# 25 生産現場強化のための研究開発 (委託プロジェクト研究)

【1,877(2,002)百万円】

## - 対策のポイント —

生産現場の強化を下支えするため、低コスト・省力化、軽労化、気候変動に対応した技術や持続可能な養殖技術を開発します。

## <背景/課題>

- ・国産農林水産物の競争力強化のためには、生産現場を強化することが重要であり、その下支えとして、**多様な担い手の確保や生産性向上に必要な技術開発が不可欠**です。
- ・このためには、経営規模の拡大に対応するための低コスト・省力化技術や、重労働を敬遠しがちな新規就農者や高齢・女性生産者の確保に向けた軽労化技術、気候変動に対応した安定生産技術や持続可能な養殖・漁業生産技術を開発する必要があります。

## - 政策目標 -

- 〇土地利用型農業における労働コストを半減(平成29年度)、飼料用米の生産コストを40%削減(平成32年度)、家畜の生産性向上及び衛生対策費の削減(生産コストを牛で約4%、豚で約5%削減)(平成32年度)
- 〇沿岸漁業資源の回復と養殖生産の安定化を実現し、水産基本計画における漁業生産目標の達成に寄与

(409万トン(平成22年度)→449万トン(平成34年度)) 等

## <主な内容>

1. 低コスト・省力化、軽労化技術等の開発

土地利用型農業における自動農作業体系化技術、作業軽労化のための農業用アシストスーツ、施設園芸の高度環境制御技術、超多収飼料用米品種と低コスト生産・利用技術、家畜の革新的育種・繁殖・疾病予防技術等を開発します。

2. 生産環境の変化等に対応した技術の開発

地球温暖化など生産環境の変化が**我が国の農林水産分野に与える影響を高精度に評** 価するとともに、影響評価に基づき、温暖**化等に対応するための技術**を開発します。

3. 持続可能な養殖・漁業生産技術の開発

沿岸漁場における生産の回復・安定化のため、赤潮等の早期発生予測技術、沿岸資源の自律的回復技術の開発、国内需要の大きいマグロ・ウナギ最新型養殖技術を開発します。

委託告:民間団体等

お問い合わせ先:農林水産技術会議事務局

1の事業 研究統括官(食料戦略、除染) (03-3502-2549)

研究開発官(食の安全、基礎・基盤)(03-3502-7430)

2、3の事業 研究開発官(環境) (03-6744-2216)

## 生産現場強化のための研究開発

国産農林水産物の競争力強化のためには、担い手への農地集積や耕作 放棄地の解消を加速化することにより、生産現場の強化が重要。 その下支えとして、多様な担い手の確保や生産性の向上に必要な技術

担い手への農地集積や 耕作放棄地の解消の 加速化による生産現場の強化

を開発することが不可欠。



国産農林水産物 のシェア拡大



## 技術面で下支え

多様な担い手の確保や生産性向上・生産安定化・高付加価値化に必要な技術開発

## 低コスト・省力化、 軽労化等の技術開発



- 農作業の自動化・軽労化技術 の開発
- ・超多収飼料用米品種の育成と 低コスト生産・利用技術の開発
- ・家畜の革新的育種・繁殖・疾病 予防技術の開発

## 生産環境の変化等 に対応した技術開発



2030~2100年の農 作物の栽培適地を 高精度で評価



高温でも白未熟 粒等の発生の少 ない品種の開発

- ・温暖化が農林水産分野に与える高 精度な影響評価
- ・影響評価に基づく、温暖化等に対応 するための生産安定技術等の開発

## 持続可能な養殖・ 漁業生産技術開発



ウナギ仔魚 (レプトセファルス)

仔魚飼育装置

- 赤潮等の早期発生予測技術開発
- 沿岸資源の自律的回復技術開発
- 天然資源に依存しないマグロ・ウ ナギの最新型養殖技術開発



## 【アウトカム】

- 〇土地利用型農業における労 働コスト半減【H29】
- 〇飼料用米生産コスト40%削減 [H32]
- 〇1頭当たりの生産コストを牛 で約4%、豚で約5%削減 [H32]



## 【アウトカム】

〇高温耐性品種の開発(10品 種)、安定生産技術等の開発 による収量・品質の安定化 [H29]



#### 【アウトカム】

〇沿岸漁業資源の回復と養殖 生産の安定化を実現し、水産 基本計画における漁業生産 目標の達成に寄与(409万ト ン【H22】→449万トン【H34】)