



# FERTBIO 2016

“RUMO AOS NOVOS DESAFIOS”

16 a 20 de Outubro

Centro de Convenções de Goiânia - GO

## FERTILIZANTES ORGÂNICOS OU MINERAIS PARA NUTRIÇÃO DE MILHO EM INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA PARA OVINOS

Amanda Zolet Rigo<sup>1</sup>, Juliano Corulli Corrêa<sup>2</sup>, Marco André Grohskopf<sup>3</sup>, Paulo Hentz<sup>4</sup>, Claudio Eduard Neves Semmlmann<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>UDESC, Lages – SC, amanda.z.rigo@gmail.com; <sup>2</sup>Embrapa Suínos e Aves, Concórdia - SC; <sup>3</sup>UNESP, Botucatu – SP; <sup>4</sup>IFC, Concórdia – SC.

Para atender a necessidade de pesquisa sobre nutrição vegetal em sistema de produção integração lavoura-pecuária adubado com diferentes fertilizantes orgânicos foi proposto quantificar níveis nutricionais na cultura do milho que atendam alta produtividade e novas recomendações de adubação. O objetivo do trabalho foi avaliar a resposta da adubação com diferentes doses de cama de aves, dejetos suíno, composto orgânico e fertilizantes minerais no teor nutricional e produtividade do milho durante a safra 2014/2015 em sistema de produção integração lavoura-pecuária (ILP) com ênfase em ovinos após seis anos de condução. O experimento foi conduzido em condição de campo em Nitossolo Vermelho Distroférrico nos anos agrícolas de 2014/2015 em delineamento de blocos casualizados com quatro repetições, em esquema fatorial 5x3+1. Os tratamentos foram cinco fertilizantes, sendo três fertilizantes orgânicos na forma de cama de aves (CA), dejetos líquidos de suínos (DS) e composto orgânico (CO); dois minerais na forma de ureia, superfosfato triplo e cloreto de potássio (M1-cama de aves e M2-dejetos suíno) com equivalência de concentração nutricional aos pares orgânicos; e o controle caracterizado pela ausência de adubação. Os fertilizantes foram aplicados no solo em sulco de linha de adubação em interação com três doses que corresponderam a 100, 200 e 300 kg ha<sup>-1</sup> de nitrogênio (N) da recomendação de adubação à cultura do milho. Na correlação entre teor de N no tecido vegetal e produtividade na cultura de milho foi possível demonstrar que teores iguais ou superiores a 38 g kg<sup>-1</sup> de N são necessários para obter o rendimento de 7796 kg ha<sup>-1</sup>, valor que caracteriza 90% da produtividade máxima alcançada. O maior aporte de fósforo (P) no sistema em razão do aumento das doses caracteriza maior absorção de P na cultura do milho. Nos teores de potássio (K) no tecido vegetal, não houve resposta da cultura à adubação, mesmo ocorrendo incremento deste nutriente no solo em resposta ao aumento das doses aplicadas no sistema ILP. Houve aumento na produtividade de milho em razão das doses dos fertilizantes orgânicos (CA e DS), mineral (M1 e M2) e composto (CO) aplicados no sistema ILP, a qual esteve correlacionada ao teor nutricional de N e P.

**Palavras-chave:** nutrição vegetal, adubação orgânica, adubação mineral.

Promoção

Realização