

アボカド施設栽培に適する優良品種の選定

「リード」は早期結実が可能な果実が大きく果皮色が緑色をした品種

背景・目的

- アボカドは、寒さに弱く、結果が不安定な品目（果樹）です。
- 数ある品種の中から本県の施設栽培において特性を発揮できる品種の選定を行いました。

成果の内容

- 初開花は、「リード」「カハルー」「マラマ」が樹齢3年生、「ハス」が4年生、「ヤマガタ」「ロレッタ」が5年生です（表1）。
- 初結果は、「リード」が3年生、「ハス」が5年生です（表1）。
- 「リード」は、2月下旬から5月下旬にかけて収穫できる果皮色が緑色の品種で、果実が大きく果肉も多いことが特徴です（表2、写真1）。

表1 導入したアボカド10品種の着花及び結果状況

品種	開花型	2018年(樹齢3年生)			2019年(樹齢4年生)			2020年(樹齢5年生)		
		着花	満開期	結果	着花	満開期	結果	着花	満開期	結果
リード	A	○	4/27	○	○	4/25	○	○	4/14	○
		(4月上旬～5月上旬)			(3月下旬～5月上旬)			(3月中旬～4月下旬)		
カハルー	B	○	4/12	×	○	4/6	×	○	4/4	×
		(3月下旬～4月中旬)			(3月中旬～4月中旬)			(3月上旬～4月上旬)		
マラマ	B	○	4/18	×	○	5/4	×	○	4/7	×
		(3月下旬～4月下旬)			(3月下旬～5月中旬)			(2月下旬～4月下旬)		
ハス	A	—	—	—	○	4/2	×	○	3/21	○
					(3月中旬～4月上旬)			(2月下旬～3月下旬)		
ヤマガタ	B	—	—	—	—	—	—	○	4/9	×
								(3月下旬～4月中旬)		
ロレッタ	B	—	—	—	—	—	—	○	5/14	×
								(5月上旬～5月中旬)		
蜂入れ期間		3/28～5/1			3/15～5/22			3/9～4/28		
開花期加温		無			無			12℃～20℃		

※「ミゲル」、「ホアンホセBC」、「フルマヌ」、「プーラピーダ」の4品種は、樹齢5年生時点で着花していない

表2 果実品質（2018年～2019年 平均値）

品種	収穫期間	縦径 (mm)	横径 (mm)	一果重 (g)	種子重 (g)	果肉率 (%)	乾物率 (%)	食味
リード	2月下旬～5月下旬	95.7	82.6	342	38	78.3	22.9	3.3

※乾物率は、果肉を70℃で72時間以上乾燥し算出した

※食味は、極良：5、良：4、並：3、やや不良：2、不良：1で評価した

開花型	1日目		2日目	
	AM	PM	AM	PM
A	♀	閉	閉	♂
B	閉	♀	♂	閉

※アボカドは1つの花が2日かけて開閉し、初日が雌、翌日が雄として機能する

図1 アボカド開花型



写真1 「リード」果実

成果の活用方法(又は期待される効果)

- 樹齢3年生から収穫できる品種のため、施設アボカド生産者の初期収量の確保につながります

留意点

- 幅1m×深さ50cmの根域制限栽培において、株間1.8m×列間2mで植栽した場合の品種特性です。
- 冬季の最低温度が5℃以下にならないよう温度管理を行い、開花時期には西洋ミツバチ放飼による結果安定に努める必要があります。

関連研究成果カード：2020年度 後期 番号72

関連事業名：宮崎の気象条件を活かしたアボカド導入のための技術開発(県単)

研究期間：2018～2020年度