

# ブドウ巻きひげの効率的な除去方法

福島県農業総合センター 果樹研究所 病害虫科

- 1 部門名 果樹－ブドウ－病害虫防除
- 2 担当者名 日下部翔平、小松健太郎
- 3 要旨

ブドウの重要病害である晩腐病及び黒とう病は、棚線上の巻きひげが伝染源となるが、堅く巻き付いたものを除去するには時間がかかる。そこで、巻きひげ専用の除去器具を使用した場合と慣行のせん定鋏を用いた方法を比較した結果、除去時間を大幅に（慣行比 26%～42%程度）短縮できることが明らかとなった（表1）。

- (1) 2023 年に福島市の現地ほ場において、「電動ぶどう巻つる処理機（ニッケンかみそり株式会社、試作機）」及び「ぶどう巻ツル切鋏（諏訪田製作所）」を用いて（図1）、1a 当たりの面積の巻きひげ除去にかかる時間を調査した。
- (2) 「電動ぶどう巻つる処理機」は、刃の性能を改良して 2023 年 12 月に販売が開始された。

表1 各器具の巻きひげ除去に要する時間（2023 年）

使用器具	使用者	1a 当たりの巻きひげ本数	1a 当たりの除去時間 (分：秒)	巻きひげ100本 当たりの除去時間 (分：秒)
電動ぶどう巻つる処理機 (試作機)	A	483	62:12	12:53
	B	535	82:32	15:03
	C	526	54:56	10:27
	平均	514.7	67:44	12:47
ぶどう巻ツル切鋏	A	409	75:43	18:31
	B	489	73:35	15:03
	C	496	78:09	15:45
	平均	464.7	75:49	16:26
せん定鋏 (アルスV8-pro)	A	486	116:16	23:55
	B	748	140:19	18:46
	C	649	154:59	23:53
	平均	627.7	137:11	22:11

## 4 成果を得た課題名

- (1) 研究期間 令和 5 年度
- (2) 研究課題名 重要な病害虫 に対する防除技術の確立



図1 電動ぶどう巻つる処理機 (図左) 及びぶどう巻ツル切鋏 (図右)

## 5 主な参考文献・資料

なし