

冬春トマト栽培

月 旬	1 上	2 中	3 下	4 上	5 中	6 下	7 上	8 中	9 下	10 上	11 中	12 下
主な作業	長期どり						○—○—×—×	移植	定植	始収期穫		
	終収期穫											
	春どり						○—○—×	播種	移植	定植		
	始収期穫											
1.品種	長期どり:マイロック 冬春どり:麗容、マイロック、ハウス桃太郎、桃太郎はるか	・有機質肥料主体 (基肥)BBマックス有機666(6-6-6) 320~360kg (追肥)有機複合液肥・ハッスル522(5-2-2) 80kg×5回	・着果促進 時期別の着果促進法									
2.播種期	長期どり:7月中下旬 冬春どり:8月下旬	6.本ば管理 ・定植のタイミング ・第1花房開花直前から花咲きを基本とする。コナジラミ類、ハモグリバエ類の防除には粒剤の施用が有効。 (圃場水分や例年の生育状況を見て決定する。) ・摘芯2本立てでの定植ステージは1本立てよりやや若苗で定植。老化苗は避け活着をよくする。(ガク割れ~1花咲き) 摘芯時に台木葉が多いと乱形果の原因となるので注意する。 ・長期どりは冬春どりよりも苗で定植(米粒大頃の出蕾期)。 ・1条植えの推進 定植本数は3.3m ² 当たり~7本 ・活着から第3花房開花まで灌水はしない。ただし、長期どりでは日射量に応じて灌水し、年内草勢を維持する。 ・第3花房開花以降~目標pF2.1~2.2 ・灌水は草勢を見ながら開始する。	時期	方 法								
3.管理	・しみづくりによる良苗生産・育苗初期は伸び伸び育て、中期はやや縮め作り、後期は栄養切れしない苗作り。 ・移植鉢培養土は初期チツチ过多に注意し、育苗後期は肥切れの防止。 ・コナジラミ類の防除に粒剤を施用する。	・栽培密度 ・灌水	9月下旬~ 12月下旬	1段花房の2~3番花が開花したら、マルハナバチによる授粉 10~20m/1箱 ※バートマークの状態を確認しながらマルハナバチの授粉回数を調整する。 ※天候不順の場合はホルモン処理も行う。								
4.本ば準備	・事前に1ヶ月以上の期間を実施(7~8月の高温期) ・土壌熱消毒 ・基肥施用 ・土壤水分	・定植のタイミング ・第1花房開花直前から花咲きを基本とする。コナジラミ類、ハモグリバエ類の防除には粒剤の施用が有効。 (圃場水分や例年の生育状況を見て決定する。) ・摘芯2本立てでの定植ステージは1本立てよりやや若苗で定植。老化苗は避け活着をよくする。(ガク割れ~1花咲き) 摘芯時に台木葉が多いと乱形果の原因となるので注意する。 ・長期どりは冬春どりよりも苗で定植(米粒大頃の出蕾期)。 ・1条植えの推進 定植本数は3.3m ² 当たり~7本 ・活着から第3花房開花まで灌水はしない。ただし、長期どりでは日射量に応じて灌水し、年内草勢を維持する。 ・第3花房開花以降~目標pF2.1~2.2 ・灌水は草勢を見ながら開始する。	12月中旬~ 2月下旬	ホルモン剤 トマトーン100倍(空洞果防止シベリソ10ppm)花びらを落として灰色かび病防止								
5.施肥	土作り 堆さゆう肥 10a当たり3,000kg 土壤診断をして、りん酸、塩基類などの養分状態を改善する。	・灌水	2月下旬	マルハナバチによる授粉 ※天候不順の場合はホルモン処理も行う。								
6.栽培	施肥量 長期どりは10a当たり窒素40kg、りん酸35kg、カリ40kgを、春どりはそれぞれ、35kg、30kg、40kgを基準(黒ボク土)とする。 施肥例 (10a当たり) 【冬春どり】	・追肥										
7.灌水	・基肥重点 BBトマト専用1号(8-12-8) 300~400kg 生育状況により追肥を考慮する。	・草勢管理 ・灌水と追肥		・草勢を観測し、適正草勢維持に努める。 長期どりでは、年内やや強めの草勢で越冬させる。 ・草勢を見ながら定期的な少量灌水を行う。pF2.1を目安に管理する。 ・2月以降日射量の上昇に応じて灌水量を増やして草勢を維持する。かん水不足はアミ果、尻腐れ果の発生につながる。								
8.病害虫	・有機質肥料主体 (基肥)BBマックス有機666(6-6-6) 300~340kg (追肥)有機複合液肥・ハッスル522(5-2-2) 80kg×4回 【長期どり(越冬)】	・温度管理 冬春トマトの温度管理の目安(℃)	・追肥は草勢を観察しながら、適宜行う。 ・病害虫の発生防止・灰色かび病、葉かび病、うどんこ病等の発生防止のため、葉剤ローテーション散布と遅期散布に努める。ボトキラー等の微生物資材は病害発生前から使用し、先に茎葉上に定着させておく。									
9.收获	・基肥重点 BBトマト専用1号(8-12-8) 400~500kg 生育状況により追肥を考慮する。	午前 午後 換気扇 カーテン 最低夜温 23~25 20~23 13~15 10~12 9~10 換気扇運転は、最低15°Cを確保 地温 地温 最低14°C以上を確保	・草勢維持管理 ・適正草勢の維持(例:茎径12~13mm、葉40~43cm程度)に努め、過成長状態は遮ける。 ・逆に4月以降、水分上昇で一見草勢はあるように見えるものの、栄養状態が下がった場合は、追肥を行う。									

灌水方法と品質 低下の防止 ・軟質果・黄変果の発生防止 ・収穫終了時	・果実糖度の低下や条痕果、裂果発生防止のため、灌水は少量多回数灌水に努め、1度に多量の灌水は避ける(目標p2F.1)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>対象病害虫</th><th>使用農薬名</th><th>適正使用基準</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>班点細菌病</td><td>カッパー・シン・水和剤</td><td>1000倍・前／5回</td></tr> <tr> <td>ア布拉ムシ類</td><td>アドマイヤー1粒剤 マブリック水和剤20</td><td>1株1~2g・定植時／1回 4000倍・前／2回</td></tr> <tr> <td>トマトサビダニ</td><td>コロマイト乳剤</td><td>1500倍・前／2回</td></tr> <tr> <td>オオタバコガ</td><td>アファーム乳剤</td><td>2000倍・前／5回</td></tr> <tr> <td>コナジラミ類</td><td>ベストガード粒剤 スタークル粒剤 スタークル顆粒水溶剤 サンマイトイロアブル</td><td>定植時1~2g/株/1回 定植時1g/株/1回 3000倍・前/2回 1000~1500倍・前日2回</td></tr> <tr> <td>ハモグリバエ類</td><td>ダントツ水溶剤</td><td>2000倍・前日/3回</td></tr> <tr> <td>ハスモンヨトウ</td><td>ノーモルト乳剤</td><td>2000倍・前／2回</td></tr> <tr> <td>オオタバコガ</td><td>ジェイエース水和剤</td><td>1000倍・前日/3回</td></tr> <tr> <td>アザミウマ類</td><td>スピーエース顆粒水和剤</td><td>5000倍・前日/2回</td></tr> <tr> <td>ネキリムシ</td><td>ダイアジノン粒剤5 カルホス粉剤</td><td>4~6kg・播種時または定植時/2回 6kg・播種時または植付け時/回</td></tr> </tbody> </table>	対象病害虫	使用農薬名	適正使用基準	班点細菌病	カッパー・シン・水和剤	1000倍・前／5回	ア布拉ムシ類	アドマイヤー1粒剤 マブリック水和剤20	1株1~2g・定植時／1回 4000倍・前／2回	トマトサビダニ	コロマイト乳剤	1500倍・前／2回	オオタバコガ	アファーム乳剤	2000倍・前／5回	コナジラミ類	ベストガード粒剤 スタークル粒剤 スタークル顆粒水溶剤 サンマイトイロアブル	定植時1~2g/株/1回 定植時1g/株/1回 3000倍・前/2回 1000~1500倍・前日2回	ハモグリバエ類	ダントツ水溶剤	2000倍・前日/3回	ハスモンヨトウ	ノーモルト乳剤	2000倍・前／2回	オオタバコガ	ジェイエース水和剤	1000倍・前日/3回	アザミウマ類	スピーエース顆粒水和剤	5000倍・前日/2回	ネキリムシ	ダイアジノン粒剤5 カルホス粉剤	4~6kg・播種時または定植時/2回 6kg・播種時または植付け時/回
対象病害虫	使用農薬名	適正使用基準																																	
班点細菌病	カッパー・シン・水和剤	1000倍・前／5回																																	
ア布拉ムシ類	アドマイヤー1粒剤 マブリック水和剤20	1株1~2g・定植時／1回 4000倍・前／2回																																	
トマトサビダニ	コロマイト乳剤	1500倍・前／2回																																	
オオタバコガ	アファーム乳剤	2000倍・前／5回																																	
コナジラミ類	ベストガード粒剤 スタークル粒剤 スタークル顆粒水溶剤 サンマイトイロアブル	定植時1~2g/株/1回 定植時1g/株/1回 3000倍・前/2回 1000~1500倍・前日2回																																	
ハモグリバエ類	ダントツ水溶剤	2000倍・前日/3回																																	
ハスモンヨトウ	ノーモルト乳剤	2000倍・前／2回																																	
オオタバコガ	ジェイエース水和剤	1000倍・前日/3回																																	
アザミウマ類	スピーエース顆粒水和剤	5000倍・前日/2回																																	
ネキリムシ	ダイアジノン粒剤5 カルホス粉剤	4~6kg・播種時または定植時/2回 6kg・播種時または植付け時/回																																	
7.病害虫防除																																			
(1)トマトの連作ほ場では、高温期には青枯病、低温期には褐色根腐病、根腐萎凋病などの土壌病害が発生しやすい。土壌病害が発生している場合はそれぞれの病害に対応した抵抗性品種や台木を利用する。なお、接木は、台木と穗木のTMV抵抗性型を合わせて行う。																																			
(2)トマト黄化えそウイルス(TSWV)は、アザミウマで媒介されるので青色粘着シートを吊り下げる。																																			
(3)トマト黄化葉巻ウイルス(TYLCV)はタバココナジラミのバイオタイプQ及びBで媒介されるので、黄色粘着シートを吊り下げて発生状況を把握し、適期防除に努める。																																			
(4)コナジラミ類やCMVを媒介するアブラムシなどの飛来を防止するため、施設の出入口、側面、天窓などに0.4mm以下の防虫ネットを張り害虫の侵入を防止する。																																			
また、ハウス内外の野良生えトマトは感染源になるので除去する。																																			
(5)コナジラミ類・ハモグリバエ類の防除には、育苗期や定植期の粒剤施用が有効です。																																			
(平成19年5月現在)																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>対象病害虫</th><th>使用農薬名</th><th>適正使用基準</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>疫病</td><td>ダコニール1000</td><td>1000倍・前／4回</td></tr> <tr> <td>灰色かび病</td><td>ボトキラー水和剤 同上(ダクト内投入)</td><td>1000倍・発病前～発病初期 10~15g/10a/日・ 発病前～発病初期 -/</td></tr> <tr> <td>葉かび病</td><td>ゲッター水和剤 ペルケート水和剤 トリフミン水和剤</td><td>1000~1500倍・前/5回 3000~6000倍・前/3回 3000~6000倍・前/5回</td></tr> <tr> <td>班点細菌病</td><td>カリオキシンAL水和剤</td><td>500倍・前／3回</td></tr> <tr> <td></td><td>カスミンボルドー</td><td>1000倍・前／5回</td></tr> </tbody> </table>		対象病害虫	使用農薬名	適正使用基準	疫病	ダコニール1000	1000倍・前／4回	灰色かび病	ボトキラー水和剤 同上(ダクト内投入)	1000倍・発病前～発病初期 10~15g/10a/日・ 発病前～発病初期 -/	葉かび病	ゲッター水和剤 ペルケート水和剤 トリフミン水和剤	1000~1500倍・前/5回 3000~6000倍・前/3回 3000~6000倍・前/5回	班点細菌病	カリオキシンAL水和剤	500倍・前／3回		カスミンボルドー	1000倍・前／5回																
対象病害虫	使用農薬名	適正使用基準																																	
疫病	ダコニール1000	1000倍・前／4回																																	
灰色かび病	ボトキラー水和剤 同上(ダクト内投入)	1000倍・発病前～発病初期 10~15g/10a/日・ 発病前～発病初期 -/																																	
葉かび病	ゲッター水和剤 ペルケート水和剤 トリフミン水和剤	1000~1500倍・前/5回 3000~6000倍・前/3回 3000~6000倍・前/5回																																	
班点細菌病	カリオキシンAL水和剤	500倍・前／3回																																	
	カスミンボルドー	1000倍・前／5回																																	