

Porosidade total e espaço de aeração de nove substratos utilizados na produção de plantas

Oliveira, V.V.T.¹; Araujo, M.M.¹; Aimi, S.C.¹; Nhantumbo, L.S.¹; Fermino, M.H.²; Stahl, J.L.¹;
¹Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil. ²Departamento de Diagnóstico e Pesquisa Agropecuária, Porto Alegre, RS, Brasil.

INTRODUÇÃO

- ✓ A produção de mudas de qualidade depende das características físicas dos substratos.
- ✓ Objetivo: determinar a porosidade total e espaço de aeração de nove substratos, em tubetes de 180 cm³.

METODOLOGIA

- ✓ Substratos: T1 - Turfa de *Sphagnum* e vermiculita; T2 - Turfa de *Sphagnum* e vermiculita + 10% de CAC; T3 - Turfa de *Sphagnum* e vermiculita + 20% CAC; T4 - Turfa de *Sphagnum* e vermiculita + 30% CAC; T5 - Turfa de *Sphagnum*, vermiculita e CAC; T6 - Turfa e vermiculita; T7 - Turfa, vermiculita e CAC; T8 - Fibras do mesocarpo de coco; T9 - Casca de pinus e vermiculita.
- ✓ DIC (seis repetições).
- ✓ Porosidade total (PT) e espaço de aeração (EA) por meio do método do vaso.
- ✓ Análise no software R¹.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

- ✓ Maiores médias de PT no T9 (70,6%) e T8 (70,2%); e menor para T4 (60,4%) e T1 (63,3%).
- ✓ Maiores médias de EA para T9 (36,7%) e T8 (33,9%), e menores para T6 (20,4%), T7 (22,6%) e T1 (23,2%).
- ✓ A adição de CAC proporcionou aumento no EA, que foi adequado em todos os tratamentos.

CONCLUSÃO

- ✓ Quando se utiliza tubetes de 180 cm³ e compactação de 10", os resultados evidenciam baixa PT.
- ✓ Os substratos comerciais T8 e T9 obtiveram os melhores resultados para as características avaliadas.

REFERÊNCIAS

¹R CORE TEAM. R: A Language and Environment for Statistical Computing, Vienna, Austria: R Foundations for Statistical Computing, 2018.

ENSUBO

XII ENCONTRO NACIONAL SOBRE SUBSTRATOS PARA PLANTAS
20 a 23 de outubro de 2020
Por webconferências

