

果樹園芸チーム

宮崎 洋介

附属紀伊・黒潮生命地域フィールドサイエンスセンター附帯施設農場

1. 概要

果樹園芸チームは温州みかん・中晩柑類・かき・なしの栽培管理を行い、それら果樹に関する教育・実習及び試験・研究に協力した。

2. 本年の総括

1) 栽培状況

果樹の栽植状況を第1表に、主な果樹の栽培暦を第2表に、使用農薬・施肥履歴を第3表に示した。

今年度の主要果樹の満開日は、なしと温州みかんがほぼ平年並みであったが、かきは10日ほど早かった。

収穫時期はなしとかきはほぼ平年通りで、温州みかん（上野早生）では着色が遅れたため収穫開始が半月程度遅くなった。

温州みかんでは、ここ数年枝の過密により農

薬の散布が不十分になり、そうか病が発症する原因となっていた。今年度はそうか病被害が一気に増え生産量にも大きく影響した。

なしではすべての品種にジベレリンペーストの塗布を行った。主要品種の黒星病による被害が生産量に影響した。さらには胴枯れ病による主枝・亜主枝の枯れも目立ってきている。あきづきの低樹高栽培が定植後2年経ち初収穫することができた。

かきは台風による枝折れが少し見られたが、特に問題なく生育した。平核無の整枝・剪定時には、樹高を抑えるための切り戻しと、主枝の更新を計画的に実施している。

2) 今後の課題

ミカン園の整枝・剪定（縮伐）、ナシ園の改植を進めていく必要がある。

第1表. 栽植状況と生産量

	作付面積 (a)	品 種 名
温州みかん	50	上野早生, 興津早生
温州みかん (根域制限栽培)	20	紀南1号, 興津早生, 青島他
中晩柑類	50	甘夏, レモン, 八朔, 西南の光他
か き	50	平核無, 太秋
な し	30	幸水, 豊水, 喜水, あきづき他

第2表. 栽培歴

	...	H31.1	2	3	4	R1.5	6	7	8	9	10	11	12	...
温州みかん		●			●	●	●				■	■	■	
か き			■			●	●	■			■		●	
な し		■	■		●	●		■	■	■	●		●	

凡例：■ 整枝・剪定 ■ 誘引 □ 摘果 ■ 収穫 ● 施肥 ♀ 開花

第3表. 使用農薬・施肥履歴

温州みかん

使用日	使用薬剤	適用病害虫等	備考	施肥日	使用肥料	施肥量 (kg)	成分量 (kg/10a)			備考
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
2019. 3. 25	ハーベストオイル	カイガラムシ類		2019. 1. 18	グルメ倶楽部	280	6.7	4.5	5.6	
2019. 4. 22	キノンドーフロアブル	そうか病		2019. 4. 4	矢印化成赤	60	2.4	1.4	1.9	上野
2019. 5. 14	ラウンドアップ	除草		2019. 4. 4	複合燐加安444	80	4.5	4.5	4.5	興津
2019. 5. 31	アルパリン顆粒水溶剤	アブラムシ類		2019. 4. 5	牛糞堆肥	1,000	9.6	7.2	16.4	上野
2019. 5. 31	ファンタジスタ顆粒水和剤	黒点病、そうか病		2019. 6. 17	複合燐加安444	100	2.8	2.8	2.8	
2019. 6. 12	スプラサイド乳剤	ゴマダラカミキリ								
2019. 6. 12	エムダイファー水和剤	黒点病								
2019. 7. 24	ダントツ水溶剤	ゴマダラカミキリ、アゲハ類								
2019. 7. 24	ストロビードライフロアブル	黒点病								
2019. 8. 8	ダニカット乳剤	サビダニ								
2019. 8. 26	オリオン水和剤	ゴマダラカミキリ、アゲハ類								
2019. 8. 26	ジマンダイセン水和剤	黒点病								
2019. 10. 16	ベンレート水和剤	貯蔵病害	上野							

かき

使用日	使用薬剤	適用病害虫等	備考	施肥日	使用肥料	施肥量 (kg)	成分量 (kg/10a)			備考
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
2019. 3. 6	ハーベストオイル	カイガラムシ類		2018. 11. 30	グルメ倶楽部	300	7.2	4.8	6.0	
2019. 4. 26	オリオン水和剤	ケムシ類		2019. 4. 5	牛糞堆肥	2,000	9.6	7.2	16.4	
2019. 4. 26	ストロビードライフロアブル	落葉病		2019. 5. 10	複合燐加安444	100	2.8	2.8	2.8	
2019. 5. 10	ラウンドアップ	除草		2019. 6. 18	複合燐加安444	100	2.8	2.8	2.8	
2019. 5. 25	ベルコート水和剤	落葉病								
2019. 5. 25	サムコルフロアブル10	ケムシ類								
2019. 6. 18	ダントツ水溶剤	カキノヘタムシガ								
2019. 6. 18	チオノックフロアブル	落葉病								
2019. 7. 29	スミチオン水和剤40	カキノヘタムシガ								
2019. 7. 29	ナリアWDG	落葉病								
2019. 8. 21	MRジョーカー水和剤	カキノヘタムシガ								
2019. 9. 17	アルパリン顆粒水溶剤	カキノヘタムシガ								
2019. 9. 17	スコア顆粒水和剤	落葉病								

なし

使用日	使用薬剤	適用病害虫等	備考	施肥日	使用肥料	施肥量 (kg)	成分量 (kg/10a)			備考
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
2018. 9. 28	オーソサイド水和剤	黒星病		2018. 10. 5	複合燐加安444	60	2.8	2.8	2.8	
2018. 11. 16	カッパーシン水和剤	黒星病		2018. 12. 4	グルメ倶楽部	200	8.0	5.3	6.7	
2019. 3. 6	ハーベストオイル	カイガラムシ類		2019. 1. 28	牛糞堆肥	1,000	8.0	6.0	13.7	
2019. 4. 5	スコア顆粒水和剤	黒星病、赤星病		2019. 5. 16	複合燐加安444	100	4.7	4.7	4.7	
2019. 4. 23	ダントツ水溶剤	アブラムシ類								
2019. 4. 23	オンリーワンフロアブル	黒星病、赤星病								
2019. 5. 9	スミチオン水和剤40	アブラムシ類								
2019. 5. 9	チオノックフロアブル	黒星病、赤星病								
2019. 5. 10	ラウンドアップ	除草								
2019. 5. 16	オーソサイド水和剤	黒星病、赤星病								
2019. 5. 25	ベンレート水和剤	黒星病								
2019. 6. 12	カスケード乳剤	ハダニ類								
2019. 6. 12	ベルコート水和剤	黒星病								
2019. 6. 25	アーデント水和剤	シンクイムシ類								
2019. 6. 25	ファンタジスタ顆粒水和剤	黒星病								
2019. 6. 28	ラウンドアップ	除草								
2019. 7. 15	オリオン水和剤	シンクイムシ類								
2019. 7. 15	ナリアWDG	黒星病								
2019. 8. 9	アルパリン顆粒水溶剤	シンクイムシ類								
2019. 8. 22	ダニサラバフロアブル	ハダニ類								
2019. 9. 2	ラウンドアップ	除草								