



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Departamento de Desenvolvimento das Cadeias Produtivas e da Produção Sustentável
Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão

Ata XVII Reunião da Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão - CBAP

Às 10:30 (dez horas e trinta minutos) no Auditório “Dep. Moacir Miccheletto”, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), no dia 14 de março, deu início a XVII Reunião da Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão - CBAP

A abertura foi realizada pelo Presidente (Márcio Albuquerque) e secretário (Fabrício Juntoli), que parabenizam e agradecem a presença de todos.

Aprovação da minuta da ATA da XVI Reunião Ordinária

Ata aprovada sem ressalvas.

Comunicações da Presidência e da Secretaria

Foi comunicado o cenário para o Apoio a realização do ConBAP – 2018, apoio ao III Encontro da Associação Brasileira dos Prestadores de Serviço em Agricultura de Precisão – ABPSAP, apoio a Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS, apoio a Universidade Federal Tecnológica do Paraná – UTFPR, apoio a Universidade Federal de Viçosa – UFV, a possibilidade de realização do III Workshop de Agricultura de Precisão na Fruticultura e Vitivinicultura, o tema de aproveitamento de resíduos urbanos para geração de compostos organomineral.

Foi comentado a situação dos levantamentos sobre o Panorama do ensino e pesquisa no tema AP nas Universidades brasileiras e do Levantamento Estatístico de AP no Brasil.

O Secretário informou a necessidade da atualização do Boletim Técnico e Folders institucional.

Foi definido sobre a solicitação da Empresa Brasileira de software para compor a CBAP pela ABES.

Informações do Plenário

Informação sobre os próximos eventos do setor:

Primeiro congresso latino Americano de Agricultura de Precisão

Simpósio Mato-Grossense de Mecanização Agrícola e Agricultura de Precisão – SIMAP

Congresso Internacional em Montreal

O Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola (CONBEA)

MAPA & MRE - Feiras Internacionais 2018



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Departamento de Desenvolvimento das Cadeias Produtivas e da Produção Sustentável
Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão

Food and Hotel Asia 2018 – Cingapura - 24 a 27 de abril,
Seoul Food and Hotel 2018 – Coreia do Sul - 01 a 04 de maio,
SIAL Canada 2018 – Montreal - 02 a 04 de maio,
SAITEX 2018 - Joanesburgo, África do Sul - 24 a 26 de junho,
Iran Agro Food 2018 - Teerã, Irã - 29 de junho a 02 de julho.

Os fabricantes de máquinas internacionais estão padronizando os maquinários / tratores/implementos com o padrão de conexão A ABNT está participando e convidou alguns técnicos do setor para o participar do processo. A ASBRAP foi convidada pela VEGTOW, empresas que visa a facilitação de comunicação das plataformas. Como iniciativa futuramente a CBAP deverá convidar os gestores para participar da reunião da CBAP.

Importante acompanhar as ações do Vegtow que tem trabalhando em fluxo de dados e não em proteção em dados/códigos.

Existem muitas informações positivas, muitas informações em aberto, mas nem todas as informações com apoio do governo. A Vegtow criou um grupo de trabalho para padronização das plataformas e futuramente será em toda a América Latina.

O Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola (CONBEA) é um dos eventos mais tradicionais no Brasil, mantido anualmente pela Associação Brasileira de Engenharia Agrícola (SBEA). O CONBEA 2018, em sua 47ª edição, será realizado em Brasília - DF, no período de 06 a 08 de agosto, nas dependências do Centro Internacional de Convenções do Brasil (CICB). O tema desta edição é "A Engenharia Agrícola no contexto das Políticas Públicas".

A necessidade do marco legal da Agricultura de Precisão, aproveitar a estrutura do MCTIC, para disponibilização de material, maior participação do setor de AP nas políticas públicas.

O plenário teve uma atualização sobre o cenário da Agricultura de Precisão no Brasil e no mundo.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Departamento de Desenvolvimento das Cadeias Produtivas e da Produção Sustentável
Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão

Seguro Rural e Gestão de Risco Rural

O Programa foi instituído em 2004, modelo público-privado, o Governo Federal: subvenciona parte do prêmio do seguro e o Mercado Privado subscreve-precifica o risco, desenvolve e comercializa os produtos, indeniza os sinistros; realiza o seguro e o resseguro das operações; no momento são 12 seguradoras;

O Funcionamento:

- Presidência e Secretaria executiva a cargo do MAPA
- Decisões por maioria
- Divulgação via Resoluções (DOU)

Foi demonstrado a evolução das apólices, beneficiários, área segurada, valor da importância segurada, valor de prêmio, valor da subvenção desde de 2005 a 2018.

O objetivo principal desse tema é a iniciativa de propor um seguro rural e gestão de risco rural diferenciado aos produtores que utilizam as ferramentas e tecnologias da Agricultura de Precisão, pois o risco de perda e a produtividade e diferenciado dos produtores convencionais.

Foi criado um grupo de trabalho específico para tratar desse tema e propor as seguradoras uma proposta diferenciada.

A convicção que o produtor que utiliza maior/mais tecnologia corre menos riscos de perda da sua lavoura, e ainda a sua produtividade tende a ser maior que o convencional.

A utilização de dados pelo sistema AP proporciona maior segurança e eficiência aos produtores na produção e gerenciamento dos insumos e gestão das propriedades.

Citado o exemplo das seguradoras de automóveis, que os clientes que utilizam algum tipo / dispositivo de segurança possui um seguro diferenciado.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Departamento de Desenvolvimento das Cadeias Produtivas e da Produção Sustentável
Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão

O seguro agrícola potencializara a utilização da AP, melhorando o produto e a reduzir os riscos de produção, e consequentemente o agronegócio brasileiro em todos os sentidos.

A seguradoras precisaram de dados estatísticos para proporcionar o seguro diferenciado, devido a necessidade de diferenciar o produtor de AP do convencional.

Necessidade de envolver os corretores e seguradoras, tendo como base a média de produtividade do IBGE.

A seguradora necessita de maior confiabilidade do produtor/cooperativa

Criado o Grupo de trabalho “Seguro Rural” para reunir com a Secretaria de Política Agrícola e com as seguradoras para tratarem do tema.

Ate 2014 eram 70% do mercado de uma única seguradora, devido que a mesmo foi pioneira, hoje já existem mais de 10 seguradoras e o mercado mais distribuído e concorrido.

Em Agricultura de precisão não existem fraudes nas produções, podendo a seguradora acompanhar toda a produtividades e as fazes de produção.

Plano Agrícola e Pecuário 2018/19

PAP 2017/2018 destinará R\$ 200 bilhões com juros menores para financiar a agricultura. Disponível entre 1º de julho deste ano e 30 de junho de 2018.

O Programa para Construção e Ampliação de Armazéns/PCA - 6,5% a.a.) e à inovação tecnológica na agricultura (Programa de Incentivo à Inovação Tecnológica na Produção Agropecuária/Inovagro - 6,5% a.a.). O programa de Inovação Tecnológica (Inovagro) tem objetivo de contribuir para melhoraria da gestão das propriedades rurais, por meio da informatização e do acesso à internet. O Inovagro contará, neste ano agrícola, com R\$ 1,26 bilhão, com limite de R\$ 1,1 milhão por produtor.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Departamento de Desenvolvimento das Cadeias Produtivas e da Produção Sustentável
Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão

Foi solicitado o governo federal para atualização dos itens a serem cobertos pelo plano, tais como:

Aquisição de equipamentos de transmissão e difusão da frequência serviço móvel pessoal - SMP (3G, 4G e 5G) tais quais small cells ou erb ou outras infraestruturas irradiantes.

Aquisição de sensores, aplicativos e softwares com a finalidade agrícola

Aquisição de conjuntos de pontas de pulverização

Aquisição de monitores de tamanho de gotas

Aquisição de sensores; aplicativos móveis; softwares; e dispositivos para Internet das Coisas com a finalidade Pecuária e dentre outras.

Conjunto de dados de um levantamento realizado pelo IMEA (MT)
"Mecanização e Agricultura de Precisão no MT"

Nos últimos anos, a agricultura Mato-Grossense vivenciou um grande avanço tanto em escala quanto em rentabilidade, que possibilitou o produtor a voltar a fazer investimentos dentro da propriedade; um dos focos desse investimento foram as máquinas de acordo com a Anfavea, o volume acumulado de vendas de colheitadeiras entre 2009 e 2013 cresceu 90% em relação ao acumulado dos cinco anos anteriores.

Para as vendas de tratores de rodas o aumento é ainda maior para o mesmo período, foi registra um acréscimo de 107%. De 2004 a 2008 a vendas acumuladas foram de 7.318 unidades já de 2009 a 2013 estas atingiram 15.183 unidades; que vale destacar, que essa renovação do parque de máquinas no Estado trouxe uma serie de novas oportunidades para os produtores, com o destaque a automação necessária para a realização da agricultura de precisão. A pesquisa foi realizada em 710 mil há, 8% da área de soja, foram entrevistados 638 funcionários, 318 produtores em 59 municípios. Foi diagnosticado a quantidade média de máquinas



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Departamento de Desenvolvimento das Cadeias Produtivas e da Produção Sustentável
Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão

por região, área média das propriedades, quantidade média de máquinas por propriedade e a quantidade de hectares por máquina.

O percentual utilizado de diferentes tipos de automação, foi realizado no levantamento da utilização de:

Barra de luz,

Piloto automático,

Controle de seção em pulverizadores e semeadoras.

A região oeste foi a que apresentou o maior percentual de produtores que fazem agricultura de precisão com 54%. A região oeste, a sudeste também teve mais da metade dos produtores fazendo agricultura de Precisão, ambas as regiões possuem suas áreas bem definidas com agricultura a mais de 30 anos. Nas regiões de fronteira, como a região nordeste as preocupações tendem a serem outras, fazendo com que as minorias dos produtores pratiquem a agricultura de precisão.

Foi realizado a estatística sobre a capacitação da mão de obra dos trabalhadores, para o percentual de treinamentos, de aumento de eficiência após os treinamentos realizados. Foi diagnosticado as expectativas com o mercado de máquinas, os principais problemas foram mão de obra e crédito.

A agricultura de precisão é praticada em algum nível, por mais da metade dos agricultores do Mato Grosso, o principal gargalo ainda é a mão de obra capacitada.

Atualização do Estado Atual do Plano Nacional de IOT

O desenvolvimento do estudo gerou amplo engajamento do ecossistema de IoT brasileiro na construção do Plano de Ação.

O estudo foi dividido em 4 fases, começando no diagnóstico e terminando na implementação.

Diagnóstico e aspiração Brasil,

Seleção de verticais e horizontes,



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Departamento de Desenvolvimento das Cadeias Produtivas e da Produção Sustentável
Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão

Investigação de verticais, elaboração da visão e plano,
Suporte à implementação.

Acelerar a implantação da Internet das Coisas como instrumento de desenvolvimento sustentável da sociedade brasileira, capaz de aumentar a competitividade da economia, fortalecer as cadeias produtivas nacionais e promover a melhoria da qualidade de vida.

Dos quatro ambientes priorizados o rural está contemplado, o impacto preliminar até em 2025 estima-se de 5 a 21 bilhões de dólares.

Aumentar a produtividade e a relevância do Brasil no comércio mundial de produtos agropecuários, com elevada qualidade e sustentabilidade socioambiental e posicionar o Brasil como o maior exportador de soluções de IoT para agropecuária tropical. Tendo como objetivo estratégico:

Uso eficiente de recursos naturais e insumos - (Aumentar a produtividade e qualidade da produção rural brasileira pelo uso de dados)

Uso Eficiente de Maquinário – (Otimizar o uso de equipamentos no ambiente rural pelo uso de IoT)

Segurança Sanitária – (Aumentar o volume de informações e sua precisão no monitoramento de ativos biológicos)

Inovação – (Promover a adoção de soluções desenvolvidas localmente para desafios do ambiente)

Implantação do Observatório de Transformação Digital (OTD) será o principal portal sobre Economia Digital no Brasil.

Para a priorização de ambientes no Brasil foram cumpridas três grandes etapas com a mais ampla participação de atores.

Atributos de demanda, oferta e capacidade de desenvolvimento foram utilizados para a montagem da matriz de priorização das verticais

Atribuições do Observatório de IoT:



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Departamento de Desenvolvimento das Cadeias Produtivas e da Produção Sustentável
Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão

Repositório de informações sobre IoT, como artigos, profissionais e empresas

Alinhamento com demais iniciativas da Agenda de Transformação Digital do MCTIC

Banco de informações atualizado dos instrumentos de financiamento para IoT

Mapa atualizado das empresas relacionadas a IoT no Brasil

Mapa de informações sobre os ecossistemas de IoT como cursos online e de ensino superior e marcos legais relacionados a IoT

Painel para acompanhamento da evolução das iniciativas do Plano Nacional de IoT:

Cadastro de novas startups e think tanks ligadas ao tema

Mapa de ICTs, test beds e projetos pilotos relacionadas a IoT

Casos de sucesso em relação ao uso de IoT no Brasil e no mundo

Publicação do decreto para regulamentar o plano previsto para este semestre.

Haverá uma chamada pública do BNDES

Em breve o satélite abrangerá as áreas remotas na agricultura

Perspectivas de surgimento das pequenas provedoras que receberam o sinal e estarão ramificando para os produtores.

Atualização sobre os PLs de Proteção de Dados

Existem diversos PLS sobre o tema, tendo necessidade de atentar a dois PLS principais. No momento o PL está parado, não tendo alterações no texto.

O texto que está na casa civil não foi positivo, até o momento o relator não mostrou um novo texto. Existia uma articulação com os deputados envolvidos para agilizar o texto para o presidente sancionar.

O setor deve acompanhar seriamente o andamento e a CBAP poderá manifestar durante este período, como também qualquer outra instituição.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Departamento de Desenvolvimento das Cadeias Produtivas e da Produção Sustentável
Comissão Brasileira de Agricultura de Precisão

Foi questionado quais as informações que poderiam passar os produtores sobre os dados, que essa informação se deve a cada empresa, que possui uma política diferenciada sobre a quem pertencem os dados.

E necessário precaver os produtores para manter a posse dos seus dados coletados em sua propriedade.

**Proposta da elaboração do "Plano Nacional de Agricultura de Precisão" –
Grupo de trabalho da CBAP**

Teve o exemplo de criar o plano nacional de agricultura de precisão tendo como exemplos planos já consolidados no Brasil, como: Plano ABC, Agricultura Orgânica.

Necessidade de contratação de uma consultoria para dar suporte ao grupo de trabalho.

Realização do Marco legal da Agricultura de Precisão

Criar o dia da Agricultura de Precisão,

Logomarca do setor.

Levantamento do Panorama das Universidades Agrárias do Brasil

Esse tema ficou para próxima reunião

Outros assuntos

Cobrança do Levantamento estatístico Brasileiro de Agricultura de Precisão,

Assembleia Ordinária da Associação Brasileira de Agricultura de Precisão durante a Agrishow.

Agendamento de reunião do grupo de trabalho seguro rural com as seguradoras e SPA.

Próxima reunião dia 08 de agosto.

Relator:

Coordenador da CBAP: Fabrício Vieira Juntolli