

18 ハクビシン等の小動物の侵入を防止する富岡方式簡易電気柵

情報提供：西部農業事務所

富岡地区農業指導センター

活動の背景

甘楽富岡地区では平成18年頃からイチジク、ブドウなどの果実類やイチゴへの獣被害が急増し、その対策が求められていた。そこで、侵入する獣種を特定するとともに、その対策として、簡易な電気柵（富岡方式簡易電気柵）を考案し効果を実証した。

普及活動の経過

被害ほ場に赤外線カメラを設置し加害獣を判別した結果、タヌキのほか、ハクビシン・アナグマ等の小動物であることが明らかになった。小動物の場合、イノシシやシカ用の防護柵をそのまま転用しても、地面とのすき間やネットを上って侵入するなどして防止できない。そこで、ハクビシン等小動物の生態的特徴を把握し、より簡易で維持管理に手間がかからない実用的な侵入防止柵（地上高 8cm、18cm、28cmに 2～3段電牧線を張るだけの防止柵：富岡方式簡易電気柵）を考案し、被害の発生しているイチゴほ場とブドウ園で実証ほを設け、その実用性を検討した。

普及活動の成果

本防止柵を設置する前は、大きな被害を受けていたイチゴほ場とブドウ園において、設置後は全く被害が発生せず、高い被害軽減効果が認められた。ブドウ園は、傾斜地であったが、本侵入防止柵は設置が可能であること、また、巾75cmに防草シートを敷き、その上に電牧線を設置することで、夏場の草刈りのメンテナンスが省力化できることが明らかとなった。



【イチゴほ場に設置された簡易電気柵】



【傾斜地のブドウ園に設置された簡易電気柵】

技術のポイント

- ・被害が発生していたイチゴほ場やブドウ園において、高い被害軽減効果が認められている。
- ・簡易な装置のため、既存のネット柵と電牧線を併用した防止柵の設置が困難な傾斜地でも、設置が可能である。
- ・防草シートを組み合わせることで、草刈りのメンテナンスを省力化でき、雑草の繁茂する夏～秋の時期においても設置が可能である。
- ・防止柵の設置費は、概ね285円/m程度、防草シートと併せても480円/m程度である。
- ・設置時間（防草シートの設置時間は除く）は、100mで1～2時間であり、設置に多くの労力を必要としない。