した栽培管理を行う。
- ア 6月中旬以降の茎数を確認し、過剰分げつや籾数過多を防止するために適期の中干しを行う。
- イ 6月下旬以降の幼穂形成期を確認して、適期適量の追肥を行う。
- ウ 高温により雑草の発生が早まるとともに、水田内の田面が露出することにより除草剤の効果が 低下する場合があるため、発生状況を確認して適期に除草剤を散布する。
- エ 高温により急激に有機物の分解が進み、ガス湧きが発生する場合があるので、ガス湧きや水稲 の葉先の傷みがみられた場合は、短期間の落水を行う。

#### 3 麦類

(1) 高温により成熟が早まるため、乾燥調製施設や収穫作業の準備を早めに行い、刈り遅れにならないように注意する。

### 4 大豆(水田転換畑)

(1) 明渠の施工

干ばつ対策としてかん水を行った後に茎疫病が多発するほ場がみられる。このため、かん水後の排水を促すため、ほ場周辺の額縁明渠、ロータリシーダに装着したサイドディスク等による簡易明渠を施工する。

(2) 除草剤散布

播種後、土壌処理型除草剤散布が遅れると土壌表面の乾燥により防除効果が低下するので、播種後に土壌の乾燥が進む前に土壌処理型除草剤散布の作業を連続して行えるよう、円滑な作業工程を計画する。

播種後に土壌の乾燥状況によっては、大豆の出芽が遅れ、雑草発生が先行する場合があるので、 雑草の発生状況により適期に生育期茎葉処理型除草剤による防除を行う。

(3) かん水

開花期前であっても、10日間に20mm程度の少雨の場合は、上位葉の反転し始めを確認して、直ちにかん水を行う。

(4) 高温時にはアブラムシの発生が増えるので、必要に応じて防除を行うこと。

#### 4 果樹

(1) かん水

ア ほ場の水分状態、土壌条件に合わせて、適宜かん水を行う。かん水量は、第1表の基準(果 樹指導指針)を参考とする。

なお、かん水設備のない地域では土の湿潤状況を調べ、かん水が必要な場合は、樹冠下を

中心にほ場面積の60%程度を目安として散水する。かん水後は、蒸散防止のため敷きわら、 マルチ等を行う。

第Ⅰ表	かん水量とかん水間隔の基準	
土壌	1回のかん水量	かん水の間隔
粗粒質	20mm	4日
中粒質	30mm	7日
細粒質	35mm	9日
黒ボク土	35mm	9日

- イ りんごは過度の乾燥を受けると果実肥大が抑制され、葉やけが発生することがあり、特に、 わい性台樹では根域が狭く影響を受けやすいので、定期的な潅水を心がける。
- ウ ももの早生品種では、高温により成熟が進むため、果肉硬度を参考にしながら適期収穫を 心がける。なお、中晩生種では、高温により成熟・着色が遅れる場合があるので、注意する。
- エ ぶどうは、過度の高温により、葉焼けが発生しやすくなるので、適宜潅水する。果実肥大 期以降は水分ストレスで縮果症が発生しやすくなるので、定期的な潅水を心がける。
- オ なしでは、品種により葉焼け症状が発生する場合がある。また、高温乾燥により果実肥大 が劣り、日焼け果が発生しやすくなるので、定期的にかん水を行う。また、ハダニ類の加害 により葉焼けが助長されるので、ハダニ類防除を徹底する。

#### (2) 日焼け対策と新梢管理

- ア 新梢整理を行う場合は、日焼け果の発生しやすい南西方向の樹冠外部の切除量を減らす。
- イ りんごでは園の南~西側の樹体を寒冷紗等で覆うと、日焼け果の発生が軽減される。

果実の日焼けは、「つがる」などの早生種の他、「秋映」「シナノゴールド」など中晩生種 にも発生する。被害が懸念される園地では遮光被覆資材などの設置を検討する。設置期間は、 高温(最高気温34℃程度以上)の危険がなくなる9月上旬頃までとする。

ウ ぶどうは笠をかけると日焼けが軽減されるので、日焼け果が発生しやすい位置の房から摘 粒を進め、笠かけを行うか、袋かけと笠かけを同時に行う。なお、日当たりのよい箇所では 遮光率が高いクラフト笠などを用いる。

また、縮果症の発生防止のため、水まわり期の直前には急激に着果量を減らす摘房・摘粒や強 い新梢管理は控える。

エ ももで日焼け果の発生が心配される場合は、除袋する2~3日前に袋の下部を破り、馴ら してから除袋をする。また、ピーチ袋等のワックス袋は、日射により高温障害が発生する場 合がある。高温が続く場合は、ワックス袋の下部を上げるか、袋を外すなどして対応する。

# (3) 樹体の日焼け対策

主枝、亜主枝等、骨格枝の背面部は日焼けが発生しやすい。徒長枝は全て切らずに、間引 くか、30cm程度残して切除して、「日除け」 枝を設ける。 葉がない部位は、白塗剤、稲わら、 段ボール等で日除け対策を実施する。

#### 5 野菜・花き全般

- (1)急激な気象の変化は、作物にとって大きなストレスとなるので、栽培品目の生育ステージ や土壌条件などに応じて、かん水など適正な管理を行う。
- (2) 施設園芸品目で、強日射が予想される場合には温度上昇や日焼けを防止するため、寒冷紗 や遮光(遮熱)資材を用いて、できる限り室内の気温低下に努める。
  - また、換気扇等を利用して換気の徹底を図るとともに、ハウス側面や妻面のビニール等を 取り除いたり、肩換気を行う。また、施設内外及び周囲の遮へい物を整理するなどして通風 の改善を図る。
- (3) 高温乾燥時にはハダニ類、アザミウマ類が増加しやすいため、適期防除に努める。高温時

の農薬散布は薬害が生じやすいので、気温の低い時間帯に散布する。

### 5-1 野菜

- (1)トマト・ミニトマトは室内気温が高いと高段位で着果不良を起こしやすいので、ハウスの側面や妻面を開放して換気に努める。なお日中の遮光や、細霧冷房は気温低下に有効である。
- (2) 高温乾燥が続くと、カルシウム欠乏による生理障害(縁腐れ、心腐れ、尻腐れ)が発生しやすいので適宜かん水を行うとともに、必要に応じてカルシウム資材の葉面散布を行う。

かん水は日中高温時を避け、早朝や夕方に行う。レタスやはくさい、キャベツのかん水は、 結球初期までとする。果菜類は一度に多量のかん水をせず、1回の量は少なく、多回数のか ん水とする。うね間かん水を実施する際は、ほ場内で長時間の滞水が生じないように留意す る。

(3)長期間収穫する果菜類では、奇形果など不良果を早期に摘除し、株の負担を少なくして草勢維持を図る。また、古葉や病葉等を摘除し、徐々に新葉に切り替える。

### 5-2 花 き

(1)カーネーションは、高温による品質低下が懸念されるので、通風を良くして施設内温度の低下を図るとともに、土壌水分が不足しないように留意する。

特に高温によって茎が軟弱化し、奇形花が発生しやすい品種は、日中の高温時間帯に遮光 資材の被覆等を実施し、施設内の気温低下を図る。

- (2) トルコギキョウの季咲き作型で収穫前に花焼けが発生しやすい品種があるため、日中に50%程度の遮光を行う。抑制作型は、定植前から50%程度の遮光を施し、気温・地温の低下に努める。定植直後や生育初期は、活着及び生育促進を図るため、こまめにかん水を行う。抽台期以降になると日中の高温、高湿度条件により葉先焼けが発生するので、換気を徹底する。
- (3) 施設ギクは、高温の影響により開花期が前後するので、気温の上昇を抑えるため換気に努める。露地ギクは乾燥による短茎化を防ぐため、適宜潅水を行う。
- (4) リンドウは、開花花弁に環帯状の障害が発生する懸念があるため、枝整理等を行い、通風 を良くする。かん水を十分に行うとともに、敷きわらにより水分確保と地温上昇抑制を図る。

### 6 菌茸

- (1) 施設壁面への直射日光を遮るため、南面及び西面を中心に「よしず」や寒冷紗を張る。
- (2) 外気による施設内の急激な温度変化を回避するため、出入り口にカーテンを設置する。
- (3)屋外にある冷凍機は、周辺を整理整頓して風通しを良くするとともに、日よけ等の遮光や打ち水を施す。
- (4) 冷凍機や熱交換機の性能が低下しないよう、ラジエーターやエレメントに付着したゴミやホコリを洗浄、除去する。

### 7 畜産

#### (1) 畜舎管理

ア 開放畜舎では側壁の窓や天窓、サイドカーテンは全面開放し、自然通風に努める。併せて、風の通りを妨げないよう畜舎回りの環境整備(不要物撤去・除草等)に努める。

- イ 屋根への散水や消石灰等の塗布により舎内温度の低下に努める。また、風通しに配慮しながら植樹、遮光ネット、よしず、寒冷紗等で直射日光を遮る。ただし、植物を利用する場合は、風通しにも配慮し、枝等の整理を適宜行う。
- ウ 扇風機やポリダクト等により畜体へ直接送風する場合は、首から肩付近に向けて送風する。 複数の扇風機により送風する場合は、畜舎全体の空気が同一方向に流れるよう角度調整する。

- 一方向から空気を排出する負圧換気(トンネル換気)においては、家畜周辺で十分な風速が得られるよう入気条件等を調整する。
- エ 畜舎内に温湿度計を設置して日頃から温度・湿度を観察すると共に、畜舎の中でも暑さや 換気の悪い場所を把握し、対策を講ずる。

## (2) 家畜管理

- ア 密飼いを避けるとともに、暑さのために増加する給水量に備え、給水機の清掃や点検を しながら、常に新鮮な水が飲めるようにしておく。
- イ 高温時における採食量の低下を軽減するため、飼料給与を夜間等の涼しい時間帯に移したり、1回の給与量を少量にして回数を増やす等の工夫をする。

また、飼料の品質にも注意し、特に牧草等の粗飼料は新鮮で高品質、かつ嗜好性・栄養 濃度の高いものを給与して摂食量を確保する。また、暑さによる消耗や免疫機能低下を考 慮し、ビタミン・ミネラル類を通常より多めに給与する。