

農業分野の研究計画の構成(平成23年度の研究と平成24年度以降の研究)

H23. 3. 11

宮城県の復興計画

復旧期

再生期

発展期

先端技術展開事業の流れ

地元のニーズに応じ、緊急的に導入すべき技術の実証研究

復旧の動きに合わせて早期に導入すべき技術の実証研究

新たな技術体系構築のための組合せ・効果把握

新たな技術体系確立

成長力のある農林水産業を支える技術体系を確立し、全国で成果を活用

平成23年度の研究

平成24年度の研究

土地利用型農業

土地利用型営農技術の実証研究
(農作業ロボット等の活用、効率的な輪作体系、自動環境観測、作業工程管理・生産支援システム導入等)

分野横断的な技術の組合せも検討

追加的に検討すべき技術的課題の解決、導入済み技術の効果把握

技術の組合せ・体系化

被災地域周辺で生産可能な野菜中の機能性成分の評価及び生産環境に伴う成分の変化にかかる調査

分野横断的な技術の組合せも検討

大規模施設園芸技術の実証研究
(イチゴ・トマト等の省力、多収、低環境負荷、高品質生産技術等)

追加的に検討すべき技術的課題の解決、導入済み技術の効果把握

技術の組合せ・体系化

施設・露地園芸

トマト・イチゴ等の試験用の大規模園芸施設の設置、各種環境制御技術及び生産支援システムの導入試験の実施

露地園芸技術の実証研究
(機械化、土地利用計画等生産体系改良等)

果樹園芸

被災地でも迅速に展開可能な果樹栽培技術に関する実証研究(根域制限栽培、小果樹類の省力生産技術)

分野横断的な技術の組合せも検討

被災地における果実生産・流通技術の実証研究
(生産・流通支援システム、健康機能性増強・安定化、品質確認)

追加的に検討すべき技術的課題の解決、導入済み技術の効果把握

技術の組合せ・体系化

食品加工

被災地における農産物加工技術の実証研究
(未・低利用農産物加工、加工素材の試作、包装・流通・保冷技術等)

追加的に検討すべき技術的課題の解決、導入済み技術の効果把握

技術の組合せ・体系化

農村

農村地域における未利用エネルギー活用実証研究
(農業利用を前提としたエネルギー運用・管理システム開発等)

追加的に検討すべき技術的課題の解決、導入済み技術の効果把握

技術の組合せ・体系化

減災・防災システムの開発・実証研究
(農地・農業用施設を活用した農村地域の災害軽減技術)

復興状況に応じた課題の追加・検討の前提

「高付加価値化戦略」、
「低コスト化戦略」、
「農業経営の多角化戦略」を
を組合せ、力強い農業技術
体系を確立

確立した技術を
を全国で展開