



# FERTBIO 2016

“RUMO AOS NOVOS DESAFIOS”

16 a 20 de Outubro  
Centro de Convenções de Goiânia - GO

## CINCO ANOS DE PRODUTIVIDADE DE MILHO ADUBADO COM CAMA DE AVES OU FERTILIZANTE MINERAL EM PLANTIO DIRETO

Rosemari Martini<sup>1</sup>; Marco André Grohskopf<sup>2</sup>, Juliano Corulli Corrêa<sup>1</sup>, Daiane Raizer<sup>3</sup>, Rodrigo da Silveira Nicoloso<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Embrapa Suínos e Aves, Concórdia - SC, rosemari.martini@embrapa.br; <sup>2</sup>UNESP, Botucatu - SP; <sup>3</sup> FACC, Concórdia - SC.

Dentre as práticas agrícolas o uso de fertilizantes e corretivos no solo são as de maior representatividade ao incremento de produção agrícola, com pouca ênfase dos fertilizantes orgânicos em comparação aos minerais de alta solubilidade. O trabalho de pesquisa teve a finalidade de recomendar doses efetivas a partir de fertilizantes orgânicos produzidos com cama de aves nas formas farelada e peletizada em comparação ao fertilizante mineral para cultura de milho em sistema plantio direto. O experimento foi conduzido a campo em Nitossolo Vermelho Distroférico em delineamento com blocos casualizados no esquema fatorial 3x3+1 com quatro repetições. Os tratamentos consistiram de três tipos de fertilizantes, sendo dois orgânicos com cama de aves nas formas farelada e peletizada (OF e OP) e mineral (M), todos na mesma concentração de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O em interação com três doses que corresponderam a 65, 100 e 135% da necessidade de nitrogênio (N) recomendada para milho, além do controle caracterizado pela ausência de adubação. A dose N recomendada (100%) foi de 100 kg de N para milho. O fertilizante mineral foi composto de fontes solúveis na forma de ureia, superfosfato triplo e cloreto de potássio, sendo todos os fertilizantes em teste aplicados no momento da semeadura das culturas, sendo o fertilizante mineral aplicado em sulco a 0,05 m da linha de semeadura e o orgânico sobre a superfície a lanço em área total. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste t de Student (p≤0,05). O fertilizante OP demonstra maior eficiência em relação ao OF em sistema de plantio direto com milho. A aplicação de doses crescentes de fertilizantes OP e OF aumentou o carbono orgânico do solo (COS) em superfície e subsuperfície, com o sequestro de 20,4 Mg de COS até a profundidade de 0,4 m após cinco anos agrícolas. O uso dos fertilizantes OP e OF permite melhor disponibilidade de Ca, Mg e K quando comparado ao fertilizante M, havendo relação direta com o aumento das doses aplicadas no sistema. A adubação com os fertilizantes M, OP e OF reduz os teores de H+Al do solo. A recomendação nitrogenada com cama de aves nas formas peletizada e farelada e, mineral foram de 105, 120 e 115% da necessidade nutricional deste nutriente para alcançar 90 % da produtividade total de grãos obtidos durante cinco safras de milho e duas de trigo em sucessão no sistema plantio direto.

**Palavras-chave:** Plantio direto, recomendação, fertilizante.

Promoção

Realização