

USO DE PLÁSTICOS NO CONTROLE DE TEMPERATURA DO SOLO EM CENOURA
"CULTIVAR BRASÍLIA"

Neville V.B. dos Reis¹

Com o objetivo de estudar o controle de temperatura do solo e seu efeito sobre a produtividade de cenoura, em regiões de baixa latitude, com baixos índices de umidade e altos índices de radiação solar, realizou-se esta pesquisa. Foram avaliados 9 tratamentos de plásticos reflectivos, das cores branca, azul e vermelha, com espessuras de 100, 150, 200, 250 e 300 micra. A cultivar de cenoura testada foi a 'Brasília'. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com 4 repetições. Cada parcela media $6m^2$, com os espaçamentos de 0,05 m, entre plantas e 0,20 m entre fileiras. Foram instalados em cada parcela 2 termômetros de solo: um à profundidade de 2 cm e outro à profundidade de 5 cm. As observações foram feitas às 12:00 TMG (9:00 horas) e às 18:00 TMG (15:00). A análise estatística envolveu a comparação entre as temperaturas observadas em cada tratamento com plásticos, bem como sua comparação em relação à temperatura das diferentes plantas testemunhas (parcelas plantadas sem plástico) e em relação à temperatura do ar, observadas no mesmo período, sendo a análise feita através do teste de multivariáveis, pelo método de Duncan. Em termos gerais, as temperaturas obtidas pelo uso dos plásticos azul escuro, azul claro e vermelho foram superiores e significativamente diferentes em relação à temperatura da testemunha, enquanto os plásticos brancos reflectivos das espessuras: 100, 150, 200, 250 e 300 micra apresentaram temperaturas inferiores e significativamente diferentes em relação à temperatura da testemunha, mostrando efeito significativo, também, entre as espessuras. A redução de temperatura com o emprego de plásticos brancos e reflectivos, combinados aos diferentes efeitos fotossintéticos dos plásticos vermelho e azuis, proporcionou um aumento de 70 a 100% da produtividade de cenoura "Brasília".

¹Engº Agrº, M.S. Pesquisador do Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças/EMBRAPA, C.P. 07.0218 - 70359 Brasília-DF.