

## 初夏の高温に対する技術対策について

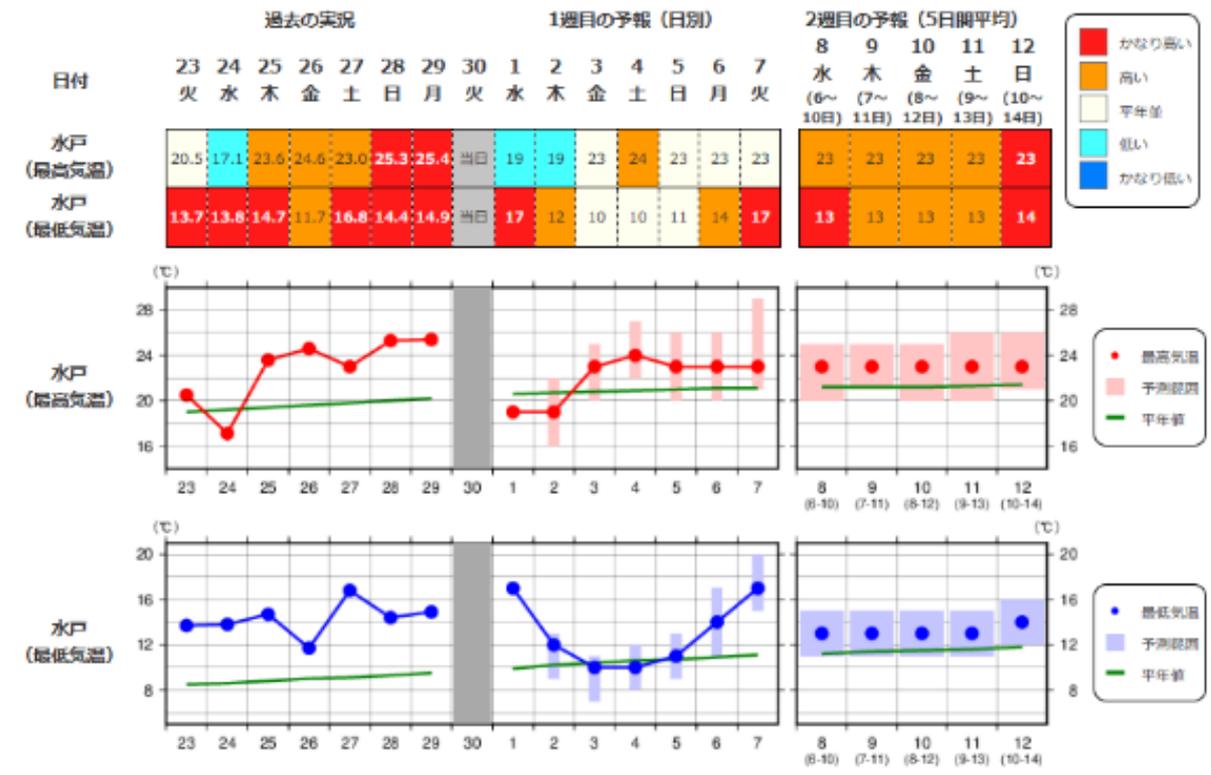
農業総合センター  
専門技術指導員室

### ●気象情報

気象庁発表の「夏の天候の見通し（6月～8月）」や「向こう3か月の天候の見通し（5月～7月）」によると、今年の夏は暖かい空気に覆われやすく、気温は全国的に高くなると予想されるため、農作物の生育等への影響が懸念されるところです。

このため、高温による農作物等の被害防止に向けて栽培管理等に注意するとともに、熱中症の危険性も高まりますので、農作業時の健康管理に十分注意してください。

【茨城県の2週間気温予報（2024年4月30日14時30分更新 気象庁ホームページより）】



## ●対策技術

### I 共通事項

#### (1) 栽培管理全般

- ・高温が続くことにより、農作物の生育ステージの急激な前進が想定される場合は、農業計画の適切な見直しや農業資材等の確保に留意する。また、県病虫害防除所の病虫害発生予察情報の収集及び適期防除に努める。

#### (2) 農業用水の確保

- ・農業用水の確保のため、関係機関との調整を図り、計画的な配水が行われるよう配慮する。

#### (3) 熱中症対策

- ・暑熱環境下で作業を行う場合は、長時間作業を避けるとともに、こまめな水分と塩分の補給や休憩を取るよう心掛ける。特に、高齢者は、のどの渇きや暑さを感じにくく、気がつかないうちに熱中症になる可能性があるため、単独での作業を避け、定期的に異常がないか巡回を行うなどの対策を行う。
- ・熱中症予防に関する情報「熱中症警戒アラート」の通知機能を実装した「MAFF アプリ (<https://www.maff.go.jp/j/kanbo/maff-app.html>)」等を活用する。

## II 作目別対策

### 1 普通作等

#### (1) 水稲

- ・育苗期における高温・高日射条件では、もみ枯細菌病等の病害、苗の徒長やヤケ苗が発生しやすくなるため、高温・過湿にならないようハウスの換気を行うとともに、十分なかん水を行う。
- ・生育前半が高温であった場合、過剰分げつや籾数過多が見られることから、適正な基肥の施用、栽植密度の調整、中干しの徹底等に努める。
- ・籾数過多に対応する中干しは、田植え後 30～40 日を目安に開始し、5～10 日間程度（田面に軽くヒビが入る程度）を目安に実施する。
- ・なお、肥効調節型肥料（いわゆる基肥一発肥料）を使用した場合でも、ほ場での生育・栄養診断の実施による適切な追肥に努める。

#### (2) 麦類

- ・収穫期を迎える地域では、収穫機や乾燥調製施設の整備体制を考慮し、適期収穫となるよう気象予報等に留意した計画的かつ効率的な収穫作業に努める。

#### (3) 大豆・子実用トウモロコシ

- ・播種直後の干ばつは、出芽遅延が発生するため、ほ場の乾き具合に注意する。乾燥によ

る発芽不良を防ぐため、碎土、整地、播種時の覆土・鎮圧を丁寧に行う。

#### (4) 茶

- ・急激な茶芽生育により摘採適期から遅れることがないように、茶園巡回による生育状況の把握に努め、茶工場の処理能力も考慮した計画的な摘採を行う。
- ・摘採後の生葉は、直射日光や高温条件下に晒さないように可能な限り速やかに加工場へ運搬するとともに、生葉コンテナ等に移して葉温を下げ、葉傷みとならないように留意する。
- ・摘採後の茶園においては、周辺茶園の摘採状況と病虫害の発生状況等を把握し、適期防除に努める。

## 2 野菜

### (1) 全般

- ・かん水は、土壤水分や生育状態等を十分考慮し、早朝・夕方に実施する。特に高温が予報される日は、必要に応じて1日当たりのかん水回数を増やす。また、地温上昇の抑制や土壤水分の保持を図るため、使用時期に留意したうえで、地温抑制マルチや敷わら等を活用する。高温耐性品種の選定に当たっては、立地条件、品種特性、需給動向等を十分に考慮する。
- ・施設栽培は、妻面・側面を開放するとともに、作物の光要求性に応じて、遮光資材等を使用し、施設内の温度上昇を抑制する。遮光資材は、果実の日焼けや葉やけの防止にも有効である。循環扇は、局所的な高温・高湿空気の滞留を防ぎ、室内温度・湿度の均一化が図られるとともに、作業快適性の向上が期待できる。さらに、天窗の開閉や換気扇等を活用した換気、遮光資材、細霧冷房等の対策と併用することが重要である。
- ・こまめな除草や側枝、弱小枝及び下葉を除去し、風通しを良くする。
- ・育苗期は、育苗箱はコンテナやブロックでかさ上げし、風通しを良くする。また苗の間隔を十分に広げておく。葉焼けや軟弱徒長の発生に注意し、午前中を中心にかん水する。
- ・苗の定植に際しては、降雨が少なく土壤の乾燥が続く場合は、降雨後の定植や苗の活着促進のために定植後に株元へのかん水を行う。

### (2) 葉茎菜類

- ・多湿による軟腐病が発生するおそれがあるため、畝間かん水は控える。
- ・収穫遅れによる規格外品、傷みの発生を抑えるため、適期収穫に努める。

### (3) 果菜類

- ・不良果の摘果、若採りを行い、着果負担の軽減を図るとともに、適切なかん水・施肥により樹勢維持に努める。
- ・老化葉、黄色葉を中心に適切に摘葉し、水分の過剰な蒸散や呼吸の抑制に努める。
- ・気温上昇に伴い、過熟果や果実の傷みが発生しやすくなるため、食味を損なわない程度

に若採りをし、収穫間隔を短くする。品温の低い時間帯に収穫し、収穫後は速やかに低温・適温で管理する。

### 3 果樹

#### (1) 全般

- ・高温で土壌が乾燥すると、葉などからの蒸散作用が抑えられ高温障害が助長されるため、土壌が乾燥しないよう早めのかん水を励行する。
- ・着色の遅延に伴い収穫時期が遅れ、果実が過熟とならないよう、糖度や食味の確認をしつつ適期収穫に努める。
- ・高温によって果実の日焼けが発生しやすい園地においては、各種資材による遮光等の対策をとる。

#### (2) ブドウ

- ・果粒軟化期（ベレーゾン期）前の果房は、日やけ症、縮果症などの生理障害が発生しやすいので、この時期の過度な摘房や摘心を避け、果房にクラフト紙などの傘かけを行う。
- ・株元を中心に根圏全体へ少量・多回数のかん水を行う。
- ・ほ場の夜温を下げるためには、夕方の散水も有効だが、過散水は多湿となり病害発生を助長するので注意する。

### 4 花き

- ・かん水は立地条件や品目、生育状態等を十分考慮し、早朝・夕方に実施する。施設内でのかん水は、湿度が高くなりやすくなることから、夜間や曇雨天の日中には、通風するなどして湿度を下げる。
- ・切り花については、朝・夕の気温の低い時間に採花し、常温で長時間放置しない。また、エチレンによる劣化を防ぐため前処理剤を使用し、品質の維持に努める。
- ・施設栽培の花きについては、施設内の温度上昇を抑制するため、妻面・側面を開放するとともに、作物の光要求性に応じて、遮光資材等を使用する。細霧冷房装置、換気装置等を設置している施設では、当該装置を有効に利用して適切な温度及び湿度の管理に努める。