



Agronomia
em campo

DEMONSTRAÇÃO DE CAMPO EM MORANGO

MAIS 19% DE RENDIMENTO

O **Breakout** é indutor do vingamento e fixação do fruto, fornece o fósforo necessário para ajudar as plantas durante o desenvolvimento do fruto e a superar a dormência e stress ambiental. O **Vitol** induz um crescimento vigoroso, com incremento do porte e área foliar, aumento do calibre e uniformidade dos frutos, através de aminoácidos, vitaminas e fitohormonas naturais.



Produtor
Beira Morangos

Local
Fundão

Data de plantação
Outubro 2021



METODOLOGIA

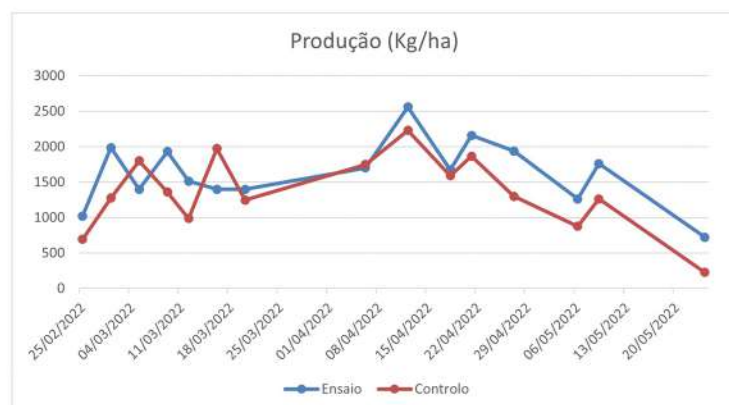
O sistema de produção utilizado na morangueiro é o NGS, em estufa com sistema de rega gota-a-gota e densidade de 191106 plantas/ha. Foi considerado o mesmo setor de rega (mesma adubação rega, substrato e variedade) e foram selecionadas 2 filas de 60m, sendo uma Controlo e outra Tratada, onde foi aplicado, via foliar, **Breakout** e **Vitol** (200mL/100L), quinzenalmente, entre fevereiro e março. A amostragem foi feita a partir de 3 repetições por modalidade (aos 15m, 30 e 45m na linha), cada repetição com 10 plantas. Entre dia 31 de janeiro e 21 de fevereiro, semanalmente, foi contabilizado o nº de inflorescências e frutos vingados em cada tratamento. Entre 25 de fevereiro e 24 de Maio, a cada 3-4 dias, foram colhidos e pesados morangos, de uma área total de 15m²/parcela. Em cada dia de colheita foi avaliado o °Brix dos frutos.

RESULTADOS

A aplicação conjunta dos produtos bioestimulantes deve-se ao facto do morangueiro produzir flores e frutos ao mesmo tempo, tendo a aplicação do Breakout o propósito de aumentar o número de inflorescências e do Vitol de aumentar os calibres dos frutos para haver aumento de produção, sem comprometer a qualidade da fruta.

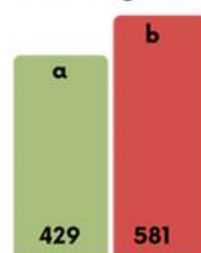


Registo fotográfico do dia 21/02/2022, aos 15m da linha. Controlo em cima e plantas tratadas em baixo.

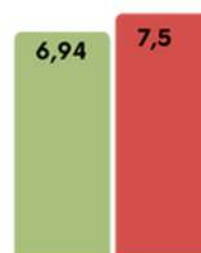


De acordo com os resultados, o número de frutescências no primeiro mês foi significativamente maior nas plantas tratadas (+35.4%), em comparação com o controlo. Em consequência disso, foi também verificada maior produção nas plantas tratadas (24.4 t/ha) em relação ao Controlo (20.4 t/ha) correspondente a mais 19,54% de produção.

Nº total de inflorescências/
frutos vingados*



Média do °Brix



*Letras diferentes representam diferenças significativas entre tratamentos pelo teste de Fischer ($p < 0.005$)

LEGENDA DOS GRÁFICOS
CONTROLO TRATADO

Outro aspeto positivo é o facto de o aumento da qualidade da produção não ter sido prejudicada em termos de °Brix e foi inclusive melhor na linha tratada, sendo maior em média 8,7% que no controlo. **Podemos concluir que a aplicação de Breakout e Vitol induz um aumento de produção e melhora o °Brix, e consequentemente melhora a rentabilidade da exploração agrícola.**