

国際競争力強化技術開発プロジェクト 令和5年度終了時評価結果

1. 革新的スマート農業技術開発

(1) 新たなスマート農業技術開発

研究課題名	研究代表機関	研究期間 (年度)	評価結果
安全安心な農業用ハイスpekドローン及び利用技術の開発	ヤマハ発動機株式会社	R3～R5	B
農作物に適したロボットアーム等を活用した農作業自動化技術の開発	東京大学	R3～R5	B
AIを活用したスマート除草システムの開発	農研機構	R3～R5	B
農地基盤のデジタル化によるスマート農業の機能強化技術の開発	農研機構	R3～R5	A

2. 輸出促進のための新技術・新品種開発

研究課題名	研究代表機関	研究期間 (年度)	評価結果
黒毛和種牛の肉質差別化指標開発とゲノミック評価手法の高度化による肉質・繁殖能力の改良技術の開発	農研機構	R3～R5	B
和牛肉輸出拡大に向けた性選別精液利用受精卵の受胎率改善による和牛生産力強化	広島大学	R3～R5	B
和牛肉の輸出拡大に向けたスマート放牧による素牛増産技術の開発	農研機構	R3～R5	B
春節に向けたシャインマスカット輸出を拡大する長期保存技術の開発	農研機構	R3～R5	B
硬肉モモ等の輸送に適したモモ品種・系統の育成および最適な軟化制御・鮮度保持技術の開発	農研機構	R3～R5	B
省力樹形に適した果樹品種・系統の選定と最適な栽培管理方法の開発	農研機構	R3～R5	B
二番茶、秋冬番茶の輸出を可能とするIPM体系の開発	農研機構	R3～R5	B
日本品種の優れた品質と輸送性を持つ輸出向け種子繁殖型ジャパンプランドイチゴの開発	農研機構	R3～R5	B
米粉向け品種・技術を活用した米生産から加工利用までの生産技術体系の開発	農研機構	R3～R5	B
安全で高品質な牛乳の生産量を確保するための乳房炎ワクチンの開発	農研機構	R3～R5	A
業務加工用向け大玉タマネギ系統の育成と大玉生産技術の開発	農研機構	R3～R5	B
国際競争力を強化する果樹茶新品種育成	農研機構	R3～R5	A
国際競争力強化へ向けたかんしょ生産の安定化と高品質化に係る系統の育成と栽培技術の開発	農研機構	R3～R5	A
大豆生産基盤強化のための極多収品種の育成	農研機構	R3～R5	A
品種開発の加速化、自動化を実現するスマート選抜技術の確立	農研機構	R3～R5	C

国際競争力強化技術開発プロジェクト 令和4年度終了時評価結果

1. 革新的スマート農業技術開発

(2) 革新的営農支援モデル開発

研究課題名	研究代表機関	研究期間 (年度)	評価結果
施設野菜の生育収量予測APIにおける多品種対応技術の開発	農研機構	R3～R4	B
ブロッコリー、タマネギの生育予測を活用した生産管理・出荷調整支援システムの開発	農研機構	R3～R4	B
革新的営農支援モデル開発	株式会社セラク	R3～R4	B
総収量予測と栽培指導が可能な栽培支援システムのイチゴ産地での実証と出荷予測が可能な営農支援モデルの開発	福岡県農林業総合試験場	R3～R4	B
WAGRIを活用した栽培技術情報提供サービスの開発	キーウェアソリューションズ株式会社	R3～R4	B
AI市場予測を活用したスマート営農支援技術の開発	株式会社ファームシップ	R3～R4	B
革新的営農支援モデル開発(出荷適期の予測を可能とするAIによるカキ生育モデルの構築)	近畿大学	R3～R4	B
水稻の安定生産に向けた生育診断・追肥技術システムの開発	農研機構	R3～R4	B
水稻・小麦・大豆の栽培管理支援システム Ver.3 とメッシュ農業気象データ取得ツールの開発	農研機構	R3～R4	A
土壌環境API開発・連携による新たな土壌管理支援モデルの開発	農研機構	R3～R4	B
病虫害、生態・防除インベントリー情報提供API	農研機構	R3～R4	A

国際競争力強化技術開発プロジェクト 令和4年度単年度評価結果

1. 革新的スマート農業技術開発

(1) 新たなスマート農業技術開発

研究課題名	研究代表機関	研究期間 (年度)	評価結果
安全安心な農業用ハイスペクトドローン及び利用技術の開発	ヤマハ発動機株式会社	R3～R5	B
農作物に適したロボットアーム等を活用した農作業自動化技術の開発	東京大学	R3～R5	B
AIを活用したスマート除草システムの開発	農研機構	R3～R5	B
農地基盤のデジタル化によるスマート農業の機能強化技術の開発	農研機構	R3～R5	A

2. 輸出促進のための新技術・新品種開発

研究課題名	研究代表機関	研究期間 (年度)	評価結果
黒毛和種牛の肉質差別化指標開発とゲノミック評価手法の高度化による肉質・繁殖能力の改良技術の開発	農研機構	R3～R5	B
和牛肉輸出拡大に向けた性選別精液利用受精卵の受胎率改善による和牛生産力強化	広島大学	R3～R5	B
和牛肉の輸出拡大に向けたスマート放牧による素牛増産技術の開発	農研機構	R3～R5	B
春節に向けたシャインマスカット輸出を拡大する長期保存技術の開発	農研機構	R3～R5	B
硬肉モモ等の輸送に適したモモ品種・系統の育成および最適な軟化制御・鮮度保持技術の開発	農研機構	R3～R5	B
省力樹形に適した果樹品種・系統の選定と最適な栽培管理方法の開発	農研機構	R3～R5	B
二番茶、秋冬番茶の輸出を可能とするIPM体系の開発	農研機構	R3～R5	A
日本品種の優れた品質と輸送性を持つ輸出向け種子繁殖型ジャパンプランドイチゴの開発	農研機構	R3～R5	A
イチゴ炭疽病耐病性品種の耐性機構解明と減農薬栽培技術の開発	公立大学法人大阪府立大学	R3～R5	D
米粉向け品種・技術を活用した米生産から加工利用までの生産技術体系の開発	農研機構	R3～R5	B
安全で高品質な牛乳の生産量を確保するための乳房炎ワクチンの開発	農研機構	R3～R5	A
業務加工用向け大玉タマネギ系統の育成と大玉生産技術の開発	農研機構	R3～R5	B
国際競争力を強化する果樹茶新品種育成	農研機構	R3～R5	A
国際競争力強化へ向けたかんしょ生産の安定化と高品質化に係る系統の育成と栽培技術の開発	農研機構	R3～R5	A
大豆生産基盤強化のための極多収品種の育成	農研機構	R3～R5	A
品種開発の加速化、自動化を実現するスマート選抜技術の確立	農研機構	R3～R5	C

国際競争力強化技術開発プロジェクト 令和3年度単年度評価結果

1. 革新的スマート農業技術開発

(1)新たなスマート農業技術開発

研究課題名	研究代表機関	研究期間 (年度)	評価結果
安全安心な農業用ハイスペックドローン及び利用技術の開発	ヤマハ発動機株式会社	R3～R5	B
農作物に適したロボットアーム等を活用した農作業自動化技術の開発	東京大学	R3～R5	B
AIを活用したスマート除草システムの開発	農研機構	R3～R5	B
農地基盤のデジタル化によるスマート農業の機能強化技術の開発	農研機構	R3～R5	B

(2)革新的営農支援モデル開発

研究課題名	研究代表機関	研究期間 (年度)	評価結果
施設野菜の生育収量予測APIにおける多品種対応技術の開発	農研機構	R3～R4	B
ブロッコリー、タマネギの生育予測を活用した生産管理・出荷調整支援システムの開発	農研機構	R3～R4	B
革新的営農支援モデル開発	株式会社セラク	R3～R4	B
総収量予測と栽培指導が可能な栽培支援システムのイチゴ産地での実証と出荷予測が可能な営農支援モデルの開発	福岡県農林業総合試験場	R3～R4	C
WAGRIを活用した栽培技術情報提供サービスの開発	キーウェアソリューションズ株式会社	R3～R4	C
AI市場予測を活用したスマート営農支援技術の開発	株式会社ファームシップ	R3～R4	B
革新的営農支援モデル開発(出荷適期の予測を可能とするAIによるカキ生育モデルの構築)	近畿大学	R3～R4	B
水稻の安定生産に向けた生育診断・追肥技術システムの開発	農研機構	R3～R4	B
水稻・小麦・大豆の栽培管理支援システム Ver.3 とメッシュ農業気象データ取得ツールの開発	農研機構	R3～R4	A
土壌環境API開発・連携による新たな土壌管理支援モデルの開発	農研機構	R3～R4	B
病虫害、生態・防除インベントリー情報提供API	農研機構	R3～R4	A

2. 輸出促進のための新技術・新品種開発

研究課題名	研究代表機関	研究期間 (年度)	評価結果
黒毛和種牛の肉質差別化指標開発とゲノミック評価手法の高度化による肉質・繁殖能力の改良技術の開発	農研機構	R3～R5	B
和牛肉輸出拡大に向けた性選別精液利用受精卵の受胎率改善による和牛生産力強化	広島大学	R3～R5	B
和牛肉の輸出拡大に向けたスマート放牧による素牛増産技術の開発	農研機構	R3～R5	B
春節に向けたシャインマスカット輸出を拡大する長期保存技術の開発	農研機構	R3～R5	B
硬肉モモ等の輸送に適したモモ品種・系統の育成および最適な軟化制御・鮮度保持技術の開発	農研機構	R3～R5	B
省力樹形に適した果樹品種・系統の選定と最適な栽培管理方法の開発	農研機構	R3～R5	B
二番茶、秋冬番茶の輸出を可能とするIPM体系の開発	農研機構	R3～R5	B
日本品種の優れた品質と輸送性を持つ輸出向け種子繁殖型ジャパンプランドイチゴの開発	農研機構	R3～R5	A
イチゴ炭疽病耐病性品種の耐性機構解明と減農薬栽培技術の開発	公立大学法人大阪府立大学	R3～R5	C
米粉向け品種・技術を活用した米生産から加工利用までの生産技術体系の開発	農研機構	R3～R5	B
安全で高品質な牛乳の生産量を確保するための乳房炎ワクチンの開発	農研機構	R3～R5	A
業務加工用向け大玉タマネギ系統の育成と大玉生産技術の開発	農研機構	R3～R5	B
国際競争力を強化する果樹茶新品種育成	農研機構	R3～R5	A
国際競争力強化へ向けたかんしょ生産の安定化と高品質化に係る系統の育成と栽培技術の開発	農研機構	R3～R5	A
大豆生産基盤強化のための極多収品種の育成	農研機構	R3～R5	A
品種開発の加速化、自動化を実現するスマート選抜技術の確立	農研機構	R3～R5	B