

5. センダンの追加調査

(1) 追加調査の概要

平成 29 (2017) 年、平成 30 (2018) 年と、センダンの既存植栽地調査を実施してきたところであるが、今回、熊本県の天草センダンプロジェクトにより平成 30 (2018) 年 3 月に天草地域各所 (図 5-1) にセンダンが植栽されたとの情報を得た。

耕作前歴は表 5-1 のとおり山地及び耕作放棄地等様々であり、ほぼ同時期に植栽されたセンダンを調査することで、植栽適地についてヒントを得るため、追加で調査を実施した。

調査では、現地の状況を記録するとともに、植栽木の樹高を計測し、樹高と植栽立地の関係についてまとめた。



図 5-1 既存植栽地の位置 (熊本県天草地域)

表 5-1 既存植栽地の植栽面積及び耕作前歴 (熊本県天草地域)

No.	場所	植栽面積	耕作前歴
1	上天草市松島町	0.12	畑跡地
2	上天草市松島町	0.13	水田跡地
3	天草市倉岳町	0.53	雑木・ヒノキ伐採跡地
4	天草市亀場町	0.07	畑跡地
5	天草市五和町	0.29	苗畑跡地
6	天草郡苓北町	0.11	ヒノキ林伐採跡地
7	天草郡苓北町	0.76	ミカン園跡地
8	天草市天草町	0.42	水田跡地
9	天草郡苓北町	0.50	ヒノキ林伐採跡地

(3) 調査結果

熊本県天草地域における調査結果を表 5-2、図 5-2 に示す。

平成 30 (2018) 年 3 月に植栽され、2 シーズンの成長期を終えたところであるが、生存率や樹高には大きな差が出ていた。

特に生育良好だった箇所、生育不良だった箇所の特徴について、次に示す。

表 5-2 熊本県天草地域における調査結果

No.	場所	生存率 (%)	平均樹高 (m)
1	上天草市松島町	100	2.0
2	上天草市松島町	ほぼ枯死	0.7
3	天草市倉岳町	90	2.7
4	天草市亀場町	100	1.8
5	天草市五和町	86	1.6
6	天草郡苓北町	100	3.6
7	天草郡苓北町	不明	2.2
8	天草市天草町	84	1.2
9	天草郡苓北町	77	0.9

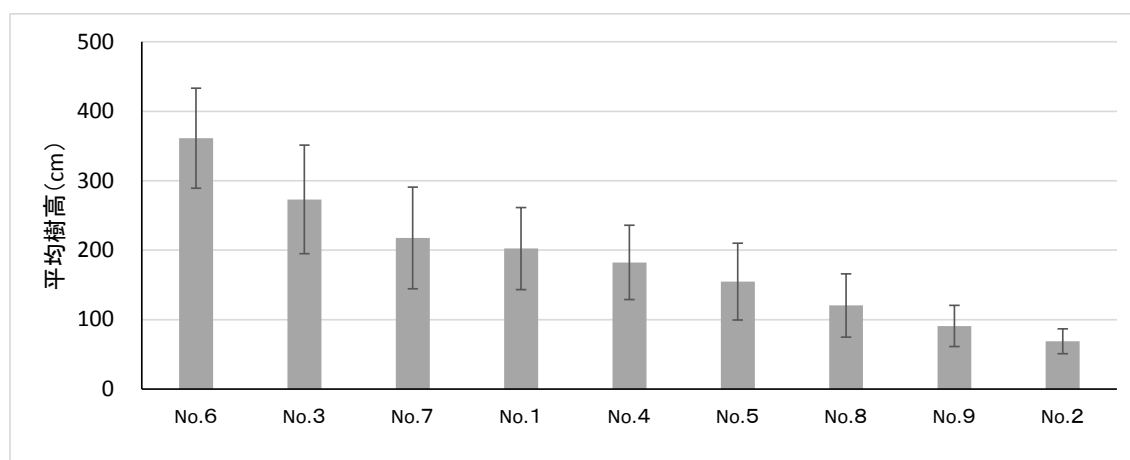


図 5-2 箇所別のセンダン平均樹高

① 生育良好だった箇所

特にセンダンの成長が良好だったのは、No. 3 天草市倉岳町（平均樹高 2.7m）（写真 5-1）、No. 6 天草郡苓北町（平均樹高 3.6m）（写真 5-2）である。

天草市倉岳町の植栽地は雑木・ヒノキ伐採跡地で、天草郡苓北町の植栽地はヒノキ林伐採跡地である。両箇所とも植栽木の周囲に雑草木がそれほど繁茂しておらず、下刈り等の管理も適切に行われていることが、良好な成長につながっていると考えられる。

	
写真 5-1 No. 3 天草市倉岳町（雑木・ヒノキ伐採跡地）（令和元(2019)年 9 月）	写真 5-2 No. 6 天草郡苓北町（ヒノキ林伐採跡地）（令和元(2019)年 9 月）

② 生育不良だった箇所

特に生育不良だったのは、No. 2 上天草市松島町（平均樹高 0.7m）（写真 5-3）、No. 8 天草市天草町（平均樹高 1.2m）（写真 5-4）、No. 9 天草郡苓北町（平均樹高 0.9m）（写真 5-5）である。

No. 2 上天草市松島町の植栽地は近くに溜池がある水田跡地である。7 月の下刈り前には植栽したセンダンのほとんどが枯死しており、生存木も平均樹高 0.7m とほとんど成長していなかった。溜池のそばに立地し、地下水位が高いことが推察され、生育不良につながっていると考えられる。

No. 8 天草市天草町の植栽地は近くに沢が流れている水田跡地である。下刈りは実施されたと思われるが、近くに沢が流れる等、一時的に滞水する時期があることが推察され、生育不良につながっていると考えられる。

No. 9 天草郡苓北町の植栽地はヒノキ林伐採跡地である。下刈りが実施されておらず、周囲の雑草木によって成長が抑えられていると考えられる。



写真 5-3 No. 2 上天草市松島町（水田跡地）
（令和元(2019)年 9 月）



写真 5-4 No. 8 天草市天草町（水田跡地）
（令和元(2019)年 9 月）



写真 5-5 No. 9 天草市苓北町（ヒノキ林伐
採跡地）（令和元(2019)年 9 月）

③ その他の箇所

No.1 上天草市松島町及びは No. 4 天草市亀場町は両植栽地とも畑跡地である(写真 5-6,7)。

No.1 上天草市松島町では下刈りが実施されているが、雑草木の繁茂が激しく、平均樹高は 2.0m だった。また No. 4 天草市亀場町においても下刈りが実施され、雑草木はそこまで繁茂していなかったが、平均樹高は 1.8m にとどまっていた。

No. 5 天草市五和町は苗畑跡地である(写真 5-8)。平坦地で立地条件は良好と考えられるが、下刈りが実施されておらず、センダンには雑草木によって成長阻害を受け、平均樹高は 1.6m だった。

No. 7 天草郡苓北町はミカン園跡地である(写真 5-9)。下刈りが実施されておらず、雑草木の繁茂が激しかったため、多くのセンダンが見当たらず、林分として評価できなかった。

	
写真 5-6 No. 1 上天草市松島町 (畑跡地) (令和元(2019)年 9 月)	写真 5-7 No. 4 天草市亀場町 (畑跡地) (令和元(2019)年 9 月)
	
写真 5-8 No. 5 天草市五和町 (苗畑跡地) (令和元(2019)年 9 月)	写真 5-9 No. 7 天草郡苓北町 (ミカン園跡地) (令和元(2019)年 9 月)