

Agronomia

Aplicações de adubações nitrogenadas no desempenho produtivo de híbridos de milho

Maria Isabel Almeida Souza - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista FNDE.

Ariela Pereira Mesquita - 7º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Pedro Henrique Zanqueta Semolini - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista FNDE.

Gabriel Noronha Moretti - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista FNDE.

Kevin Augusto Chaves Fernandes - 7º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Flávia Barbosa Silva Botelho - Orientadora, tutora DAG, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

O Brasil é um dos grandes produtores mundiais de milho, sabe-se que na safra 21/22 o país atingiu 272,5 milhões de toneladas em produção. Isso se deve ao fato da associação de um bom manejo realizado em campo, a resposta do híbrido, condições climáticas favoráveis e as aplicações de adubações de forma precisa. O nitrogênio é um elemento indispensável na produção de milho, responsável, principalmente, pelo aumento na produtividade de grãos. Por isso, o objetivo do trabalho foi avaliar o peso das espigas e dos grãos de milho em diferentes estádios de adubação nitrogenada. O experimento foi conduzido na área experimental do Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CDCT), da Universidade Federal de Lavras. Realizado na safra 2021/2022 em uma área com 1200 m², conduzido em delineamento de blocos casualizados com fatorial duplo em três repetições e seis híbridos (LG36790 VTPRO3; BM880 PRO3; K7510VIP3; P3707VYH; K8774 PRO3; HLX PRO4). Foram empregados sete tratamentos com 100 gramas de ureia por parcela, sendo dose única e parcelada da seguinte forma: toda no plantio; plantio + V2; V2; plantio + V4; V4; V6 e testemunha (sem adubação). Foram avaliados o peso das espigas e dos grãos por parcela. Os dados foram submetidos a análise de variância, com teste de Shapiro-Wilk a 5% de significância. As estimativas dos coeficientes de variação para os dados analisados foram inferiores que 20%, indicando boa precisão na condução do ensaio. O desempenho médio dos híbridos para o caráter peso das espigas submetidos aos diferentes tratamentos foi significativo, observando diferença de aproximadamente 1 kg com relação a testemunha. O híbrido HLX PRO4 apresentou uma redução de 2 kg do peso de espigas comparado aos demais genótipos. Com relação ao peso dos grãos em kg, os resultados se comportaram da mesma forma, o híbrido HLX PRO4 obteve menor eficiência no enchimento de grãos independente das adubações. Portanto, conclui-se que a adubação feita de forma única ou parcelada não interferiu no ganho em kg dos grãos, sendo possível, a princípio, recomendar para os produtores o uso da adubação única para facilidade de manejo. Além disso, a diferença entre os pesos de grãos e espigas está relacionada com a expressão genética de cada híbrido.

Palavras-Chave: Adubações , milho, híbrido.

Instituição de Fomento: FNDE (PET-agronomia)

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=zKBGslr905I>