

■ 「畑作テグス君」 ■

設置マニュアル

農研機構・鳥獣害管理プロジェクト（中央農業総合研究センター・情報利用研究領域）

畑作物のカラス被害対策として、必要なときだけに短時間で設置と撤去ができるテグス設置方法です。支柱を用いてテグスを圃場上面 1m の高さに 1m 間隔で平行に張り、側面は 25cm 間隔で 4 段のテグスで囲むことで、カラスの侵入を効果的に抑えられます。



写真1 「畑作テグス君」のハクサイ圃場への設置状況

1. 資材と工具

資材	規格
農業用支柱 「新ねぶし」「イボ竹」「新竹」など	径 16mm×1200mm
パッカー 「菜園かんたんパッカー」など	16mm 用
テグス (釣り用ナイロンテグス透明)	太さ 0.52mm(10号)～0.74mm(20号)

工具：打ち込み用ハンマー
あれば便利な物：ドライバー

2. 手順

(1) 支柱を打ち込む

圃場の 2 辺に 1m 間隔、残る 2 辺に 5m 間隔で農業用支柱を立てます（写真 2）。強く打ち込むと、支柱が曲がったり抜くときに大変なので、ぐらつかずに自立すれば十分です。たいていの畑では、打ち込み深さが 20cm くらいとな



写真2 支柱を打ち込む

り、1200mm の支柱なら地上高 1m になります。土が軟らかい場合は深く打ち込むことになりませんが、地上高 0.8m くらいまで打ち込んでも大丈夫です。

テグスは展張距離が 30m を超えると垂れ下がるので、30m 以内になるようにテグスの設置方向を決めます。あるいは、圃場内に中継用の支柱を 1m 間隔で立てて、すべてのテグスを中支えすることでもよいです。

(2) 天井部のテグスを張る

天井部のテグスを 1m 高さに 1m 間隔で張ってパッカーで止めます(写真 3)。テグスは切らずに「一筆書き」方式で張るほうが作業が楽で、使用後に巻き取って再度使えます。側面のテグスと 2 重に張る部分が少なくなるように、天井部のテグスは 1 本内側から張り始めるとよいです(図 1)。雨天時にテグスが垂れ下がることに備えて、張り方は強めにします。巻き芯にドライバー等を差し込むとテグスの繰り出しが容易です(写真 4)。支柱の打ち込みが深かった場合に、テグスの設置高さが 1m より多少低くなるのは構いません。いっぽう、長すぎる支柱を使って、天井部のテグスより上に支柱が長く出ていると、カラスの止まり場所になるので良くありません。

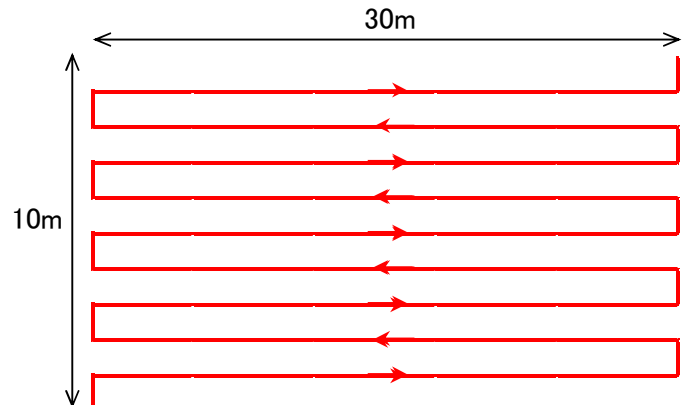


図1 天井部テグスの張り方



写真3 テグスをパッカーで止める



写真4 テグス張りはドライバーを使うと便利

(3) 側面のテグスを張る

側面のテグスを地上高 25cm、50cm、75cm、1m の 4 段に張ります(写真 5)。パッカーは、1m 間隔の支柱すべてに 4 段で止める必要はなく、5m おきに 4 段で止めます。最上段のテグスは、天井部のテグスと 2 重になる部分がありますが、構わずに「一筆書き」方式で張るほうが省力的です。

目分量でテグスを張ると最下段が高めになりがちですが、飼育試験では歩いてきて最下段のテグスをくぐる行動が多く見られました。25cm を

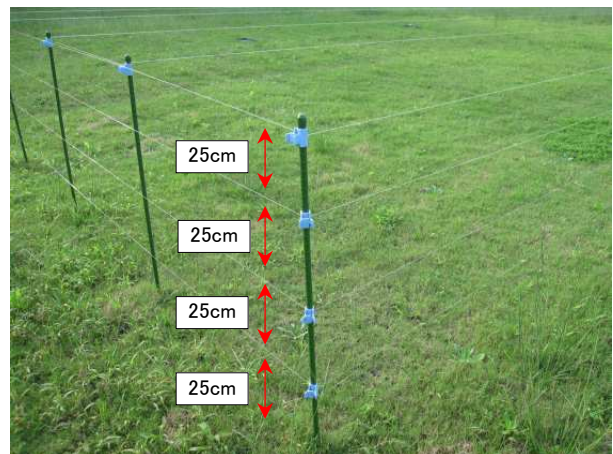


写真5 側面テグスは4段に張る

きちんと測って張りましょう。支柱の打ち込みが深かった場合に、側面のテグスの設置間隔が 25cm より狭くなるのは構いません。

テグスを幅 1m だけ張り残した「出入口」を設けておくと出入りが楽です（写真 6）。

3. テグスの片付け方

テグスはペットボトルに巻き取って回収するとよいです（写真 7）。再び張るときは、ペットボトルの口に適当な長さの太さの棒を差し込めば、繰り出しが容易です。

4. 必要な資材と作業時間

資材費は 10a（30m×33m）に設置する場合で約 1.7 万円（表 1）です。2 名での作業時間は、設置が 1 時間半～2 時間／10a、撤去が 1 時間～1 時間半／10a で、手軽に設置と撤去ができます。



写真6 出入口を設けるとよい



写真7 テグスはペットボトルに巻き取る

表 1 10a（30m×33m）に設置する場合の必要資材と費用

資材	規格	数量	単価(円)	金額(円)	備考
農業用支柱 「新ねぶし」「イボ竹」「新竹」など	径 16mm×1200mm	78 本	100	7,800	
パッカー 「菜園かんたんパッカー」など	径 16mm 用	159 個	25	3,975	
テグス (釣り用ナイロンテグス透明)	太さ 0.52mm(10 号) ～0.74mm(20 号)	1497m	500m 巻で 1700 円前後	5,100	

合計 16,875 円

この技術は自由にお使い下さい（特許等の取得予定はありません）。
本マニュアルの一部または全部を他の資料等で利用することを希望する場合は鳥獣害管理プロジェクトに連絡してください。

「畑作テグス君」設置マニュアル（2016 年 1 月 18 日）

〒305-8666 つくば市観音台 3-1-1
国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構
鳥獣害管理プロジェクト
(中央農業総合研究センター・情報利用研究領域)
Email: chouju_gai2@naro.affrc.go.jp
<http://www.naro.affrc.go.jp/org/narc/chougai/>