

レンコン田におけるレーザー照射装置使用によるカモ類侵入防止効果について

定植直後のレンコン田を定点カメラで撮影し、レーザー照射装置使用によるカモ類の侵入防止効果の確認を行った。

1 効果確認方法

レーザー照射装置（有限会社オルサ製）使用によるレンコン田へのカモ類侵入防止効果を確認するため、レーザー照射装置使用前後のレンコン田をそれぞれ暗視カメラで夜間3分ごとに自動撮影した。

撮影された画像から、カモ類が写っていた画像を抽出し、その割合を集計した。

2 効果確認ほ場

茨城県稲敷市

レンコンほ場 面積：16a

レンコン定植日：令和6年4月3日

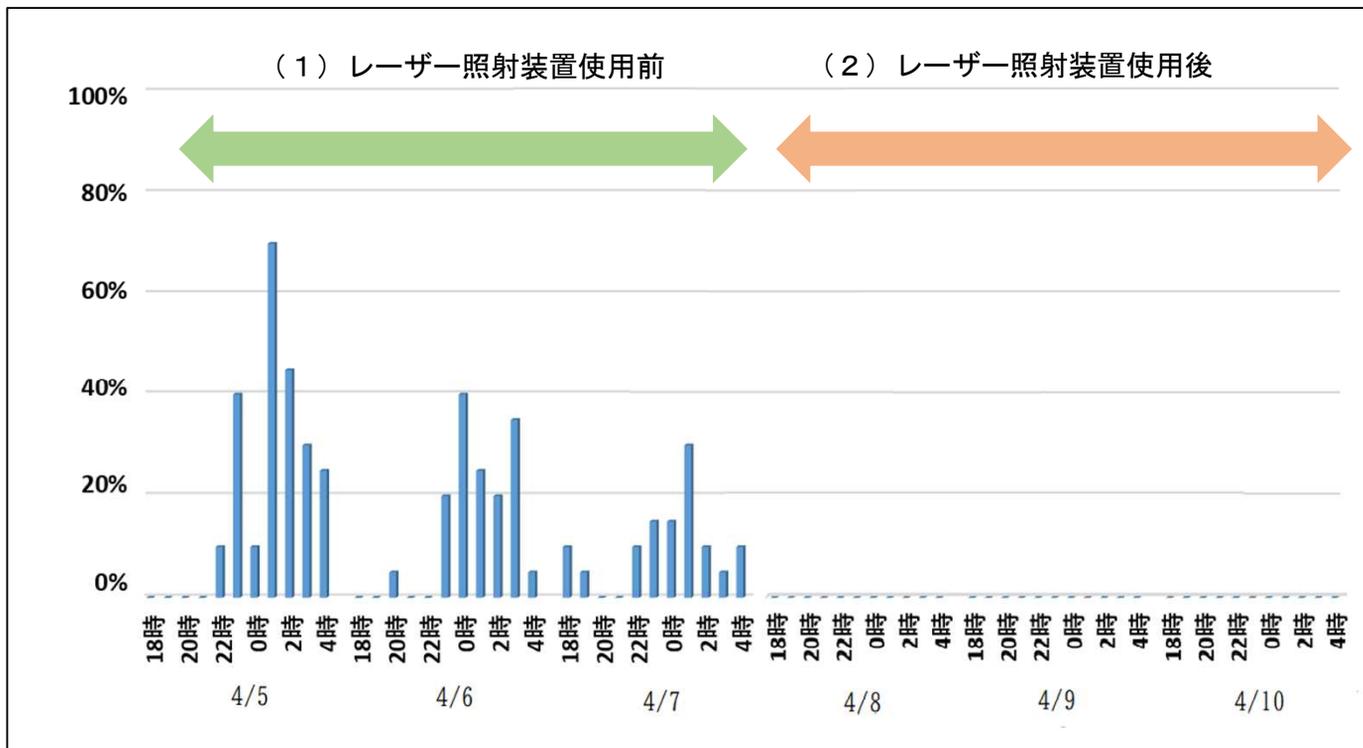
3 撮影期間

(1) レーザー照射装置使用前 令和6年4月5日～令和6年4月7日 18時～翌5時

(2) レーザー照射装置使用后 令和6年4月8日～令和6年4月10日 //

4 集計結果

撮影された全画像の内、カモ類が映っていた画像の割合は、レーザー照射機使用前は約15%（98枚/660枚）、使用後は0%（0枚/660枚）だった。

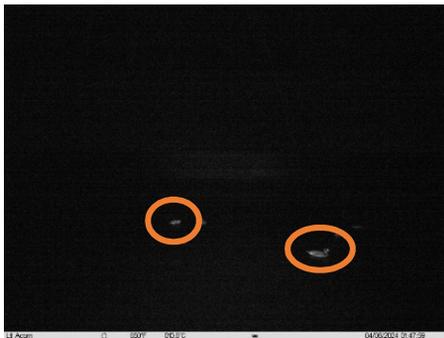


撮影時間ごとのカモ類が映っていた画像の割合 (%)

【撮影された画像の例】



撮影ほ場



(1) レーザー照射装置使用前



(2) レーザー照射装置使用后

【参考】 使用したレーザー照射装置の概要

- ・ 有限会社オルサ製造の「バード・シールド・レーザー」。特許取得。
- ・ レーザーが届く距離は150～200m。
- ・ 回転台は、90°～360°の範囲で設定が可能。
- ・ 大容量バッテリーや100Vコンセントと繋ぎ、タイマー設定が可能。

