

果樹園芸チーム

宮崎 洋介

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

果樹園芸チームは主としてミカン・カキ・ナシの栽培管理を行い、大学内の実習や教育ファーム、大学ファームを実施した。その他にも中晩柑類やアテモヤなどの栽培管理にも取り組んだ。

ミカンは着花状況も相当悪く、全国的な傾向と同様に収穫は不良になった。

ナシでは4月下旬にアブラムシが大発生したため葉の受光態勢を悪化させてしまった。また8月に通過した台風では「幸水」、「豊水」を中心に落果の被害があった。

カキでは4列あった「平核無」の1列に「太秋」を接ぎ木した。「平核無」では10月に2度通過した台風による被害が大きく、2度目の台風後の収穫では半数近くが廃棄となり収穫量に大きく影響した。

2. 本年の総括

1) 栽培状況

主要果樹の栽植状況と生産量を第1表に、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ナシが4/18、ミカンが5/15、カキが5/23とどれもほぼ平年並みであった。

2) 今後の課題

ナシ園では生産性の落ちた老木や枯死した後の空間が目立つので、作業効率を良くするために改植を進めていく必要がある。

第1表. 栽植状況と生産量

	品 種 名	作付面積 (a)	生産量 (kg)
ミ カ ン	上 野 早 生	25	671
	興 津 早 生	25	2,304
カ キ	平 核 無	40	2,790
	太 秋	10	23
ナ シ	幸 水 他	30	1,608

第2表. 栽培歴

	...	H29.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	...
ミカン			●		■	✿	●	□			■	■	■	
カキ			■	●		✿	●	□			■			
ナシ		■	■	●	✿	□		■	■	■				

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

ミカン

使用日	使用薬剤	摘要病害虫等	備考
29.4.5	サンファーロン液剤	除草	上野
29.4.13	サンファーロン液剤	除草	興津
29.4.20	ハーベストオイル	カイガラムシ類	
29.5.22	ストロビードライフフロアブル	黒点病	
29.5.22	ダントツ水溶剤	アブラムシ類	
29.6.13	バスタ液剤	除草	
29.6.20	ハーベストオイル	カイガラムシ類	
29.6.23	エムダイファー水和剤	黒点病	
29.6.23	オリオン水和剤40	ゴマダラカミキリ, アゲハ類	
29.8.2	ジマンダイヤン水和剤	黒点病	
29.8.2	アルバリン顆粒水和剤	カイガラムシ類	
29.8.30	ナリアWDG	黒点病	
29.8.30	テスター水和剤	カメムシ類	
29.9.1	ラウンドアップ	除草	
29.10.13	ベンレート水和剤	貯蔵病害	上野
29.11.10	ベンレート水和剤	貯蔵病害	興津

カキ

使用日	使用薬剤	摘要病害虫等	備考
29.4.21	サンファーロン液剤	除草	
29.5.12	オリオン水和剤	ケムシ類	
29.5.12	ストロビードライフフロアブル	落葉病	
29.5.30	トクチオン乳剤	ケムシ類	
29.5.30	ベルコート水和剤	落葉病	
29.6.14	バスタ液剤	除草	
29.6.15	アムコルフロアブル10	カキノヘタムシガ	
29.6.15	キノンドーフロアブル	落葉病	
29.7.31	スミチオン水和剤40	カイガラムシ類	
29.7.31	ナリアWDG	落葉病	
29.8.25	スカウトフロアブル	カキノヘタムシガ	
29.8.25	オーソダイド水和剤80	落葉病	
29.9.15	バリアード顆粒水和剤	カキノヘタムシガ	
29.9.15	スコア顆粒水和剤	落葉病	

ナシ

使用日	使用薬剤	摘要病害虫等	備考
28.11.24	カッパーシン水和剤	黒星病	
29.4.5	スコア顆粒水和剤	黒星病, 赤星病	
29.4.13	サンファーロン液剤	除草	
29.4.28	ベンレート水和剤	黒星病	
29.4.28	チェス顆粒水和剤	アブラムシ類	
29.5.2	チオノックフロアブル	黒星病, 赤星病	
29.5.2	スミチオン水和剤40	アブラムシ類	
29.5.18	オンリーワンフロアブル	黒星病, 赤星病	
29.5.18	スカウトフロアブル	アブラムシ類	
29.5.30	ジマンダイヤン水和剤	黒星病, 赤星病	
29.5.30	ダントツ水溶剤	アブラムシ類, ケムシ類	
29.6.6	ジベレリンペースト	熟期促進	
29.6.13	ベルコート水和剤	黒星病	
29.6.13	バスタ液剤	除草	
29.6.22	オキシラン水和剤	黒星病	
29.6.22	アルバリン顆粒水溶剤	カイガラムシ類	
29.7.6	ファンタジスタ顆粒水和剤	黒星病	
29.7.6	アーデント水和剤	シンクイムシ類	
29.7.7	ラウンドアップ	除草	
29.7.20	コロマイト乳剤	ハダニ類	
29.8.12	ナリアWDG	黒星病, 輪紋病	
29.8.12	バリアード顆粒水和剤	シンクイムシ類	
29.9.1	テスター水和剤	カメムシ類	

施肥日	使用肥料	施肥量 (kg)	成分量			備考
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
29.2.11	グルメ倶楽部	230	5.5	3.7	4.6	
29.6.19	複合燐加安444	105	2.9	2.9	2.9	

施肥日	使用肥料	施肥量 (kg)	成分量			備考
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
28.11.7	高度化成403	80	2.2	1.6	2.1	
29.3.7	グルメ倶楽部	460	11.0	7.4	9.2	
29.6.13	高度化成403	100	2.8	2.0	2.6	

施肥日	使用肥料	施肥量 (kg)	成分量			備考
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
28.9.21	高度化成403	101	4.7	3.4	4.4	
28.12.2	牛糞堆肥	1,500	12.0	9.0	20.5	
29.3.30	グルメ倶楽部	125	5.0	3.3	4.2	