

## BIBLIOGRAFÍA

1. **ADOLFO LERENA GABARRET.** (1985). Enciclopedia de la Huerta Buenos Aire.
2. **ARTEMIO VALDEZ LOPEZ.** (1998). Producción de Hortalizas.
3. **AITKEN.** (1987). Cultivo del Coliflor.
4. **ANTONIO BELLO.** (1996). La Materia Orgánica en los Agrosistemas.
5. **ALVARADO.** (2002). Manual de sustratos para viveros. (Costa Rica).
6. **ANSORENA, M.J:** (1994). Sustratos, Propiedades y caracterización. Ed. Mundi Prensa España.
7. **ALVARADO, MA; SOLANO, JA.** (2002). Producción de sustratos para Viveros. CR. 50 p.
8. **ABAD, M. Y PUCHADES. R.** (2002). Compostaje de residuos orgánicos generados en la hoya de Muñol (Valencia), Con fines Hortícolas. Asociación para la promoción socioeconómica Interior hoya de buñol, Valencia.
9. **ABAD, M. MARTINEZ. M. D.; MARTINEZ, P. F.Y MARTINEZ, J.** 1993. Evaluación agronómica de los sustratos de cultivos. Acta de Horticultura, 11:141-154 p.
10. **ABAD, M.; NOGUERA, P. NOGUERA, V.; ROIG, A.; CEGARRA, J. Y**
11. **ABRAAM LÓPEZ M.** (2007). Efecto de cuatro sustratos orgánicos en la sobrevivencia y crecimiento de pinus pinceana gordon, bajo condiciones de invernadero. México.
12. **ALBERTO MASAGUER.** (2015). Los sustratos en la agricultura urbana integral Departamento producción Agrario Universidad politécnica de Madri.
13. **ABAD, M.** 1991. Los sustratos hortícolas. II Congreso Nacional de Fertirrigación. Almeria, 18 - 20 septiembre. Fundación para la Investigación Agraria en la Provincia de Almeria. España. PP.: 1-15.

14. **ALVARADO, M.S.J. Y SOLANO, S.J.A (2002).** Producción de sustratos para vivero. <http://www.cropprotection.es/documentos/Compostaje/Sustratos-para-Viveros.pdf>.
15. **BADAYA. 2006,** Sustratos. Consultado 3 de abril de 2015. Disponible: <http://www.cuadrilladeanana.es/santacatalina/glosario.php>
16. **BURBA.** (1989). Agricultura Orgánica.
17. **BURÉS, S. 1997.**Sustratos. Ediciones, Agro técnicas S.L. Madrid, España.
18. **BACH.GLADYS LIZENKA VILLACORTA LINARES. (2021).** Efecto de sustratos en la sobrevivencia, crecimiento y calidad de plantas clonadas de *Calycophyllum spruceanum* (Benth.) Hook. f. ex Schum. (Capirona) en vivero, Ucayali - Perú.
19. **BILLAPART. VILA,** (1988). Uso de sustrato alternativo como remplazo de tierra de hoja en la producción de plantas.
20. **BACH. ALCIDES LUCERO REYNA. (2022).** Efecto de cinco sustratos en el crecimiento del cultivo de cacao criollo (*Theobroma cacao*), en etapa de vivero, Jamalca - Amazonas.
21. **COLQUE HUANCA. (2016).**Efecto de tres tipos de sustratos en dos variedades de liliun (*lilium* sp.) en la estación experimental de cota cota
22. **CLAVIJO J. (2008).**Sustratos. Universidad de Almería, Editorial servicio de publicaciones.
23. **CASTRO L. E. (2001).**Guía básica para el establecimiento y mantenimiento del cultivo de la granadilla (*Passiflora ligularis*), Bogotá.
24. **CANOVAS FERNANDES. (1993).** El Suelo y la Materia Orgánica.
25. **CANOVAS FERNANDES. (1993).** El Suelo y la Materia Orgánica.
26. **CIPRIANO GARCÍA GUTIÉRREZ. .(2014).** Manual para la producción de abonos orgánicos y biorracionales, a. c.

- 27. CÉSAR LEONARDO DEFAZ QUILUMBA.** (2016). Evaluación de diferentes tipos de sustratos en vivero de cacao (*Theobroma cacao* Quevedo – Ecuador).
- 28. CHÓEZ TIGUA JESÚS EDUARDO.** (2020). Evaluación de cuatro tipos de sustratos para la producción de plántulas de papaya (*Carica papaya* L.) en fase de vivero en el cantón Jipijapa, provincia de Manabí.
- 29. CHANCHAMAYO BACH. LEONID FRANCIS VILLAIZAN ÑAHUI:** (2018). Caracterizar los sustratos orgánicos en el crecimiento de la granadilla (*Passiflora ligularis* L.) Var. Colombiana en condiciones de vivero en Chanchamayo
- 30. CANOVAS, F.; Díaz, J.R. 1993.** Cultivos sin suelo. Curso superior de especialización. Ed. Instituto de Estudios Almerienses. Fundación para la Investigación Agraria en la Provincia de Almería. Almería. 187 p.
- 31. CÁSSERES, E. 1971.** producción de hortalizas. 2 ed. México, Herrero. 310 p.
- 32. DICK RAYMOND. (1989).** Cultivo Práctico de Hortalizas.
- 33. DAVID RODRÍGUEZ NARVÁEZ.** (2013). Evaluación de sustratos orgánicos alternativos en la producción de pepino (*cucumis sativus* l.) en invernadero.
- 34. DELY LILY RIOJA CORAL. (2022).** Efectos del sustrato no convencional y tubete en la biometría de plantones de *Dipteryx* sp (shihuahuaco)” Pucallpa – Perú.
- 35. DUBAN LEANDRO ROMERO 2015.** Evaluación a la efectividad de sustratos en el desarrollo vegetativo de cinco especies arbóreas nativas de la inspección de san francisco.
- 36. PUBLICACIONES DE EXTENSION AGRARIA** Bravo Murillo, 101 - Madrid-20 Se autoriza la reproducción íntegra de esta publicación mencionando su origen: «Hojas Divulgadoras del Ministerio de Agricultura y Pesca».
- 37. GARCIA. (1987).** Tratado de Horticultura.
- 38. GROVER GERMAN MIRANDA BALBOA. (2013).** Evaluación de sustrato en base a turba en ambiente protegido, para producción de almacigo hortícola en invernadero, en el municipio de el alto. La Paz – Bolivia.

- 39. HERNANDEZ, S.S.** (2008). Efecto del sustrato en la calidad de plantas ornamentales producidas en maceta. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro Unidad Laguna Torreón Coahull. Pp. 8- 17.
- 40. HERNÁNDEZ, J.; GUERRERO, F.; MÁRMOL, L.; BÁRCENAS, J. Y SALAS, E.** (2008). Caracterización física según granulometría de dos vermicompost derivados de estiércol bovino puro y mezclado con residuos de fruto de la palma aceitera. *Interciencia* 33(9): 668-671.
- 41. INFORME BRUNDTLAND.** (1987). El informe Brundtland es un informe publicado en 1987 para las Naciones Unidas.
- 21. ILBAY ILVAY.** (2012). Evaluación de sustratos orgánicos para la producción de plántulas de brócoli (brassica oleracea var. itálica) Ecuador.
- 43. IVAN SEBALLOS S.** (2007). Control de Ácaros en Duraznero.
- 44. JUAN BAUTISTA MONSALVE.** (2021). Influencia de sustratos sobre la germinación de semilla botánica de *Phytelephas macrocarpa* Ruiz & Pav a nivel de vivero. Rioja, Perú.
- 45. JAIME JAVIER TELENCHANA TISALEMA.** Evaluación de sustratos alternativos a base de cascarilla de arroz y compost en plántulas de pimiento (*capsicum annum* l.).
- 46. JENNY MIRIAM PACO MARIÑO.** (2014). Evaluación del efecto de tres tratamientos pre germinativos en tres tipos de sustrato en la germinación de la tara (*caesalpinia spinosa*) en (centro experimental) cota cota facultad de agronomía La Paz - Bolivia.
- 47. JUANA LABRADOR MORE.** (1994). La Materia Orgánica en los Agrosistemas.
- 48. JAIRO RESTREPO.** (1999). Elaboración de Abonos Orgánicos con Base en Estiércol Enriquecido con Minerales y Manejo de la Nutrición y Biofertilización.
- 49. K. SINPSON.** (2001). Abonos y Estiércoles.

- 50. KENNY ALEJAN VELALCAZAR RAMOS QUEVEDO. (2019).** Factor sustrato y cobertura en la germinación y desarrollo inicial de patrones de cacao (*Theobroma cacao* L.) en vivero, finca experimental la represa Los Ríos – Ecuador.
- 51. LEANDRO ROMERO.( 2015).** Evaluación a la efectividad de sustratos en el desarrollo vegetativo de cinco especies arbóreas nativas de la inspección de San Francisco de Asís.
- 52. LEONID FRANCIS VILLAIZAN ÑAHUI LA MERCED. (2018).** Caracterizar los sustratos orgánicos en el crecimiento de la granadilla (*Passiflora ligularis* L.) Var. Colombiana en condiciones de vivero en Chanchamayo Bach. Perú.
- 53. LABRADOR MORENO. UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA.** El papel de la materia orgánica en la actividad biológica del suelo.
- 54. MARIA ELENA PALACIOS ORUNA. (1991).** Experiencias Agrícolas ecológicas con abonos orgánicos en cultivos.
- 55. MONAÑO TOKOKARI. (1995).** Cultivo del Coliflor con tres Densidades de Siembra en tres Variedades.
- 56. MATONS. (1989).** Incorporación de Fertilizantes.
- 57. MINAGRI. (1993).** Conservación de suelos.
- 58. MIGUEL RUIZ MARTINES. (2004).** Influencia de la incorporación de Urea en la obtención de composta.
- 59. MAURO MARCELO BUHAZO ARANCIBIA.** Influencia de la aplicación de fertilizante químicos y orgánicos en dos variedades de maíz en la localidad de Concepción.
- 60. MANUAL PARA LA PRODUCCIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS Y BIORRACIONALES. (2014).** Editado por Fundación Produce Sinaloa, A.C, siendo el coordinador del área de Divulgación José Nedel Sánchez Valencia, se terminó de Río Piaxtla #35 Pte. Col. Guadalupe C.P. 20220 Culiacán, Sinaloa, México.
- 61. MIGUEL ALTIERI. (1993).** Agroecología bases científicas para una agricultura sustentable. Primera Edición.

- 62. MAROTO, J.V. 1990.** Elementos de horticultura general. Madrid, Mundi Prensa. 533 p.
- 63. MAROTO, J.V. 1983.** Horticultura herbácea especial. Madrid, Mundi Prensa. 533 p.
- 64. NINFA COLQUE HUANCA. (2016).** Efecto de tres tipos de sustratos en dos variedades de (*Lilium sp.*) en la estación experimental de cota cota.
- 65. NINA BIENZ, JESSICA FAHEY & EMMA KLAVENESS GRODEN. (2008)** Un proyecto de abono orgánico *Pasantilla PFSS*.
- 66. OAXACA MEXICO MADRI. (2013).** Valorización de subproductos Agrícolas y Forestales como sustratos de cultivo en el estado de
- 67. PANEQUE. (1998).** Abonos Orgánicos conceptos prácticos para su Evaluación y aplicación.
- 68. PANEQUE Y Col. (2002).** Parcela experimental pan de azúcar, durante el periodo 1990 - 2002). La fuente de potasio también es importante considerar.
- 69. PABLO F. TOLEDO CHAVES. (2006).** Evaluación de un sustituto de turba de musgo (peat moss) como sustrato y un estimulador radicular en la producción de plántulas de maíz dulce (*zea mays l.*) y tomate (*lycopersicum*) *esculentum l.*) bajo condiciones de invernadero en san jerónimo, baja verapaz. Guatemala.
- 70. PASTOR, J. N. (1999).** Utilización de sustratos en viveros *Tierra 17(3)*, pp. 231-235.
- 71. PASTOR, J. N. (1999).** Utilización de sustratos en viveros *Terra*, vol. n° 3, 231- 235 P.
- 72. PASTOR J. (2000).** Utilización de sustrato en vivero Universidad de Lleida, Departamento de HortoFruticultura, Jardinería. Madrid, España 231 – 235p.
- 73. PAREDES, C. 1997** Reciclado de Residuos Orgánicos y su aprovechamiento como Sustrato de Cultivos *Acta de Horticultor*. Numero 19: 92- 109 p.

**74. RUSSELL (1967).** Los cultivos agrícolas. Ante todo, sirven de fuente de nutrientes para los vegetales. Con los fertilizantes orgánicos que entran en el suelo, todos los elementos nutritivo macro y micro nutrientes indispensable para las plantas.

**75. RODRIGUEZ R. (2004).** Desarrollo y caracterización de sustratos orgánicos a partir de agave y tequillero. Colegio de posgraduados. Tesis para obtener el grado de Doctor en ciencias. Instituto de Recursos Naturales. Motecillos Texcoco, estado de México.

**76. RODRIGUEZ. (1995).** Manejo del cultivo extensivo para industria. En : El cultivo de tomate. Madrid, España: Mandí prensa. 255-309p.

**77. RODRÍGUEZ, M. ZOZUETA. J. (2006).** Selección de sustratos en la producción de almácigos de hortalizas. 2004. (En línea). (Fecha de consulta: 11 enero Disponible en: <http://tiny.uosnet.mx/dir/direnlinea/ct/noticia.asp?id217>).

**78. ROJAS 1996.** Características de los sustratos orgánicos se presentan en, El sustrato Franco limoso.

**79. ROSMINI, B.** El humus de la lombriz en horticultura y floricultura. En Cría moderna de las lombrices y utilización rentable del humus. Editorial de Vecchi. Barcelona-España. (1995).115-127 pp.

**80. RAFAEL LÓPEZ NÚÑEZ MINASNY, B. Y COL.** Nuevas enmiendas en agricultura y la mitigación de los efectos del cambio global 2017. Soil carbón 4 per mille. Geoderma, 292, 59-86.

**81. RODRIGUEZ R. ALCANTAR E.G.; INÑIGUEZ G.; ZAMORA F; GARCIA, P.; RUIZ M.A. Y SALCEDO, E. 2010.** Características físicas y químicas de sustratos agrícolas.

**82. ROSALINO ABRAAM LÓPEZ MÉNDEZ, 2007).** Efecto de cuatro Sustratos Orgánicos en la Sobrevivencia y Crecimiento de Pinus Pinceana Gordon, Bajo Condiciones de Invernadero.

**83. TISDALE NELSON.** Fertilidad de los suelos y fertilizantes, Editorial Limusa SA de C.V Balderas.

- 84. TERÉS, V; ARTETXE, A; BEUNZA, A. 1997.** Caracterización física de los sustratos de cultivo. *Horticultora* 125:38-41.
- 85. ZIOLO LUCERO VILLAREAL.** Efecto de tratamiento pre germinativo germinación y desarrollo de la chacatea (*dodonea viscosa* bajo diferentes sustratos en vivero.
- 86. ZONISIG.** Zonificación Agroecológica y establecimiento de una base de datos y red de sistema de información geográfica en Bolivia.
- 87. SOUDRE, M. 2016.** Reporte técnico sobre preparación de sustratos orgánicos sin suelo en viveros “Humboldt”. Unidad I&D. Doc. Interno. Reforestadora Amazónica S.A (RAMSA). Lima, PE. 3 p.
- 88. SOTO, F. 2016.** Evaluación agronómica de sustratos. Costa Rica. 27 p.
- 89. SANTANA et al, 1999).** Abonos orgánicos con técnicas de compostaje, o la digestión aeróbica para la producción de biogás y bioles, que también se pueden utilizar como fertilizantes orgánicos.
- 90. SANTANA et al, 1999).** Dirigido a preparar solamente el área donde se desarrollara el sistema radicular de la nueva plantación.
- 91. SANTANA et al, 2019).** El compostaje es una alternativa viable para el manejo de los residuos sólidos urbanos generados por mercados agropecuarios y la obtención de un abono orgánico.
- 92. SOUDRE. (2016).** Metodología para la formulación y selección de sustratos experimentales Se utilizó el método Hallpa Muyu.
- 93. SANTA CATALINA LA TINTA, ALTA VERAPAZ MAYNOR OLIVERIO TUT SI. ); (2014).** Evaluación de cinco sustratos para la producción en vivero de palo blanco (*tabebuia donnell-smithii* rose).
- 94. SZTERM Y PRAVIA, (1999).** Evaluación de técnicas para la producción biofertilizantes, siguiendo la compost. 8 y 7 de guano de gallina.
- 95. TERES V. 2001** Relación Aire Agua en Sustratos de Cultivos Como Base Para el Control del Riego Metodológico del laboratorio y Modelización. Tesis doctoral.

Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica superior de Ingenieros Agrónomos,  
Departamento de producción Vegetal Fitotecnia.

**96. TERRES, V.; ARTETXE, A.; BEUNZA, A. 1997.** Caracterización física de los sustratos de cultivo. Revista Horticultura No. 125 – Diciembre 1997.