

気候変動に対応した循環型食料生産等の確立のための技術開発

1. 事業概要

農林水産分野においては、農林水産業に起因する地球温暖化への影響を緩和するとともに、農林水産業の地球温暖化の影響を高精度で予測・評価し、持続的な農林水産物の生産体制の早急な確立が求められています。

このため、平成22年度から委託プロジェクト研究「気候変動に対応した循環型食料生産等の確立のための技術開発（平成23年度名称変更）」において、農林水産分野における温室効果ガス発生・吸収メカニズムの解明、温室効果ガスの排出削減技術の開発、低投入・循環型農業の実現に向けた生産技術体系の開発、温暖化影響の予測と評価、温暖化の進行に適応する生産安定技術の開発及びアジア熱帯林の森林減少・劣化対策支援システムの開発に取り組んできました。

今般、震災復興対策の進展に伴う国産木材の需要の増加が予測され、伐採後の森林の早期再生とそれによる炭素吸収量の拡大が喫緊の課題となっています。また、これまで取り組んできた課題に加え、温暖化の進展に伴い害虫発生状況が大きく変化するなど、農作物の害虫対策の強化が求められるようになっていきます。

これらの情勢に対応するため、新たな研究課題として、森林伐採跡地を迅速に再生し、炭素固定能力を確保するための新世代林業種苗の作出技術の開発及び土着天敵を有効活用した害虫防除システムの開発に取り組みます。

2. 公募研究課題別の研究開発内容、達成目標等

(1) 「公募研究課題1」新世代林業種苗を短期間で作出する技術の開発

① 研究開発の具体的内容

森林を早期に再生し、かつ、炭素吸収量を拡大するため、我が国の主要林業樹種のひとつであるスギについて、従来の種苗を大きく上回る成長速度を持つ種苗を短期間で作出する技術を開発し、新系統を選抜します。

② 達成目標（最終目標）

スギについて、一般苗の約2倍の成長速度を有し、かつ、同等以上の材質を有する種苗を作出する技術を開発し、新系統を選抜します。

③ 研究実施期間（予定）

平成24年度～平成27年度まで（4年間）

④ 平成24年度の委託研究経費限度額

64,377千円

(2) 「公募研究課題2」土着天敵を有効活用した害虫防除システムの開発

① 研究開発の具体的内容

温暖化の進行に伴い害虫発生状況が大きく変化していることに対応し、植生管理等土着天敵の機能を最大限発揮させる防除技術の開発・体系化を行い、さらに気象等環境条件の異なる複数の地域において集落レベルのまとまった農地を単位としてそれらを最適化します。

② 達成目標（最終目標）

気象等環境条件の異なる全国 3 ブロックに適応できる集落レベルのまとまった農地を単位とする、土着天敵を活用した害虫防除の技術体系を開発します。

③ 研究実施期間（予定）

平成 24 年度～平成 27 年度まで（4 年間）

④ 平成 24 年度の委託研究経費限度額

60,297 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. 普及支援組織の参画について

「公募研究課題 2」については、応募要領 2 の（2）の普及支援組織（都道府県普及指導センター等）の参画が必要となります。

5. 運営管理体制について

平成 22 年度に設置した委託プロジェクト研究「気候変動に対応した循環型食料生産等の確立のための技術開発」運営委員会は、プロジェクト研究を円滑かつ効果的に推進するため、従来から実施している研究課題に加え、2. の「公募研究課題 1」及び「公募研究課題 2」についても、指導・助言を行います。

6. 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、ご承知おきください。

- 「気候変動に対応した循環型食料生産等の確立のための技術開発」全般について

農林水産技術会議事務局研究開発官（環境）室 担当者 瀧本

TEL：03-3502-0536

FAX：03-3593-7227

- 公募研究課題1について

農林水産技術会議事務局研究開発官（環境）室 担当者 森澤

TEL：03-6744-2216

FAX：03-3593-7227

- 公募研究課題2について

農林水産技術会議事務局研究開発官（環境）室 担当者 西田

TEL：03-6744-2216

FAX：03-3593-7227

- 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（環境）室 宛て
(fax : 03 - 3593 - 7227)

平成 年 月 日

該当委託プロジェクト研究名
気候変動に対応した循環型食料生産等の確立のための技術開発

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。