



Expansão no exterior da tecnologia agrícola líder de “IoT” produzida no Japão. Início dos testes de verificação do “e-kakashi” na Organização Internacional de Pesquisa na Colômbia.

Oferecendo apoio com tecnologia agrícola líder de IoT do Japão para métodos caseiros de produção de arroz, que podem competir com arroz importado e provavelmente aumentarão com os acordos de livre comércio.

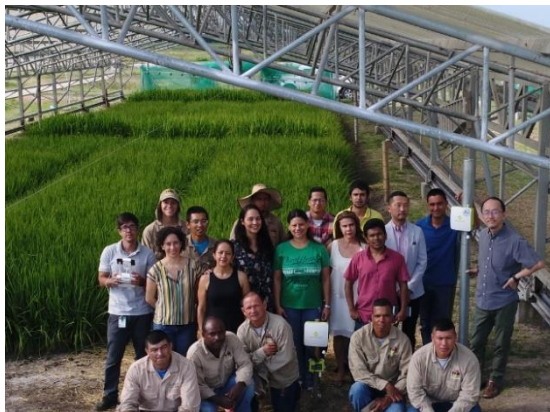
Tóquio, 25 de Julho de 2017 - A PS Solutions Corp. (escritório central em Minato-ku, Tóquio, Presidente e Diretor Executivo: Amane Kito) filiada ao Grupo Softbank, e ao Centro Internacional de Agricultura Tropical (sede em Cali, Colômbia, Diretor Geral: Ruben G. Echeverría) como parte de um projeto em conjunto de pesquisa* (em frente ao “projeto”) para uma agricultura sustentável e competitiva a nível internacional, iniciaram seus testes de verificação da solução agrícola de IoT “e-kakashi” para compartilhar métodos de cultivo e conhecimentos com base em dados agrícolas coletados.

Na implementação do projeto e-kakashi, na Colômbia, a Hitachi Ltd. (Diretor Executivo: Toshiaki Higashihara), que foca IoT como um dos seus negócios em crescimento, forneceu apoio total para a rede de sensores e ambiente de nuvem adequado para o campo agrícola, como uma sócia da PS Solutions para o desenvolvimento.

Atualmente, na Colômbia, uma pessoa consome 40kg de arroz por ano, o que é uma colheita anual importante, que ocupa o maior espaço de cultivo na Colômbia. Enquanto a demanda de arroz sobe a nível nacional, os custos de produção também estão em aumento devido aos efeitos da instabilidade do clima, das ineficiências do uso da água de irrigação e do uso de produtos fertilizantes. Com a falta de crescimento nas áreas de semente e rendimentos, existem grandes preocupações com o índice de auto-suficiência do consumo do arroz. Na Colômbia, como resultado do Tratado de Livre Comércio com os Estados Unidos, que entrou em vigência em 2012, atualmente 80% das tarifas alfandegárias foram reduzidas gradativamente, e até o ano de 2030, é esperado que comece a completa liberação da importação de arroz produzido nos Estados Unidos. Para evitar a redução na produção de arroz a nível nacional, devido ao aumento da importação de arroz, é necessário estabelecer uma agricultura competitiva e sustentável.

Nesse contexto, o CIAT e a PS Solutions fizeram melhorias na produtividade através do gerenciamento detalhado da cultura, usando tecnologia agrícola líder de IoT produzida no Japão, e iniciaram testes de verificação a nível local.

Em breve, o progresso parcial das provas de verificação está programado para ser anunciado na Reunião Técnica do Fundo Latino-Americano de Arroz (FLAR), que foi realizado no CIAT de 14 a 17 de agosto (horário local na Colômbia)



Membros do projeto local



“e-kakashi” posicionado no campo e cultivo de prova do CIAT.

Nos últimos anos, houve um apelo para uma maior globalização da agricultura com o Acordo de Cooperação Econômica Transpacífico (TPP) e o Acordo de Parceria Econômica (EPA). No futuro, à medida que se espera que a concorrência mundial para agricultura aumente ainda mais, os métodos para aumentar a eficiência e a qualidade das culturas com base em fundamentos científicos, como a coleta e análise abrangente de dados, são considerados cada vez mais essenciais. A PS Solutions, o CIAT e a Hitachi continuarão a promover pesquisas e desenvolvimento para promover os avanços de IoT na agricultura

Abordagem de diferentes organizações para testes de verificação

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)

O papel do CIAT para esse projeto é o desenvolvimento de novas variedades de arroz, porém, como Centro, eles tomaram o objetivo da Agricultura eco-eficiente e, através deste projeto, buscam melhorar a produtividade para implementar as variedades de arroz recém desenvolvidas e o cultivo de arroz com menos recursos. Com esses testes de verificação, foi possível utilizar o “e-kakashi” pela primeira vez fora do país, e começar a monitorar a irrigação, os fertilizantes, e a redução da gestão de trabalho, assim como o manuseamento de precisão do cultivo. No futuro, através da coleta de dados seguros, em diferentes regiões do cultivo na Colômbia (como Cali, Ibagué, Saldaña, etc.), e promovendo o desenvolvimento da aplicação, o objetivo é promover o investimento e estimular o uso de IoT na agricultura pelo governo colombiano, pela aliança dos produtores de arroz (Fedearroz) e nas fazendas. Através dessas abordagens, desejam cumprir o objetivo do projeto: desenvolver e estabelecer uma cultura de arroz com menos uso de recursos.

Mais informações sobre o CIAT disponíveis em: <https://ciat.cgiar.org/>

PS Solutions

O "E-kakashi", desenvolvido e distribuído pela PS Solutions, é uma solução que recolhe dados e informações ambientais sobre o crescimento das culturas nos campos, as analisa na nuvem, e fornece feedback com a visualização de resultados de fácil compreensão. Os resultados das análises do e-kakashi são enviados aos usuários que usam a ferramenta de navegação eletrônica da safra "ek Navi", o que contribui para a tomada de decisões e para minimizar os riscos na agricultura. Os sensores que compartilham dados meteorológicos em tempo real já foram introduzidos na Colômbia, mas até agora não existe um sistema como "e-kakashi" para analisar dados na Nuvem e métodos de navegação da safra. Isso promete contribuir para a resolução de uma série de problemas agrícolas que a Colômbia enfrenta.

Mais informações sobre a PS Solutions disponíveis em: <https://en.pssol.co.jp/>

Hitachi

A Hitachi promove Negócios de Inovação Social que resolvem uma série de desafios enfrentados pela sociedade e pelos clientes, utilizando a Tecnologia de Informação (TI) para criar soluções de forma colaborativa para a infraestrutura social e diversas outras aplicações. A Hitachi como sócia da PS Solutions para o desenvolvimento, oferece, de maneira abrangente, um ambiente para a coleta, acúmulo e manuseio de dados dos sensores para o campo agrícola, desde dispositivos de IoT, até a Nuvem, e apoia o serviço do "e-kakashi". Nesse teste de verificação, a Hitachi fornece suporte técnico para a prestação do serviço na Colômbia.

Mais informações sobre a Hitachi disponíveis em: <http://www.hitachi.com>.

**Projeto de pesquisa internacional entre instituições de pesquisa japonesas e colombianas.

As culturas de arroz colombianas usam água e fertilizantes de forma ineficiente, devido a bases de irrigação insuficientes nos campos de arroz. Além disso, a profundidade de água na superfície do campo não é constante, e as ervas daninhas são difíceis de controlar, o que, por sua vez, reduz a produtividade. Além disso, devido às flutuações climáticas nos últimos anos e a liberalização do comércio, o ambiente agrícola mudou significativamente, sendo necessário garantir a segurança da alimentação nacional e alcançar uma agricultura sustentável e competitiva a nível internacional. Para enfrentar esta situação, um projeto internacional de pesquisa através de institutos de pesquisa no Japão e na Colômbia (SATREPS - Aliança para Pesquisa em Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento Sustentável: <http://www.jst.go.jp/global/English/index.html>), financiado pela Agência Japonesa de Ciência e Tecnologia (JST) e pela Agência Japonesa de Cooperação Internacional (JICA), foi lançado em 2014. Além de desenvolver novas variedades de arroz com baixo consumo de água, fertilizantes e sistemas radicais melhorados, introduziram tecnologias de gerenciamento de última geração e desenvolveram sistemas de produção de arroz com menor uso de recursos, otimizados para o ambiente em crescimento. As entidades procuram incorporar esses sistemas tanto na Colômbia, quanto em outros países da América do Sul.

Resumo da Reunião Técnica

Uma reunião internacional (com nome de: Workshop de Avaliação e Seleção e Comitê Técnico da FLAR Tropical Zone) reuniu técnicos no plantio de arroz de 17 países membros do Fundo Latino-Americano de Arroz de Irrigação (FLAR). O evento foi realizado a partir das 8:00 da manhã, no dia 15 de agosto (terça-

feira), teve uma apresentação "e-kakashi" pela equipe da PS Solutions e pesquisadores do CIAT, e um anúncio do progresso parcial dos testes de verificação.

Data / hora: 14 de agosto (segunda-feira) até 17 de agosto (quinta-feira), 2017 (horário local)

Sede: Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), sede na Colômbia.

Soluções implementadas: <https://www.e-kakashi.com/en>)

■ Demonstrações relacionadas à marca:

- "E-kakashi" e "ek Navi" são marcas comerciais ou marcas registradas da PS Solutions.
- SoftBank, os nomes e logotipos do Softbank são marcas comerciais ou marcas registradas do Softbank Group no Japão e em outros países.

■ Formulário de contato

<https://en.pssol.co.jp/contact/>

###