

Comparaison de substrats – Vergleich von Substraten 2017

Melanie Quennoz, André Ançay

Agroscope, CH-1964 Conthey; www.agroscope.ch

Introduction - Einleitung

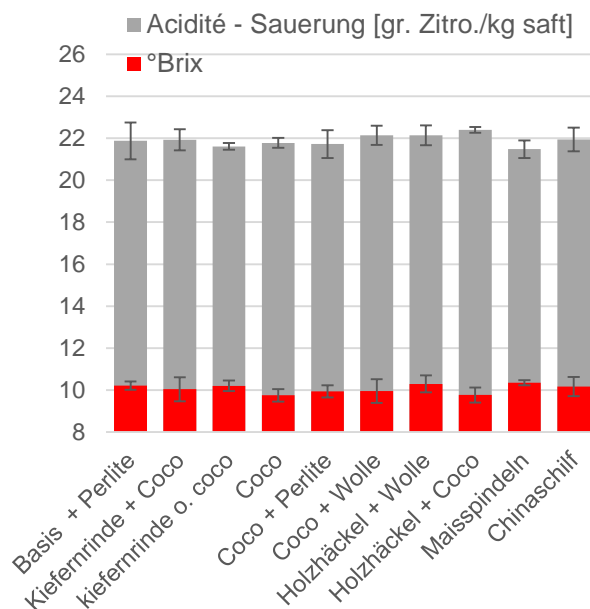
Comparaison de différents substrats à base de matières premières indigènes dans le but de trouver une alternative à la tourbe et à la fibre de coco. Etudier l'influence de ces substrats sur le rendement, le calibre et la qualité des fruits.

Vergleich von verschiedenen Substraten auf der Basis von einheimischen Rohstoffen, mit dem Ziel, eine Alternative zu Torf und Kokosfasern zu finden. Untersuchen des Einflusses dieser Substrate auf den Ertrag, Fruchtgrösse und -qualität.

Matériel et Méthodes - Material und Methode

Type de culture - Pflanzmaterial	Long Cane, 2 Tiges par pot	Long Cane (2 Triebe/Topf)
Variante - Verfahren	Composition du mélange	Rohstoffe in Mischung
Base + Perlite – Basis + Perlite	Humus et compost d'écorces Fibres de bois, glume de riz, perlite	Rindenhumus und Kompost, Holzfaser, Reisspelzen, Perlite
Ecorces de pin + coco – Kiefernrinde + Cocopeat	Base + écorces de pin + coco	Basis +Kiefernrinde + Cocopeat
Ecorces de pin – Kiefernrinde	Base + écorces de pin	Basis + Kiefernrinde
Coco - Cocopeat	100 % coco	100 % Cocopeat
Coco + Perlite – Cocopeat + Perlite	Base + Coco + Perlite	Basis + Cocopeat + Perlite
Coco + laine – Cocopeat + Wolle	Base + Laine + coco	Basis + Wolle + Cocopeat
Bois déchiqueté + laine – Holzhäcksel + Wolle	Base + Laine + Bois déchiqueté	Basis + Wolle + Holzhäcksel"
Bois déchiqueté + coco – Holzhäcksel + Cocopeat	Base + Bois déchiqueté + coco + laine	Basis + Holzhäcksel + "Cocopeat + Wolle
Mais – Maisspindeln	Base +Rafle de maïs + laine + coco	Basis + Maisspindeln + Wolle + coco
Roseau de chine – Chinaschilf	Base +Ros. de chine + coco + laine	Basis + Chinaschilf + coco + Wolle

Substrats Substrate	Ertrag pro Topf RDT par pot (g)	Poids des fruits Fruchtgewicht [g/Frucht]
Base – Basis	2381.8	4.3
Ecorce de pins + coco Kiefernrinde + coco	2529.2	4.5
Ecorces de pin Kiefernrinde	2420.5	4.5
Coco - Cocopeat	2241.1	4.2
Coco + Perlite Cocopeat + Perlite	2273.3	4.5
Coco + laine Cocopeat + Wolle	2384.5	4.3
Bois déchiqueté + laine Holzhäcksel + Wolle	2389.4	4.5
Bois déchiqueté + coco Holzhäcksel + Cocopeat	2329.4	3.9
Mais – Maisspindeln	2199.7	4.3
Roseau de chine Chinaschilf	2149.2	4.0



Conclusions - Fazit

- Der Zusatz von Chinaschilffasern bringt nichts im Vergleich zum Referenzsubstrat.
- Adjonction de roseau de chine n'apporte rien par rapport au substrat de référence.
- Das Substrat auf Basis von Holzhäcksel erscheint sehr erfolgsversprechend.
- Le substrat à base de bois déchiqueté semble très prometteur
- Il semble possible de se passer de la fibre de coco, on observe aucune différence significative
- Es scheint möglich zu sein, ohne Kokosfasern auszukommen. Es wurden keine signifikanten Unterschiede festgestellt.