



MED

INSTITUTO MEDITERRÂNEO PARA A AGRICULTURA,
AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO

MED às 4as

16 MAR 2022 | 14H - 15H



Rui Machado

Investigador MED - UÉvora
Professor Dep. Fitotecnia UÉ

AUMENTAR A SUSTENTABILIDADE DOS SUBSTRATOS PARA PRODUZIR VEGETAIS DE FOLHAS SEM REDUZIR O RENDIMENTO E A QUALIDADE

A turfa é o material mais utilizado na produção hortícola no substrato. No entanto, a turfa é um recurso não renovável e a sua exploração tem impactos ambientais e ecológicos negativos. A fibra de coco pode ser uma alternativa à turfa e é um subproduto biodegradável e renovável. Os efeitos de quatro substratos comerciais, um à base de turfa e três tipos de coco sobre o rendimento, acumulação fitoquímicos e atividade antioxidante foram avaliados em *Spinacia oleracea* L. As plantas cultivadas em coco podem ter uma produção semelhante e maior teor total de flavonoides do que as plantas cultivadas em turfa. No entanto, estudos complementares serão necessários para analisar os efeitos do ajuste da programação da rega e das características da solução nutritiva para cada tipo de coco.

INCREASING SUSTAINABILITY OF GROWING MEDIA TO PRODUCE LEAFY VEGETABLES WITHOUT REDUCING YIELD AND QUALITY

Peat is the most used material in horticultural production. However, peat is a nonrenewable resource. Its exploration has negative environmental and ecological impacts. Coir may provide an alternative to peat and it is a biodegradable and renewable by-product. The effects of four commercial substrates, a peat-based substrate, and three coir types on yield, phytochemical accumulation, and antioxidant activity were evaluated in *Spinacia oleracea* L. Plants grown in coir may have similar fresh yield and higher total flavonoid content than plants cultivated in peat. However, further research will be necessary to analyze the effects of adjusting the irrigation scheduling and nutrient solution characteristics for each coir type.