

水田の潜在能力発揮等による農地周年有効活用技術の開発

1. 事業概要

世界の食料需給がひっ迫傾向にある中、我が国の食料自給率は依然として低水準に留まっています。世界最大の食料純輸入国である我が国としては、国内で農産物を生産、供給する能力、食料自給率の向上が喫緊の課題となっています。一方で、我が国の農業は、農地面積の減少、農業者の減少と高齢化が進行するなど、食料生産を支える基盤の脆弱化が進行しています。我が国の農業の持続性を確保し、現在39%の食料自給率を50%まで向上させるためには、生産基盤の整備、農業者の確保・育成に加え、水田の汎用化を促進し、その機能を最大限に引き出すことで、戦略作物の生産性向上と生産拡大を図っていく必要があります。

このため、本プロジェクト研究では、水田における戦略作物の周年生産拡大による耕地の有効利用に資するため、夏畑作物の多収化と省力・低コスト生産技術を組み合わせた生産性向上技術の確立を目指します。

また、高度化された水田群の生産性向上に資するため、事業地区規模での安定した水供給を可能にする低コストな用排水機能管理・最適化技術の確立を目指します。

2. 公募研究課題別の研究開発内容、目標等

(1) 「公募研究課題1」戦略作物等の省力・多収生産技術の開発

① 研究開発の具体的内容

戦略作物のうち夏畑作物である大豆、そばにおいて、多収性や機械化収穫適性を備える品種及びそれら品種の特性を水田において発揮できる省力・多収栽培技術を開発します。

<留意事項>

- ・大豆では豆腐等への加工適性、そばでは製めん適性等実用性を有する品種の開発を目標とします。

② 達成目標（最終目標）

大豆では、草型改良等による多収品種とその特性を発揮できる栽培技術、難裂莢性の改良により機械収穫適性を備え、収穫時の損失の少ない品種、そばでは、難脱粒性や耐倒伏性等の有用形質を改良した品種の開発・利用による安定多収栽培技術、機械収穫体系を確立します。

③ 研究実施期間

平成24年度～26年度（3年間）

- ④ 平成24年度の委託研究経費限度額
50,000千円

(2) 「公募研究課題2」水田最大限活用のための低コストな用排水機能管理・最適化技術の開発

① 研究開発の具体的内容

水路等の既存水利施設の用排水機能を低コストで管理・最適化し、安定的な水供給を実現することにより、高度化した水田を最大限活用するため、水利施設の定量的な劣化予測技術を開発します。また、水田の高度化と戦略作物の生産拡大に伴う事業地区規模での水田の水需要及び排水特性の変化に対応可能な用排水管理技術を開発します。

② 達成目標（最終目標）

水路等の既存水利施設の健全度評価と保全対策時期を選定するための物理的・化学的メカニズムに基づいた定量的な劣化予測手法の開発、補修工法の耐用年数を把握するための補修材料等の劣化メカニズムの解明・耐用年数の予測技術の開発を行います。また、高度化した水田群を導入した際の事業地区規模での新たな水需要及び排水特性の変化に対応可能な用排水管理技術の開発を行います。

③ 研究実施期間

平成24年度～26年度（3年間）

- ④ 平成24年度の委託研究経費限度額
50,000千円

3. 委託件数

2. の「公募研究課題1」及び「公募研究課題2」ごとに、原則としてそれぞれ1件とします。

4. 問合せ先

上記の内容に関する問合せは、応募の締切りまでの間、下記において受け付けます。

なお、審査経過、他の提案者に関する事項、応募に当たり特定の者にのみ有利となる事項等にはお答えできません。また、これら以外の問合せについては、質問者が特定される情報等を伏せた上で、質問及び回答の内容を農林水産技術会議事務局のホームページにて公開させていただきますので、ご承知おき下さい。

記

○ 公募研究課題について

農林水産技術会議事務局研究開発官（食料戦略）室

担当者 塔野岡、土原

TEL : 03-6744-2214

FAX : 03-3502-4028

○ 契約事務について

農林水産技術会議事務局総務課契約班 担当者 藤原

TEL : 03-3502-7967

FAX : 03-5511-8622

委託プロジェクト研究の公募説明会 参加申込書

農林水産省 農林水産技術会議事務局
研究開発官（食料戦略）室 宛て
(fax : 03 - 3502 - 4028)

平成 年 月 日

該当委託プロジェクト研究名
水田の潜在能力発揮等による農地周年有効活用技術の開発

研究機関等の名称：

参加希望人数： 人

所属・役職：

氏名：

所在地：

連絡先：tel fax

e-mail：

その他：

注)「所属・役職」欄以降の記載に当たっては、当該説明会参加を希望する者のうち、連絡窓口となる1名について記載して下さい。