

対象国農業分野における開発ニーズ(課題)

- ・稲作における生産コスト削減: 周辺国と比較してもコストが高く、経営の圧迫と競争力低下を招いている
- ・コメの高付加価値化: 中間層の拡大によるニーズに対応できていない
- ・移植技術移転: 生産性向上や雑草性赤米対策に効果的として注目が高まっている

提案製品・技術

- ・移植技術や水管理技術を組み合わせた農匠ナビのコメの精密農業技術
- ・対象地域・環境条件・経営課題に応じた要素技術の組み合わせと不足技術の研究・開発能力
- ・高品質米の生産から販売まで含めたバリューチェーン構築のためのコンサルテーション

本事業の内容

- ・ 契約期間: 2023年1月～2024年8月
- ・ 対象国・地域: コロンビア国ボゴタ首都区、トリマ県イバゲ市、バジェ・デル・カウカ県カリ市
- ・ カウンターパート機関: コロンビア国FEDEARROZ(稲作専門農協)
- ・ 案件概要: コメの育苗・水管理・気候変動対応生産技術移転と高付加価値バリューチェーン構築にかかる案件化調査



農匠自動給水機

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

以下の三段階でのビジネス展開を計画している。

- ①育苗・移植・水管理技術の研修・人材育成・コンサルテーションの提供、関連資機材の開発・販売
- ②小型乾燥・精米機の導入と、高品質米の高付加価値生産・販売の実践と普及活動
- ③現地ニーズに即した資機材の改良・販売、IoT技術やスマート農業技術及びその複合的活用方策の研究開発・導入支援

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・移植栽培が効率化して低コスト省力生産が図られ、生産コスト削減や収益性向上に資する他、雑草性赤米課題への一助となる。
- ・乾燥・精米・販売までコメのバリューチェーン全体をカバーするビジネス構築により、コロンビア産米の品質向上及び高付加価値化に寄与する。

Cuestiones de desarrollo preocupantes en el sector

- Reducción de costos de producción en el cultivo de arroz: los costos son altos en comparación con los países vecinos, lo que genera presión en la gestión y una disminución de la competitividad
- Arroz de alto valor agregado: incapacidad para satisfacer las necesidades de la clase media en expansión
- Transferencia de tecnología de trasplante: aumento de la atención como una forma efectiva de mejorar la productividad y controlar el arroz rojo maleza

Productos/Tecnologías de la Empresa

- Tecnología de cultivo de arroz que con la combinación del sistema trasplante y gestión del agua
- Capacidades de investigación y desarrollo para las tecnologías faltantes en cada lugar, ambiente y problema de gestión
- Consulta para construir una cadena de valor desde la producción hasta las ventas de arroz de alta calidad

Esquema de la encuesta

- Duración: Enero, 2023 ~ Agosto, 2024
- Country/Area: Colombia – Bogotá, Ibagué, Espinal y Cali
- Nombre de Contrapartes: FEDEARROZ y SERVIARROZ
- Encuesta general: Estudio de factibilidad sobre tecnología de producción de arroz y construcción de cadenas de valor de arroz de alto valor agregado



Regador automático para gestión óptima de la irrigación

¿Cómo abordar los problemas de desarrollo?

- Capacitación de Cría de plántulas, trasplante, capacitación en tecnología de gestión del agua
- Introducción de pequeñas máquinas de secado y pulido de arroz, y práctica y difusión de la producción y venta de arroz de alta calidad con alto valor agregado.
- Mejora y venta de materiales y equipos que satisfagan las necesidades locales, apoyo a la investigación y el desarrollo e introducción de tecnología IoT, tecnología agrícola inteligente y sus medidas de utilización

Impacto esperado en el país

- El cultivo de trasplante se hace más eficiente y se logra una producción de bajo costo y ahorro de mano de obra, lo que contribuye a la reducción de costos de producción y la mejora de la rentabilidad, además de ayudar a resolver el problema del arroz rojo maleza.
- Contribuir a mejorar la calidad y el valor agregado del arroz colombiano mediante la construcción de un negocio que cubra toda la cadena de valor del arroz, desde el secado hasta el pulido del arroz y las ventas.