

EFEITO DA ADUBAÇÃO DE BASE COM MULTICOTE AGRI™ NA CULTURA DO ARROZ ALAGADO

Patrick Gesualdi Haim¹, Leonardo Lopes da Costa¹, Ricardo Zepter¹, Luciano Perlin Pivetta²

¹Haifa Química do Brasil Ltda, Av. Brigadeiro Luis Antônio, 2504 - CEP 01402-001. São Paulo - SP, patrick.haim@haifa-group.com, ²Planejamento e Consultoria Agropecuária Ltda, Rua General Vitorino, 1603 - CEP: 97500-330, Uruguaiana - RS

A agricultura brasileira pode agora aproveitar os benefícios da tecnologia de liberação controlada de nutrientes através do fertilizante Multicote AGRI™. Devido ao seu recobrimento com um polímero insolúvel, porém permeável, fornece em uma única aplicação, nutriente as plantas durante vários meses, reduzindo o uso e as perdas de nutrientes e promovendo maior produtividade as culturas. O objetivo desse trabalho foi avaliar a eficiência da adubação de base com Multicote AGRI™. O experimento foi conduzido no ano agrícola 2013/2014, na cidade de Uruguaiana, RS. A semeadura foi realizada no dia 08/10/2013, no sistema de cultivo mínimo, em linhas espaçadas de 0,17 m, com preparo antecipado do solo. Os tratamentos foram dispostos a campo em parcelas medindo 5 x 100 metros, com uma testemunha e um tratamento com Multicote AGRI™, em 3 repetições, sendo na testemunha efetuada um adubação de base com 100 kg ha⁻¹ de MAP e 130 kg ha⁻¹ de KCl, e duas adubação nitrogenada de cobertura com ureia na dose de 150 kg ha⁻¹, no estágio V3 (três folhas), e 25 DAP realizou-se a segunda aplicação em cobertura de mais 70 kg ha⁻¹ de ureia. A entrada de água nas parcelas ocorreu logo após a primeira aplicação de ureia em cobertura no dia 10/12/2013. O tratamento com Multicote AGRI™ foi disposto entre a testemunha para reduzir o erro experimental, a adubação foi realizada toda em uma aplicação na semeadura, sendo ele composto por uma mistura de Multicote AGRI™ de longevidade de dois e quatro meses em conjunto com 100 kg ha⁻¹ de MAP e 130 kg ha⁻¹ de KCl. Os tratamentos foram semeados com a cultivar Irga 424, muito utilizada na região e com grande potencial produtivo. As avaliações realizadas foram rendimento de grãos kg ha⁻¹ e produtividade por hectare, o rendimento de grão inteiro e a produtividade foram realizadas com auxílio de colhedora automotriz, onde a parcela foi totalmente colhida e após pesada. A data da realização da colheita foi 22/02/2014, com umidade de grãos de 20 %. O tratamento com Multicote AGRI™ que não recebeu adubação de cobertura com ureia foi superior a testemunha, com este resultado podemos confirmar a eficiência do Multicote AGRI™, onde este alcançou altas produtividades devido à tecnologia aplicada com um polímero vegetal biodegradável que libera o N gradativamente suprindo a necessidade da cultura nos períodos de maior exigência nutricional. Comparando a produtividade em relação à testemunha podemos observar a eficiência do produto, pois quando reduzimos a dose de N alcançamos ganhos em produtividade. Com a obtenção destes resultados verificamos que a perda de N pelas condições de clima e solo é reduzida com aplicação do Multicote AGRI™. Podendo assim reduzir as doses N em até 40%, no tipo de solo que foi realizado o experimento.

Palavras-chave: Eficiência de absorção, Liberação controlada dos nutrientes, Fertilidade do solo, Lixiviação, Volatilização,

Apoio financeiro: Haifa Química do Brasil Ltda