

1. TIERRA.

Materia inorgánica desmenuzable de la que se compone principalmente el suelo natural

Se obtiene a partir de un suelo franco. Es permeable y rica en nutrientes. Sin embargo, es poco práctica porque es pesada y difícil de manejar en grandes cantidades, además de que ensucia bastante. Colocada en recipientes, es la más adecuada entre todos los tipos de sustratos para plantas de vida prolongada.

2. PERLITA.

La Perlita es un mineral volcánico natural. Las empresas de jardinería lo utilizan para los cultivos o multiplicación de esquejes. La perlita mantiene la humedad constante y evita los encharcamientos. Las raíces se alimentan de oxígeno gracias a la alta porosidad de la perlita que a largo plazo se disuelve y contribuye a mejorar la calidad del sustrato. Se puede utilizar pura o mezclándola con el sustrato de cultivo. Especialmente en casos de plantas de germinación lenta se obtienen excelentes resultados con este sustrato libre de sustancias químicas.

Es un mineral natural del grupo de las riolitas. La composición básica es la de un silicato aluminoso, con pequeñas cantidades de otros elementos. Hay que tener en cuenta que la mayor parte de la corteza terrestre está formada por sílice y silicatos, por lo que la fuente de materia prima para la fabricación de la perlita es



FOTO 18. Siembra realizada con perlita.

muy grande.

La perlita expandida es un mineral natural sin ningún tipo de tratamiento ni aditivación. Durante su transformación no se generan residuos, ni se incorporan elementos indeseables.

Posee una densidad de unos 90 kilogramos por metro cúbico, lo que es algo insignificante si lo comparamos con los 1.200 kilos que suele tener un metro cúbico de suelo agrícola. Tiene un color blanco intenso, es

extremadamente consistente y por tanto muy resistente a la erosión, en particular a la provocada por el crecimiento de las raíces.

De todos los materiales utilizados para el cultivo sin suelo, la perlita expandida es el más importante de todos, tanto por el volumen actual como por su proyección futura.

Una vez usada es por completo reciclable. Una gran ventaja comparativa sobre otros materiales es su extremada consistencia, origen de su elevada durabilidad, y con ello se contribuye a minimizar los desechos generados tras su utilidad agrícola.