

# くぐれんテグスちゃんのもも園地への適用(事例報告)

## 1 概要

赤磐市赤坂地区のもも園地において、「くぐれんテグスちゃん」※をアレンジしたカラスの侵入防止対策を実施し、効果の椰証を行いました。

※果樹園のカラス対策 簡易型「くぐれんテグスちゃん」標準作業手順書

[https://www.naro.go.jp/publicity\\_report/publication/files/SOP20-412K20210630.pdf](https://www.naro.go.jp/publicity_report/publication/files/SOP20-412K20210630.pdf)

## 2 背景とねらい

### 【実証地の環境】

- 周囲が水田に囲まれた開けた平坦地にある園地で、最寄りの林地からは約80mほど離れた位置にある。
- 園地周辺にカラスが止まれるような木はなく、隣接したNTTと中国電力の電線には、冬の間にカラス除けの対策を実施済。

### 【被害の発生状況と対策の要望】

- 令和3年度、6月末に1度だけ30羽程度のカラスの群れが飛来し、大きな食害が発生した。
- 被害が常態化しないように対策を講じたいが、できるだけ経費を抑えつつ、ももの生産活動の邪魔にならない対策を提案してほしい。



出典:平成30年度 森林域における航空レーザ計測業務(その1)(林野庁成果)

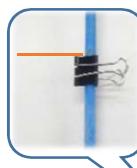
## 3 方法

- 竿の先にテグスを装着し、園地の外側を周りながら上面にテグスを張る。
- その後外周に飛び込み防止用のテグスを張っていく。(50cm間隔で4段程度)

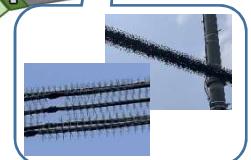
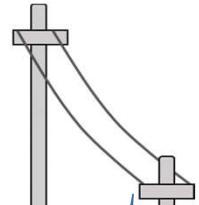


- 上面のテグスは、1m間隔で設置した。
- 樹高の高いモモの樹にも対応できるよう、長さ90cmの単管パイプを地面に挿して、弹性ポールを支える構造とした。

- テグスをダブルクリップに結んでから弹性ポールの先端に取り付ける。



- 通常、側面には防風ネット等を張って横からの侵入を防ぐが、SSを入れる際など農作業の邪魔になるため、今回は側面ネットを省略した。



電線・NTT線の対策  
※冬の間に実施

## 4 必要資材（15a）※参考価格

資材名	規格	単価①	数量②	小計(円) ①×②	用途
弹性ポール	Φ10.5mm×400cm (25本入り)	595	50	29,750	園地上方に テグスを架線する
ダブルクリップ	中25mm・50個入	423	1	423	弹性ポールに テグスを留める
透明テグス	Φ0.5mm×500m	480	2	1,920	
直管パイプ	直径 Φ19.1mm×3.6m	598	16	9,568	園地の外周にテグスを張る & 弹性ポールの受け筒
直管パイプ	直径 Φ22.2mm×3.6m	768	8	6,144	外周にテグスを張る
ハウスパッカー	適合パイプ径 22mm・10個入	398	2	796	直管パイプに テグスを留める
資材費合計(参考価格)				48,601	

※設置に要した時間は、作業員9人で約3時間。

## 5 対策の効果

■対策を開始した6月初旬から、収穫が終了する8月末までに、カラスの侵入や群れの飛来は確認されず、被害も発生しませんでした。

## 6 導入に向けたアドバイス（Q&A）

### 設置は、いつの時期がよいですか

A テグスが枝葉に絡むと設置しづらいため、枝の少ない時期（冬）に設置しましょう。

### どんな園地でも設置できますか

A 設置は可能ですが、面積が広かったり、勾配がキツい園地では、作業負担が大きくなります。また、テグスの延長が長くなると、線の重さでテグスがたわむため、中間支柱の設置が必要になる場合があります。

### 側面の防風ネットは無くても大丈夫ですか

A 今回は、作業性を優先して園地の側面に防風ネットを設置しませんでしたが、防風ネットがあった方が、横からカラスに侵入されるリスクを低減できます。

### カラス以外のヒヨドリなどには効果がありますか

A カラス以外のヒヨドリなどには、効果は期待できません。