

## Brasil – Pesquisa e levantamento de dados sobre o fortalecimento estrutural da 「segurança alimentar mundial」 (TOR)

JICA do Brasil, escritório anexo em Brasília

### 【Background da realização da pesquisa】

#### ( 1 ) Situação atual e tarefas do setor agrícola do país e o posicionamento deste projeto

Sobre a meta No.2 do ODS 「Produção ecológica sustentável e fornecimento estável de alimentos」, nos últimos anos, o ambiente global de segurança alimentar mudou drasticamente devido a desastres naturais frequentes, interrupções na cadeia de suprimentos causadas por mudanças climáticas globais, epidemias e a invasão militar da Ucrânia pela Rússia.<sup>1</sup> A República Federativa do Brasil (Brasil) é um dos principais exportadores mundiais de produtos agrícolas, mas em comparação com outras agriculturas do Hemisfério Norte, sua história é extremamente curta e seus riscos agrícolas e ambientais são altos. O Plano Estratégico Agrícola do Brasil (2020-2031)<sup>2</sup> prevê a promoção da agricultura sustentável, promovendo a agricultura de baixo carbono e, em 2016, formulou a Política de Promoção da Agricultura de Baixo Carbono (ABC, revisada para ABC+ em 2022). A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) tem como seu papel, o estabelecimento do sistema de monitoramento para a realização da agricultura de baixo carbono, desenvolver tecnologias agrícolas tropicais de baixo carbono e tecnologias de armazenamento de carbono em terras agrícolas.

A diversificação dos destinos das exportações dos alimentos também é uma questão importante para o Brasil do ponto de vista da segurança alimentar e da diversificação da cadeia de suprimentos (por exemplo, mais de 80% da soja comestível é exportada para a China). Por outro lado, o Japão depende 80% das importações dos Estados Unidos<sup>3</sup> da soja comestível, tornando extremamente importante diversificar as suas fontes de importação que são uma valiosa fonte de proteína para o Japão. A EMBRAPA CERRADOS também está interessada em testar no mercado japonês as espécies de soja produzidas a partir das sementes do seu laboratório para os exigentes consumidores japoneses.<sup>4</sup>

Com base nas situações e questões citadas, este projeto coletará informações sobre a situação atual e as questões relacionadas à promoção da agricultura sustentável proposto pelo governo brasileiro e examinará a direção da cooperação futura. Ao mesmo tempo, na perspectiva da diversificação da exportação da soja brasileira, coletar informações sobre a possibilidade de expandir a exportações para o mercado japonês, examinando o direcionamento da cooperação futura.

#### ( 2 ) Política de Cooperação do Japão e da JICA para o Setor Agropecuário do Brasil e o posicionamento deste projeto

---

<sup>1</sup> [Análise e avaliação de riscos relacionados ao abastecimento alimentar estável \(Ministério da Agricultura, Florestas e Pescas\)](#)

<sup>2</sup> [Plano Estratégico Agrícola do Brasil \(2020-2031\)](#)

<sup>3</sup> [A circunstâncias da soja \(Ministério da Agricultura, Florestas e Pescas\)](#)

<sup>4</sup> O uso de soja não transgênica é um pré-requisito para uso alimentar no Japão e a EMBRAPA possui mais de 10 sementes de soja branca não transgênicas, ricas em proteínas e está interessada em realizar testes no mercado japonês.

Este projeto contribuirá para a segurança alimentar através da produção e fornecimento estáveis de alimentos, conforme estipulado na Estratégia de Projetos Específicos (Agenda Global) no tópico de 「Agricultura e Desenvolvimento Rural (Sistemas Alimentares Sustentáveis) 」 . Além disso, a área prioritária de cooperação da JICA com o Brasil, a 「conservação ambiental」 , está posicionada como um programa de cooperação para contramedidas às mudanças climáticas. Do qual a introdução de tecnologias de baixo carbono na agricultura tem o potencial de contribuir para a mitigação das mudanças climáticas.

Cujo o Conselho Público-Privado de Promoção da Cadeia de Valor Alimentar Global (GFVC), liderado pelo Ministério da Agricultura, Florestas e Pesca, também está discutindo o fornecimento estável de soja brasileira ao Japão.

### 【Política da pesquisa】

Neste estudo, com o objetivo de fortalecer as bases estruturais da segurança alimentar global, investigar as atividades relacionadas a agricultura sustentável na zona tropical do Brasil e, em conjunto, investigar a possibilidade de estender para uma cooperação futura da JICA (incluindo cooperação com o setor privado).

Do qual a fim de examinar e confirmar a possibilidade de expansão das exportações de soja brasileira do Cerrado para o Japão visando uma agricultura sustentável, avaliar a aplicabilidade do sistema de distribuição separado para soja OGM / Não-OGM, investigando o interesse da soja brasileira comestível pelos consumidores japoneses e, caso haja interesse, considerar os planos de importação experimental de soja e a possibilidade de cooperação em tais testes (incluindo cooperação com o setor privado).

### 【Tópicos e conteúdo da pesquisa】

Execução da pesquisa sobre os dois itens a seguir. A pesquisa será realizada por meio de entrevistas com ministérios afins, empresas privadas japonesas e brasileiras, agricultores, etc. E também investigar a possibilidade de cooperação futura da JICA (incluindo cooperação com o setor privado).

( 1 ) Coletar informações sobre o status de implementação de políticas e medidas relacionadas à promoção da agricultura sustentável e de baixo carbono pelo governo brasileiro, identificar problemas e considerar medidas de apoio.

- 1) Políticas de promoção da agricultura sustentável no Brasil (ABC+, etc.)
  - Principais políticas governamentais para a promoção da agricultura sustentável
  - Entrevista simples com os potenciais apoiadores de doações, como o Banco Mundial
- 2) Política relacionada a sistema de monitoramento meteorológico/ambiental (incluindo redução de GEE) e seu status de implementação
  - Sistema de monitoramento/status de implementação, medidas realizadas pelo setor público/privado

- Possibilidade de utilizar o conhecimento do Japão e de outros países para identificar problemas e utilizar a sua contramedida.
- 3) Tecnologias de baixo carbono e tecnologias de conservação ambiental na agricultura tropical (principais produtos como soja, trigo e pecuária)
  - Aplicação de tecnologias de baixo carbono e conservação ambiental na agricultura brasileira.
  - Avaliação do armazenamento real de carbono e possibilidade de obtenção de créditos de carbono pela aplicação de tecnologias de baixo carbono
- 4) Status de implementação da assistência dos doadores, como o Banco Mundial e o Banco Interamericano de Desenvolvimento etc.
- 5) Estudar e organizar informações sobre a possibilidade de cooperação da JICA com o setor privado e cooperação técnica

( 2 ) Estudo da possível expansão das exportações de soja brasileira (GMO/Non GMO) para o Japão

- 1) Identificação de problemas na importação de soja brasileira para o Japão
  - Comparação de qualidade, custo de produção, custo de distribuição, etc. em relação com os produtores de soja internacional (principalmente a americana).  
Comparação da qualidade, custo de produção e custo de distribuição da soja GMO e Non GMO produzida no Brasil
  - Comparação e análise da eficiência econômica e sustentabilidade da soja brasileira e americana.
- 2) Avaliação da soja brasileira por consumidores japoneses e o interesse de consumação (Tradings, ramo alimentício, etc.)
  - Análise de fatores que não estão incluídos na diversificação de fontes de compras
  - Possibilidade de consumo/uso da soja brasileira no futuro
  - Entrevista sobre a demanda e condições necessária para uso experimental da soja brasileira
- 3) Coletar e organizar informações sobre a espécie da soja.
  - Coleta de informações sobre sementes (espécie) de soja da propriedade da EMBRAPA CERRADOS e EMBRAPA SOJA que podem ser candidatas a testes por consumidores japoneses, e análise comparativa de qualidade, etc com a espécie atual
  - Coleta de informações sobre o melhoramento da espécie utilizando tecnologia Non GMO (método desenvolvido pelo Professor Crisper dos Estados Unidos).
- 4) Comparação e análise da eficiência econômica e sustentabilidade entre a soja brasileira e norte-americana

- 5) Compreender a situação atual dos projetos SATREPS implementados
- 6) Coleta e organização de informações sobre produtores cooperantes para o cultivo teste
  - Coletar e organizar informações sobre a escala de produção dos agricultores (agricultores Nikkei), corporações agrícolas, etc. que podem cooperar. Realização de audiências com a Cooproeste na cidade de LEM, Bahia.
- 7) Coleta e organização de informações relacionadas às cadeias de suprimentos relacionadas às exportações para o Japão.
  - Ao promover a exportação de Non GMO produzida no Brasil para o Japão, que tipo de problemas haverá na cadeia de suprimentos e como resolver os problemas, etc.
  - Investigação e análise da aplicabilidade do sistema de distribuição separada de soja comestível estabelecido nos Estados Unidos para a região do Cerrado. Realizar breve estudo de diversas rotas de exportação, incluindo rota de exportação da cidade de LEM até os portos da Bahia (Salvador, Aratu, Ilhéus).
- 8) Coleta e organização de informações sobre autorizações e licenciamento de importações de vegetais (Quarentenas, etc.)
  - Autorizações e licenças necessárias para importação de soja brasileira no Japão para uso experimental.
- 9) Avaliação das medidas específicas para expansão na exportação para o Japão
  - Examinar medidas específicas para expandir as exportações de soja brasileira para o Japão. Após esse estudo, coletar e organizar informação sobre possível cooperação da JICA com o setor privado e cooperação técnica (Possibilidade de introdução de um sistema de distribuição seletiva, consideração de aplicação em carnes vegetais usando soja, etc.).

#### 【Pontos a observar da pesquisa】

Neste estudo, no item (1), examinar principalmente a possibilidade de cooperação direta pela JICA (cooperação técnica, empréstimo, etc.) e no item (2), examinar a possibilidade de apoio e cooperação de empresas privadas e setor público (incluindo JICA). Ao examinar os dois itens, considerar a possibilidade de cooperação no futuro, sobre a aplicação da tecnologia japonesa ou tecnologia e conhecimento de outros países.

Contudo as entrevistas com os principais consumidores japoneses devem ser realizadas utilizando a rede que o contratante possui no Japão, não sendo consideradas viagens entre o Japão e o Brasil para esse fim.

As viagens domésticas (visitas aos agricultores, análise da cadeia de abastecimento, etc.) previstas deve ser informado dentro da proposta. Cujo há possibilidade da JICA acompanhá-lo em umas das viagens de negócios domésticas.

Em relação ao estudo de exportação de soja comestível para o Japão, a embaixada do Japão no Brasil também está fazendo conexões entre a EMBRAPA CERRADOS, etc. e com os Trading companies. Por tanto, é necessário trabalhar em colaboração conjunta com a embaixada. E também a EMBRAPA SOJA está trabalhando no desenvolvimento de variedades de soja com valor agregado, incluindo tecnologia de baixo carbono, e é necessário confirmar o status dessas iniciativas neste estudo.

#### **【Realização do Workshop】**

Durante o período desta pesquisa, realizar workshop com os envolvidos da pesquisa do item (2), coletando informações adicionais e fortalecendo as parcerias, com objetivo de construindo um sistema cooperativo. Do qual espera-se realização híbrida, de presencial e online conectando entre o Japão e Brasil.

#### **【Alvo da pesquisa (Entrevista)】**

- Ministério da Agricultura do Brasil, EMBRAPA
- Consumidores japoneses de soja brasileira, agricultores Nikkei-brasileiros, etc.
- Outros entrevistados necessários para realizar esta pesquisa

#### **【Cronograma de execução】**

Fechamento do contrato mensal (Final de Novembro/2022)

Envio do Relatório Inicial (Início de Dezembro /2022)

Envio de Relatório Intermediário (Final de Janeiro/2023)

Envio de Relatório Draft Final + Wokshop local + Apresentação JICA (Final de Fevereiro/2023)

Envio de Relatório Final (Final de Março/2023)

Observação: O relatório deve ser entregue em português

#### **【Resultados de entrega esperados (relatórios)】**

- Relatório Inicial : Política/método de pesquisa, sistemática organizacional e cronograma. Análise e pesquisa de informações existentes/públicas, etc.
- Relatório Intermediário : Status da pesquisa, problemas encontrados, etc. Assuntos/tema esclarecidos ou levantados por meio da investigação através das entrevistas com organizações relacionadas.
- Relatório Final : Relatório final baseado nos resultados dos relatórios anteriores e pela pesquisa. E também refletir o resultado do workshop etc.

#### **【M/M prevista da pesquisa】**

Aproximadamente 6M/M

Para esta pesquisa, será contratada uma consultoria local com base de operações no Brasil.

#### **【Profissionalismo (área e experiência)】**

1. Organização/Sustentabilidade de agricultura
2. Tecnologia de baixo carbono na agricultura
3. Análise de marketing e cadeia de suprimentos da soja

Fim