

Tauá Biodiesel

Toma medidas para melhorar aplicações



A GE Aviation fez vários anúncios relacionados a seu motor turbo-hélice

Vektor tem importante participação na NAAA

A tecnologia SPE traz novos ares para a cafeicultura!

A tecnologia SPE traz novos ares para a cafeicultura!

por Dr. Jefferson Gitirana Neto

As alterações climáticas têm promovido surtos repentinos de pragas e doenças que causam sérios prejuízos à produção agrícola. Controlar é preciso! Não dá para deixar a praga ou a doença comer e ficar de braços cruzados. É preciso ter atitude, buscar novas alternativas para realizar o controle devido e manter as populações pragas sob baixa condição de risco econômico. Muitas são as dificuldades em operacionalizar as aplicações necessárias. Faltam tratores, pessoas e operadores, principalmente nos meses próximos a colheita e nas regiões de montanha.

O principal entrave da aviação agrícola convencional na cafeicultura sempre esteve na dificuldade de levar as gotas com os defensivos agrícolas nas regiões internas e inferiores, protegendo folhas e frutos. Entretanto, novos estudos com a tecnologia eletrostática – SPE trouxeram outras perspectivas. As gotas ionizadas se mostraram fortemente atraídas pela planta e pelo solo, possibilitando melhor penetração e deposição, no dossel de folhas em pulverizadores hidropneumáticos.

Então, por que não se pensar na tecnologia como forma de viabilizar as aeronaves agrícolas? Foi assim que se estudou a deposição de um traçador em aplicações aéreas no cafeeiro (Tabelas 1 e 2).

Os resultados foram animadores. A pulverização aérea com tecnologia SPE, quebrou muitos paradigmas e demonstrou maior viabilidade na deposição de produto no interior das regiões medianas e inferiores. Ainda permitiu uma redução 80% no volume de calda, com acréscimos de até 5,0 (cinco) vezes na capacidade operacional.



Dr. Jefferson Gitirana Neto

Portanto, estejamos atentos a essa tecnologia, pois, acredita-se que novos ares soprarão por aí!

SPE Sistema de Pulverização Eletrostática

ELETROSTATICO.COM.BR

SPE AÉREO
Aplicações com volume de calda entre 3 e 10 litros / hectare.
Cobertura uniforme e maior deposição de gotas na cultura.
Maior rendimento para aeronave. Redução da deriva.

51 3325.1186

- REDUÇÃO DE CALDA
- DEPOSIÇÃO UNIFORME DE GOTAS EM TODA PLANTA
- REDUÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL
- ECONOMIA DOS CUSTOS OPERACIONAIS
- CONTROLE MAIOR DE DOENÇAS
- AUMENTO DA PRODUTIVIDADE

Tabela 2. Deposição de corante ($\mu\text{g cm}^{-2}$) em folhas internas de diferentes posições no cafeeiro ocasionadas por aplicações aéreas, do tipo eletrostático e micronair.

Tratamento	Volume de calda (L ha^{-1})	Folhas superiores	Folhas medianas	Folhas inferiores
1 - Avião Eletrostático	10	1,2655 b	1,4399 b	1,4881 a
2 - Avião Eletrostático	7	1,7995 b	1,8319 ab	1,5641 a
3 - Avião Eletrostático	5	2,6719 a	2,5130 a	2,3304 a
4 - Avião Micronair	25	0,4720 c	0,5378 c	0,4999 b
CV		29,97	30,87	34,86
DMS		0,7743	0,8121	0,8534

Médias seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey a 0.05 de significância.

CV: Coeficiente de Variação

DMS: diferença mínima significativa

Tabela 3. Deposição de corante ($\mu\text{g cm}^{-2}$) em folhas externas de diferentes posições no cafeeiro ocasionadas por aplicações aéreas, tipo eletrostático e micronair.

Tratamento	Volume de calda (L ha^{-1})	Folhas superiores	Folhas medianas	Folhas inferiores
1 - Avião Eletrostático	10	1,6701 b	1,2495 ab	1,5329 a
2 - Avião Eletrostático	7	1,9627 ab	2,0980 a	1,4178 a
3 - Avião Eletrostático	5	2,9114 a	2,0683 a	1,7589 a
4 - Avião Micronair	25	0,8713 b	0,5016 b	0,5618 b
CV		39,37	42,35	31,43
DMS		1,2149	1,0428	0,6894

Médias seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey a 0.05 de significância.

CV: Coeficiente de Variação

DMS: diferença mínima significativa

Nova Peça única **800-746-8273**

PORTAS

- Aviação
- Agrícolas
- Oficinas
- Galpões

Diga SIM para cintas...
Diga NAO para cabos

HIDRÁULICAS - DOBRAVEIS
PORTAS "Peça única" ACIONADA por CORREIA com TRANCA AUTOMÁTICA

...ACIONADAS por CORREIA

O Lidar em Portas * **SCHWEISSDOORS.com**

TREINAMENTO BASEADO EM SIMULADORES

Modernos e Comprovados Métodos de Treinamento para os Pilotos e Aeronaves Atuais

Agrícola - Combate ao Fogo - Operações Especiais
Transição Inicial para Turbinas - Treinamento p/Repasses
(baseado em marcas e modelos)

Central Florida Ag Aero

GPS / Controle de Deriva / Segurança Operacional / Procedimentos de Emergência
Aprovado por Seguradoras

CFAA Central Florida Ag Aero, LLC
www.CentralFloridaAgAero.com
00xx1 866-673-8607 • contact@centralfloidaaero.com