

# 高温に対する農作物の現状と技術対策

令和6年7月26日  
農業技術課

## 1 農作物への影響

### ○現時点での影響

- ・果樹

ブドウでは、果粒の日焼けや縮果症の発生が見られる。モモ・スモモは、日焼け果や過熟果の発生が見られる。

- ・野菜、花き、水稲、大豆、畜産

特に影響は確認されていない。

### ○高温が今後も続いた場合に予想される影響

- ・果樹

ブドウは、日焼け、着色不良が懸念される。モモ・スモモは、引き続き日焼け果や過熟果の発生とともに着色遅延が懸念される。

- ・野菜

露地野菜では、トマトでは裂果、ナスはつやなし果などの品質低下が懸念される。キュウリでは着果不良が想定される。施設野菜では、ハダニ類やアザミウマ類、コナジラミ類などの害虫の発生が多くなる可能性がある。

- ・花き

シクラメンやエリカ等の花芽分化の遅れ、シンビジウムの花飛びなど、花への悪影響が想定される。また、ハダニ類やアザミウマ類などの害虫の発生が多くなる可能性がある。

- ・水稲

高温下での登熟により白未熟粒や胴割粒が発生し、品質低下を引き起こすことが懸念される。また、登熟が悪くなり、収量が減少する可能性がある。

- ・大豆

落花や落莢により減収が懸念される。また、子実の肥大が悪く、小粒化することが想定される。過度な高温乾燥では株が枯死する可能性がある。

- ・畜産

飼料摂取量の低下にともなう増体や産乳・産卵など生産性の低下や繁殖能力の低下が懸念される。また、鶏では熱射病によるへい死数の増加が懸念される。

- ・乾燥と小雨への対策

県内は現在そこまでの少雨とはなっていないが、高温による乾燥が懸念される場合、また今後少雨が続いた場合には前回（7月19日付）の対策を参考にする。

## 2 気象概況

週間天気予報では、今後も35℃を超えるような厳しい高温が予想されている。

また、2週間予報や1ヶ月予報でも、かなり高くなることが予想されているため、農作物への影響が心配される。

加えて、この時期は大気の状態が不安定なことが多く、高温以外にもゲリラ豪雨や落雷なども見られるため、今後の気象状況に注意し、管理を徹底する。

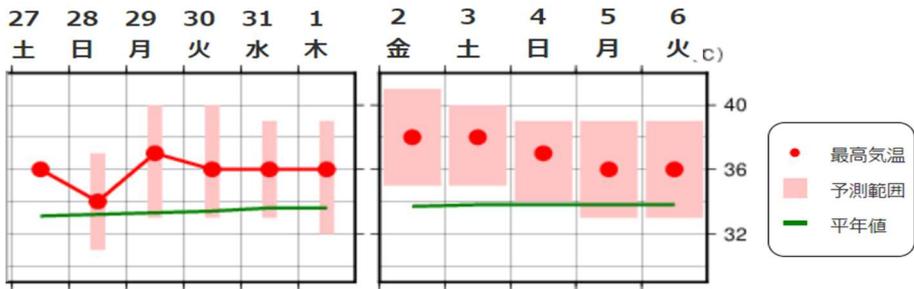
○週間予報 < 7月26日5時発表 甲府地方気象台 >

日付	今日 26日(金)	明日 27日(土)	明後日 28日(日)	29日(月)	30日(火)	31日(水)	01日(木)	02日(金)
山梨県	晴後曇 	曇時々晴 	曇 	晴時々曇 	晴時々曇 	晴時々曇 	晴時々曇 	曇時々晴 
降水確率(%)	-/~/20/20	10/10/30/30	30	20	20	20	20	30
信頼度	-	-	-	A	A	A	A	B
甲府 気温 (°C)	最高	35	36 (33~38)	38 (35~40)	37 (34~40)	36 (33~39)	35 (31~38)	35 (31~39)
	最低	-	26	25 (23~27)	25 (23~27)	25 (23~27)	25 (23~27)	25 (22~28)

○2週間予報 < 7月26日5時発表 甲府地方気象台 >

1週目の予報(日別)							2週目の予報(5日間平均)					
	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火
甲府 (最高気温)	当日	36	34	37	36	36	36	38 (31~4日)	38 (1~5日)	37 (2~6日)	36 (3~7日)	36 (4~8日)
甲府 (最低気温)	当日	26	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26

最高気温の平年との比較

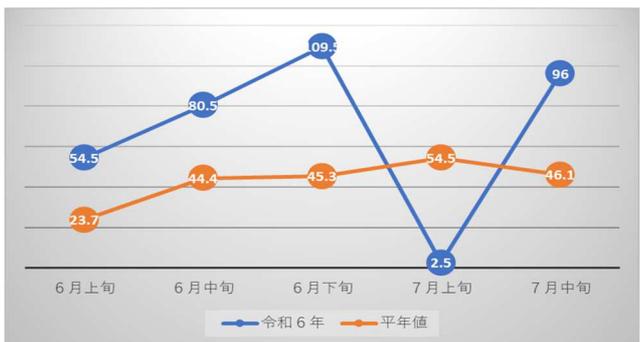


○1ヶ月予報 < 7月25日14時30分発表 >

気温、降水量、日照時間の各階級の確率(%)					
気温	関東甲信 地方	向こう1か月 07/27~08/26	10	10	80
		1週目 07/27~08/02	10	10	80
		2週目 08/03~08/09	10	10	80
		3~4週目 08/10~08/23	10	20	70
降水量	関東甲信 地方	向こう1か月 07/27~08/26	30	40	30
日照 時間	関東甲信 地方	向こう1か月 07/27~08/26	30	30	40

■ 低い(少ない) ■ 平年並 ■ 高い(多い)

○6月上旬から7月中旬までの降水量(甲府)



(○内の数字はmm)

### 3 技術対策

#### ○果樹

##### <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（5mm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かん水を徹底する。

##### <立木>

- ・モモやスモモは日持ち性向上のため、収穫は朝の気温の低い時に行う。
- ・モモは、果実硬度2~2.5kg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かん水を徹底する。
- ・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、定期的なかん水と敷ワラ等を行う。

#### ○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、敷ワラや敷草を行う。
- ・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。
- ・草勢が落ちている場合には必要に応じて液肥の葉面散布を行い、樹勢の回復を図る。
- ・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、発生状況を把握し発生初期の防除に努める。
- ・夏秋ナスは、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、地温が低い早朝か夕方に行い、株元まで水位を上げないように注意する。
- ・夏秋トマトは、ホルモン処理を徹底し着果促進を図る。ただし高温時に処理すると空洞化などが発生しやすくなるため、涼しい時間帯に希釈濃度を守って行う。また、カルシウム剤の葉面散布を行い、尻腐れ果の発生を予防する。
- ・キャベツは、高温時の定植は活着が悪いため適宜かん水を行う。また、軟腐病などの病害の発生が多くなるので、窒素過多にならないよう施肥量に注意するとともに予防的な防除に努める。

## ○花き

- ・アザミウマ類、ハダニ類、コナジラミ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>

- ・敷ワラ、敷草等を行い、土壌水分の蒸散防止に努め、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、通風・採光の確保に努めるが、高温の時間帯には遮光を行う。

## ○水稻

- ・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かん水を行い、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。

## ○大豆

- ・開花期以降の高温乾燥は、落莢や子実の肥大不足により減収となるので、畝間かん水を行う。

## ○茶

- ・敷草など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加給与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など、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。

## ○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、汗で失われた水分と塩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。