

# グリーンな栽培体系のためのトマト栽培概要(令和6年度)

時期	作型	1月			2月			3月			4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月																								
		上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下																						
作型	半促成作型	○	×		■			△			■																																										
作型	抑制作型																○	×	■	△			■																														
		は種 接木 鉢上げ 定植																																																			
環境	適正温度				日中			夜間																																													
					20~25℃			10~15℃																																													
					18~28℃																																																
					20~25℃			—																																													
					19~24℃			8~35℃																																													
主要な管理	1 ハウス環境チェックリストの実施 ・新たなほ場の選定や栽培開始前・開始以降にチェックリストによりハウス環境をチェックする。 ・栽培上、問題のあるハウスでは栽培の中止又は環境の改善を図 2 育苗 (1)品種の選定 前作での発生や産地で発生の多い病気(葉かび病、青枯病等)に対する抵抗性品種を用いる。 (2)育苗管理 ・播種床に培土を詰め、播種前にかん水しと温度をかけておく。 ・発芽までの床温を25~28℃に保ち発芽を揃える。 ・本葉1.5~2枚で鉢上げする。 ・肥切れが見られる場合はかん水を兼ねて液肥を施用する。 ・接ぎ木後、活着するまで温度、湿度、光の管理に特に注意する。 【接ぎ木までの温度目安】 <table border="1"> <thead> <tr> <th>時期</th> <th>地温</th> <th>日中</th> <th>夜間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>播種~発芽揃いまで</td> <td>25~28℃</td> <td>23~25℃</td> <td>25~28℃</td> </tr> <tr> <td>発芽揃い後~鉢上げまで</td> <td>20~18℃</td> <td>22~18℃</td> <td>18~16℃</td> </tr> <tr> <td>鉢上げ~活着まで</td> <td>20~22℃</td> <td>20~24℃</td> <td>18~20℃</td> </tr> <tr> <td>活着後~接ぎ木まで</td> <td>20~16℃</td> <td>22~18℃</td> <td>18~12℃</td> </tr> </tbody> </table> 【接ぎ木後の温度目安】 <table border="1"> <thead> <tr> <th>日数</th> <th>1日</th> <th>2日</th> <th>3日</th> <th>4日</th> <th>5日</th> <th>6日</th> <th>7日</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地温</td> <td colspan="2">24~25℃</td> <td colspan="2">22~24℃</td> <td colspan="2">20~22℃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>最高温度</td> <td colspan="2">25℃</td> <td colspan="2">22~25℃</td> <td colspan="2">20~23℃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>最低温度</td> <td colspan="2">22~24℃</td> <td colspan="2">20~22℃</td> <td colspan="2">18~20℃</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 3 ほ場準備 (1)土壌消毒 ・前作で青枯病の発生やセンチュウ被害が大きい場合は、米ぬかやふすまなどの有機物を使用した土壌還元消毒を実施する。 (2)施肥 ・栽培前に土壌診断を実施し、その結果に基づき、適正な施肥量を検討し、過不足のない施肥を行う。 4 定植 (1)栽植密度 ・10a当たり2,000~2,800株程度が目安 ・2条植えの場合は条間(誘引ひもの間隔)を70cm以上あけて、畝の内側に光が入りやすくする。 (2)定植時の苗姿の目安 ・定植適期の苗姿の目安は第1花房の開花直前から開花始め。 ・接木苗は深植えすると穂木から発根し、土壌病害に対する接木効果がなくなったり、地際から病気が入りやすくなったりするため、畦面よりも高い浅植えとする。 (3)かん水 ・定植後、株元かん水を数回行き、スムーズに活着させる。 ・かん水は真水ではなく液肥とし生育ムラを防ぐ。 5 本畑管理 (1)かん水 ・活着後は開花段数や日射量にあわせてかん水していく。 ・土壌の乾湿の差を大きくしないように注意する(曇天が続く場合も少量はかん水する)。 ・自動かん水装置や養液栽培システムを導入することで、こまめな水管理をしつつ省力化が可能となる。 (2)環境モニタリング及び生育診断に基づく施肥 ・環境モニタリングや生育診断結果を踏まえて適正な追肥をすることで過剰施肥を防ぐ。 (3)整枝管理 ア 芽かき ・わき芽が大きくなる前に実施する。晴天日に体内水分の多い午前中に作業を行う。樹が弱るため、一度に多く行わない。 イ 葉かき ・風通しや受光態勢をよくするために、3日目開花時点で1段下の葉を全て葉欠きするように3回程度に分けて実施する。 1段着果後 : 1段下の2~3枚を葉欠き 2段開花後 : 1段下の2~3枚を葉欠き 3段開花後 : 1段下を全て葉欠き ・1段上の葉欠きは葉の混み具合に応じて実施する。 ・傷んだ葉、病葉は除去する。 (4)ホルモン処理 ・2花くらいが咲いた花房に処理し、気温が30℃以下の時間帯に実施する。 ・花の寿命は開花後約3日のため、開花速度にあわせて実施頻度を変更する。 ・生長点に飛散すると糸葉などのホルモン障害が生じるため、花を手で覆って付着させる。 (5)温度管理 ・最低温度は10℃を下回らないように保温や加温をする。 ・春・秋期は最高温度が25℃を上回らないように換気や遮光する。 ・夏季はハウス温度が外気温以上にならないように換気や外気導入、遮光などを組み合わせる。 ・春や秋の日の出後に温度が急激に上昇すると、気温とトマトの茎葉や果実との温度差が生じ、結露して病気の発生や裂果などが発生しやすいため、温度上昇が穏やかになるように管理する。 ・夏季は畦面、通路にマルチやわらなどを敷いて地温を下げる。 (6)摘花・摘果 ・1段当たりの着果数は3~4個とし、鬼花(奇形果)は早めに摘花する。 ・着果不良や尻腐果が懸念される時期は摘果により着果数や果実品質を確保する。 (7)病害虫防除 ア 環境モニタリング及び病害虫発生予察に基づく適期防除 ・気温などの急な変化による結露の発生や多湿とならないように管理することで病害の発生しにくいハウス環境とする。 ・発生予察情報を参考に病害虫の発生動向を把握することで病害虫が発生拡大する前に防除を実施する。 イ 静電付加ノズルによる薬剤散布 ・葉裏に薬剤がかかりやすくなり散布ムラが少なくなり、防除効果が高まる。 ウ 行動抑制剤を活用したコナジラミ類防除 ・コナジラミ類に対する行動抑制剤をコナジラミ類の発生期前から1週間に1回程度散布する。	時期	地温	日中	夜間	播種~発芽揃いまで	25~28℃	23~25℃	25~28℃	発芽揃い後~鉢上げまで	20~18℃	22~18℃	18~16℃	鉢上げ~活着まで	20~22℃	20~24℃	18~20℃	活着後~接ぎ木まで	20~16℃	22~18℃	18~12℃	日数	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	地温	24~25℃		22~24℃		20~22℃			最高温度	25℃		22~25℃		20~23℃			最低温度	22~24℃		20~22℃		18~20℃		
		時期	地温	日中	夜間																																																
		播種~発芽揃いまで	25~28℃	23~25℃	25~28℃																																																
		発芽揃い後~鉢上げまで	20~18℃	22~18℃	18~16℃																																																
		鉢上げ~活着まで	20~22℃	20~24℃	18~20℃																																																
		活着後~接ぎ木まで	20~16℃	22~18℃	18~12℃																																																
		日数	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日																																												
		地温	24~25℃		22~24℃		20~22℃																																														
		最高温度	25℃		22~25℃		20~23℃																																														
		最低温度	22~24℃		20~22℃		18~20℃																																														