

高温・少雨に対する農作物の技術対策

令和5年8月1日
農業技術課

1 気象概況

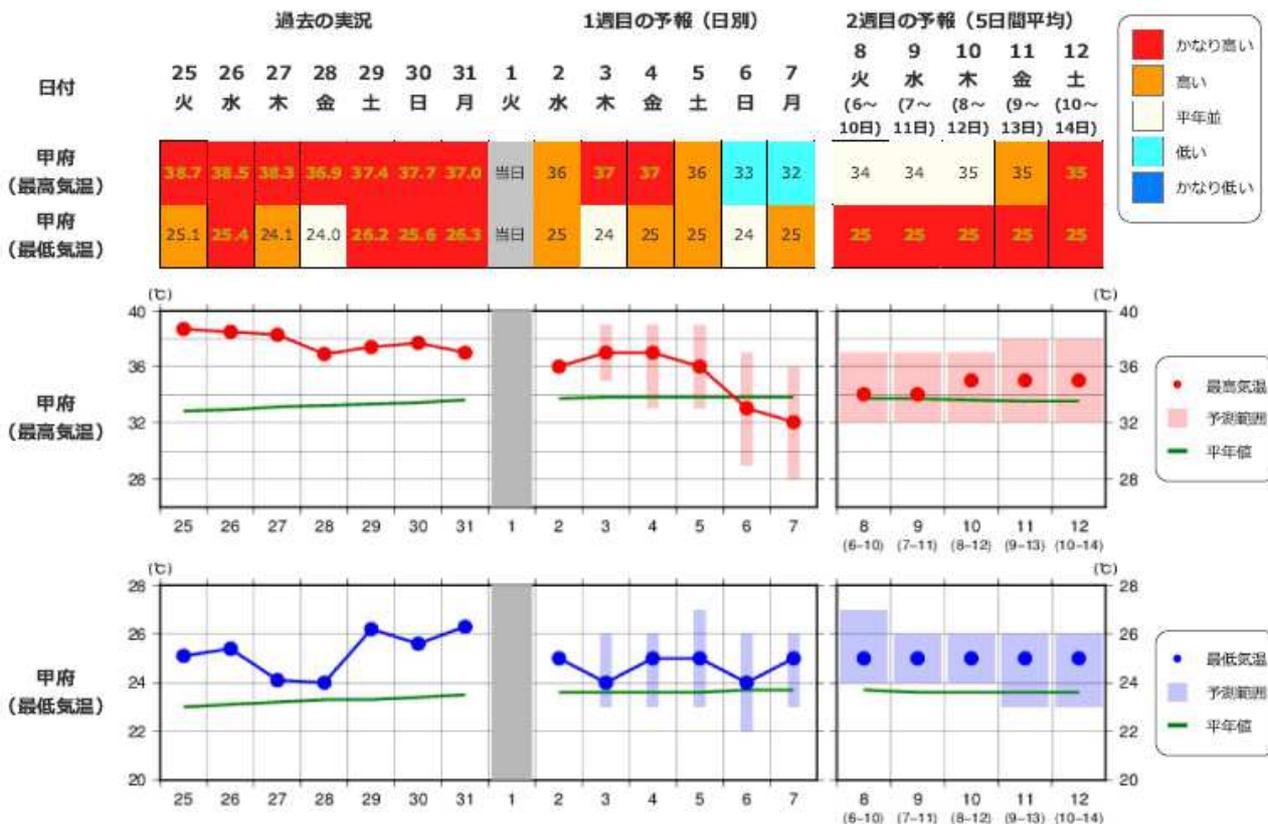
山梨県内は、最高気温が35℃を越える猛暑日が続いています。気象庁の「高温に関する早期天候情報（7月31日発表）」や「2週間気温予報」では、向こう2週間の気温も、高い日が多くなる見込みです。また、梅雨明け以降、まとまった降雨がない地域では、乾燥による農作物への影響も心配されます。

今後の気象推移に注意し、作物毎の技術対策を徹底して下さい。

〈週間予報 8月1日 11時発表 甲府地方気象台〉

山梨県の天気予報（7日先まで）									
2023年08月01日11時 甲府地方気象台 発表									
日付	今日 01日(火)	明日 02日(水)	明後日 03日(木)	04日(金)	05日(土)	06日(日)	07日(月)	08日(火)	
山梨県	曇	晴時々曇	曇時々晴	晴時々曇	晴時々曇	曇時々晴	曇	曇	
降水確率(%)	-/-/30/30	20/10/20/20	30	20	20	30	40	40	
信頼度	-	-	-	B	B	B	B	B	
甲府 気温 (℃)	最高	35	36	36 (34~39)	37 (34~40)	36 (33~39)	36 (33~39)	34 (30~37)	33 (28~36)
	最低	-	25	24 (23~26)	25 (23~26)	25 (23~27)	25 (23~27)	25 (23~27)	25 (22~27)
向こう一週間（明日から7日先まで）の平年値									
降水量の7日間合計				最低気温			最高気温		
甲府	平年並 8 - 32mm				23.6℃			33.8℃	

〈2週間気温予報 8月1日 11時発表 甲府地方気象台〉



2 技術対策

高温・少雨による農作物への影響を軽減するため、次の技術対策を講ずる。灌水にあたっては、局所的な降雨が予想されるため、その状況に応じて行う。

野菜

- ・健全な生育を促すため、定期的にかん水する。
- ・地温の上昇と水分の蒸散を抑えるため、敷きワラや敷き草を行う。
- ・果菜類では、着果負担を軽減し草勢を維持するため、不良果（奇形・変形果等）は早めに摘果し、健全果（良果）は肥大し過ぎないように収穫を適期に行う。
- ・草勢が極端に落ちている場合には、草勢の回復を図るため、必要に応じて液肥の葉面散布を行う。
- ・アザミウマ類、ハダニ類、オオタバコガなどの害虫による被害が増加することが懸念されるため、ほ場での発生に注意し、発生初期の防除に努める。

<夏秋なす>

- ・つやなし果の発生を防止するため、整枝、摘葉などを徹底し、葉面からの蒸散量を抑える。
- ・うね間かん水をする場合は、地温が下がる夕方に行い、株元まで水位を上げないように注意する。

<夏秋トマト>

- ・着果促進を図るため、ホルモン処理を徹底する。
- ・尻腐れ果の発生を予防するため、カルシウム剤の葉面散布を行う。

<スイートコーン>

- ・出荷予定1週間前に著しい乾燥が続くと、萎び果など果実品質の低下が生じるため、集中的に灌水を行う。
- ・収穫は通常の出荷時期より早く行うことを心がけるとともに、日の出前の涼しい時間に行う。
- ・絹糸抽出期から受粉期にかけて著しい乾燥状態が続くと先端不稔の発生率が高まるため、灌水を行う。

<キャベツ>

- ・乾燥が続くと、定植後の活着不良や小玉化となり出荷量の減少が懸念されることから、速やかにかん水を行う。
- ・高温が続き、その後降雨があった場合には、軟腐病などの病害の発生が懸念されるため、降雨前に薬剤散布を行う。

<定植期を迎える秋野菜（ブロッコリー、レタスなど）>

- ・定植前にしっかり順化を行うとともに、定植後は定期的にかん水を行い、活着を促す。

- ・高温乾燥が続くことが予想される場合は、白マルチを用いて、地温上昇を防ぎ、定植後の活着や生育を促進させる。

水 稲

- ・現在、県内の水稲は幼穂形成期から早い品種では出穂を終え、乳熟期となっている。
- ・中干し後は、間断かん水を基本とし、幼穂形成期以降はやや深水管理を行う。
- ・出穂後の高温（最高気温 30℃以上、最低気温 25℃以上）は胴割れや白未熟粒の発生が増加して品質が低下するので、穂ばらみ期以降は深水やかけ流しかんがいを行い、稲体を冷やす。
- ・出穂後 30 日頃落水時期を迎えるが、高温乾燥が続く場合には走水程度の灌水を行い、過乾燥による胴割粒の発生を防止する。
- ・高温年は、穂軸の黄化が進まないうちに籾の黄化が進行する「籾先行型」の登熟となるため、籾の黄化状況に注意して適期の収穫を心がける。

果 樹

- ・乾燥防止対策として、土壌の乾燥具合を確認し、乾燥している場合には定期的な灌水に努める。成熟期の園では約 5 日間隔で 20 mm、果実肥大期の園では 4～5 日間隔で 30 mm、収穫後の園（施設栽培を含む）では約 7 日間隔で 30 mmを目安に灌水を実施する。
- ・樹冠下は敷ワラ、敷草を実施するとともに、草生栽培園では草刈を励行する。
- ・灌水施設等のない園は、樹冠下を中心に 1 樹当たり 200～300L を灌水する。
- ・圃場が乾燥するとアザミウマ類やハダニ類の発生が多くなることが懸念されるため、定期的な防除を徹底する。
- ・この時期は大気の状態が不安定なことが多いため、高温以外にもゲリラ豪雨、降雹、突風、台風の接近なども視野に入れ、気象情報をこまめにチェックする。

<立 木>

- ・モモやスモモは日持ち性向上のため、収穫は気温の低い朝に行う。
- ・モモは、果実硬度 2～2.5 kgを目安に適熟収穫に努める。なお、最高気温が 35℃前後になると、着色などの成熟が遅延する傾向があるため、熟度に注意し収穫を行う。
- ・スモモは、収穫期に高温が続く場合、着色にとらわれず、果実の弾力等、熟度に注意し収穫を行う。
- ・収穫が終わった園では、枝の登熟を促すため定期的な灌水を徹底する。
- ・オウトウは、花芽分化期以降の高温、乾燥は翌年の双子果の発生原因となるため、定期的な灌水と敷ワラ等により土壌乾燥を防止する。

<ブドウ>

- ・着色期のブドウは、夜温低下による着色向上を図るため、夕方のは場散水（5 mm程度）や棚面への散水（200リットル/10a）を行う。
- ・着色始めに果房を高温にしないよう、過度な新梢管理を控え、必要以上に棚面を明るくしない。
- ・シャインマスカットでは、日焼けや縮果症を防ぐため、果粒軟化期以降（果粒に水を引き込んでから）に新梢管理を実施する。
- ・収穫の終わった園では、枝の登熟を促すため定期的な灌水を徹底する。

花き

- ・乾燥によりアザミウマ類、ハダニ類などの害虫による被害が増加することが懸念されるため、発生状況を把握し、初期防除に努める。

(施設花き)

- ・寒冷紗などで、強めの遮光をするとともに、強制換気や通風に努め、葉面温度の上昇を防止する。
- ・かん水は、気温の低い朝夕に行う。

(露地花き)

- ・敷きワラ、敷き草等を行い、土壌水分の蒸散防止に努めるとともに、乾燥状態に応じ朝夕にかん水を行う。
- ・日焼け等の障害が見られる場合には、病害の予防的防除を行う。

(花壇苗)

- ・鉢上げ前の育苗期は、乾燥の影響を特に受けるので、こまめな灌水を心がける。また高温を避けるため、通風と採光を確保しつつ、高温の時間帯には遮光を行う。

茶

- ・敷草により乾燥を防止するとともに、定期的なかん水に努め樹勢の維持を図る。

畜産

- ・良質で消化率の高い飼料の給与、ビタミンやミネラルの追給求及び清浄で冷たい水の給与に努める。
- ・高温時は飼料や水が劣化しやすいので、残渣等を放置しないよう努める。
- ・健康悪化の兆候がないか等、家畜の健康状態をよく把握するため、観察の頻度を増加させ、快適性に配慮した飼養管理に努める。

(舎飼い家畜 (牛・豚・鶏等))

- ・飼育密度の緩和、換気扇や扇風機等による送風や散水・散霧を行い、家畜の体感温度の低下に努める。
- ・寒冷紗やよしずによる日除け、屋根裏・壁・床への断熱材の設置及び屋根への消石灰の塗布等により畜舎環境の改善に努める。

(放牧家畜 (主に牛))

- ・放牧する時は、朝・夕などの涼しい時間帯での実施や、日陰林等のある放牧地での実施に努める。飼料作物については、排水不良が懸念されるほ場では、湿害対策のため排水の確保に努める。
- ・降雨により畜舎内の湿度が上昇する場合は、換気や通風を適時実施するなど、畜舎内環境の改善を図り、疾病発生予防及び家畜のストレス低減に努める。
- ・雨水等により変質した飼料は廃棄し、飼料タンク内の点検や飼料庫の通風を促す。

その他 (熱中症対策)

暑熱環境下での作業は、熱中症 (熱射病、熱けいれん、熱まひ) を生じる恐れがあるので、次の事項に注意する。

- 気温の高い時間帯を外して作業を行うとともに、休憩をこまめにとり、作業時間を短くする等の作業時間を工夫する。
- 水分をこまめに摂取し、汗で失われた水分を十分に補給する。気温が著しく高くなりやすいハウス等の施設内での作業中については、特に気を付ける。
- 帽子の着用や、汗を発散しやすい服装を着用する。
- 作業場所には日よけを設ける等、できるだけ日陰で作業する。
- 屋内では遮光や断熱材の施工等により、作業施設内の温度が著しく上がらないようにするとともに、風通しをよくし、室内の換気に努める。
- 作業施設内に熱源がある場合には、熱源と作業者との間隔を空けるか、断熱材で隔離し加熱された空気は屋外に排気する。