



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Parâmetros físico-mecânicos de solo e produtividade de melancia em cultivo conservacionista de solo
Autor	JOÃO FERNANDO SANA
Orientador	MICHAEL MAZURANA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Bolista: João Fernando Sana Orientador: Michael Mazurana

Trabalho: Parâmetros físico-mecânicos de solo e produtividade de melancia em cultivo conservacionista de solo

O manejo de solo com alto grau de revolvimento, o tipo de solo e o custo dos insumos produtivos tem levado inúmeros produtores a desistir da cultura da melancia no estado do RS. O objetivo deste trabalho foi avaliar a resistência mecânica do solo à penetração (RP), a temperatura do solo, doses de palha, e dois graus de mobilização do solo, para avaliar a produtividade para a cultura da melancia. O trabalho foi desenvolvido no município de São Jerônimo-RS, polo de produção de melancia no RS. O solo é classificado como Argissolo Vermelho Distrófico típico, profundo e bem drenado, apresentando matriz arenosa. O clima segundo Köppen é do tipo Cfa com precipitação média de 1.400 mm/ano, apresentando déficit hídrico nos meses de dezembro e janeiro. O experimento foi montado em delineamento em blocos casualizados, composto por cinco blocos, que abrigam os tratamentos principais (plantio direto - PD e escarificação) e secundários (doses de palhada – zero, três, seis e nove toneladas/ha de palhada de aveia + azevém). O trabalho foi conduzido dentro de uma área comercial, seguindo o mesmo manejo praticado pelo produtor. O arranjo de plantas foi o tradicional utilizado pelos produtores (3,0m entre linhas e 1,5m entre plantas). Os resultados apontam que quantidades de palhada acima de 3,5 t/ha implicam em perdas significativas da fruta. A produtividade não foi afetada pela mobilização de solo, mas sim pela quantidade de palhada, sendo que a adição de palha acima de 3,5 t/ha implica em perdas mínimas de 500 kg/ha da fruta. Para a mesma dose de palhada, diferenças na RP entre PD e escarificado foram observadas somente abaixo de 20 cm. Na dose de palha, houve diferença somente para a escarificação, em camadas abaixo de 20 cm. Os maiores valores de temperatura do solo foram observados entre 12:00 e 14:30.