

令和3年度 秋冬期～春期におけるチャ冬芽耐凍性獲得温度(曾於地域)

本データは、志布志市有明町、曾於市末吉町現地茶園で調査した結果です。
(調査茶園は、二番茶後更新園)

曾於畑地かんがい農業推進センター

1月25日現在での上位芽の耐凍温度 志布志市有明町(野神立本) 「さえみどり」：-10℃ 「ゆたかみどり」：-13℃ 「やぶきた」：-14℃
志布志市有明町(野神鍋) 「さえみどり」：-14℃ 「ゆたかみどり」：-10℃ 「やぶきた」：-16℃
曾於市末吉町(岩崎丸山) 「さえみどり」：-14℃ 「やぶきた」：-14℃

表1 志布志市有明町(野神立本)における上位芽の冬芽の耐凍温度

年	月	日	耐凍性 検定温度 (℃)	検定温度での凍害率(%)			耐凍温度(LT10)(℃)		
				さえ	ゆたか	やぶ	さえ	ゆたか	やぶ
2022	1月	12日	-12						
			-13						
			-14						-13
	1月	18日	-12	21%	5%				
			-13	22%	3%				
			-14	29%			-10	-13	-13
	1月	17日	-15			36%			
			-16			55%			
			-12	23%	3%				
	1月	25日	-14	50%	17%	5%			
			-15		28%	12%	-10	-13	-14
			-16			12%			
-16					12%				

表2 志布志市有明町(野神鍋)における上位芽の冬芽の耐凍温度

年	月	日	耐凍性 検定温度 (℃)	検定温度での凍害率(%)			耐凍温度(LT10)(℃)		
				さえ	ゆたか	やぶ	さえ	ゆたか	やぶ
2022	1月	12日	-12			3%			
			-13			3%			-14
			-14			5%			
	1月	18日	-12	3%	17%				
			-13	8%	38%				
			-14	32%	45%		-13	-10	-14
	1月	17日	-15			29%			
			-16			53%			
			-12		37%				
	1月	25日	-14	5%	28%				
			-15	36%		6%	-14	-10	-16
			-16			1%			
-16									

表3 曾於市末吉町(岩崎丸山)における上位芽の冬芽の耐凍温度

年	月	日	耐凍性 検定温度 (℃)	検定温度での凍害率(%)		耐凍温度(LT10)(℃)	
				さえ	やぶ	さえ	やぶ
2022	1月	12日	-12	3%	4%		
			-13	8%	5%	-13	-14
			-14		10%		
	1月	18日	-12				
			-13				
			-14		4%	-13	-14
	1月	17日	-15	37%	47%		
			-16	43%	60%		
			-14	7%			
	1月	25日	-15	12%	15%	-14	-14
			-16		18%		
			-16				

注1:耐凍性検定温度とは、プログラム付き低温庫内で徐々に温度を低下させ表示の最低温度に3時間遭遇させたもの。

注2:耐凍温度は、凍害率が10%以下となる温度。

注3:「ゆたか」は品種名「ゆたかみどり」、「さえ」は品種名「さえみどり」、「やぶ」は「やぶきた」を省略して記載。

注4:調査茶園は、すべて更新園(二番茶後)である。

(参考)

表4 曾於地域における上位芽の冬芽の耐凍温度(2020) 単位:℃

年	月	日	志布志市有明町(野神)			曾於市末吉町(岩崎)	
			ゆたか	さえ	やぶ	さえ	やぶ
2020	11月	10日	-2	-3	-4	-3	-4
		30日	-4	-4	-5	-5	
	12月	1日					-6
		8日			-6	-6	-8
	12月	9日	-5	-5			
		14日			-7	-7	-9
	12月	15日	-5	-6			
		22日	-7	-7			
	12月	23日			-10	-10	-12

※ 畑かんセンター調査結果

県農業開発総合センター茶業部ホームページ情報も参考にして下さい。

<http://www.pref.kagoshima.jp/ag16/taitousei/r02taitousei.html>