

# 中山間地域農業の省力化を目指して

～スマート農業技術の導入と基盤整備～



令和8年3月

青森県 農林水産部 農村整備課

# 目次

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 1 中山間地域農業の課題                       | …1  |
| 2 中山間地域で活用できるスマート農業                |     |
| (1) 水管理の省力化<br>(多機能型自動給水栓、水位計)     | …2  |
| (2) 草刈り作業の省力化<br>(ラジコン・ロボット草刈機)    | …4  |
| (3) 薬剤散布の省力化<br>(ドローン)             | …6  |
| (4) 鳥獣害対策の省力化<br>(カメラ、捕獲通知器、自動捕獲器) | …8  |
| 3 スマート農業技術を導入するための中山間地域の基盤整備       | …10 |
| 4 参考資料                             |     |
| (1) スマート農業に必要な情報通信環境整備             | …12 |
| (2) スマート農業技術の導入に活用可能な事業一覧          | …14 |

# 1 中山間地域農業の課題

## 中山間地域の農家の方に課題を聞いてみたところ・・・

【後継者不足！】  
手間がかかる割に儲からないから  
後継者がいない。

【単収を増加させたい！】  
田んぼが小さくて手間はかかるが  
単収が増えない。

【経営規模を拡大したい！】  
作業の省力化ができないから、  
経営規模の拡大も難しい。

【鳥獣被害が大変！】  
鳥獣の被害が平場よりもひどくて  
野菜を作りたくても作れない。

【省力化したい！】  
田んぼがあちこちに散らばっていて  
水管理などの日常管理に、移動時間  
と手間がかかる。



## これらの課題に有効な「スマート農業」について聞いてみたところ・・・ 平場の農地などで導入済みの農家から「省力化などの効果あり」と回答！



小規模な農地にも対応したスマート  
農業があれば導入してみたい。

スマート農業機械は高額なので  
導入経費の助成があれば助かる。

そこで、中山間地域の小規模ほ場での作業を省力化するために「スマート農業技術の導入」について考えました。

また、小規模ほ場でのスマート農業の効果をあげるために「必要な基盤整備の内容」や、食害を防いだり、安全に農作業を行うための「鳥獣被害対策」へのスマート技術の活用も考えました。

併せて、スマート農業に必要な「通信環境整備」や「活用できる補助事業」などの情報をまとめました。

できるものから一つでも活用し、中山間地域農業の省力化につなげてみてはいかがでしょうか？