

Neuartiger Karottensaft aus lycopinhaltigen Karotten

Das Bestreben der Bevölkerung, durch den Verzehr von Obst und Gemüse und den daraus hergestellten Säften zur Stärkung der Gesundheit und damit zur Erhöhung der Lebens-

qualität und -erwartung beizutragen, ist in den letzten Jahren stark gestiegen. Zur Gesunderhaltung sind besonders natürliche Farbstoffe, wie z.B. Anthocyane im dunkelroten Beerenobst und Carotinoide in rot-orangen Gemüsesorten geeignet. Beide Substanzgruppen enthalten bioaktive Wirkstoffe, die in Mensch und Tier, aber auch in Pflanzen als Anti-

oxidantien wirken und aufgrund ihrer chemischen Struktur schädliche Sauerstoffspezies wie z.B. Sauerstoffradikale inaktivieren können. Aus der Gruppe der Carotinoide sind α - und β -Carotin „Radikalfänger“, die hauptsächlich in Karotten vorkommen, während Lycopin mit hohem Gehalt in Tomaten vertreten ist. Wegen der 11 konjugierten Doppelbindungen ist jedoch Lycopin den Carotinen als Antioxidans überlegen (Böhm et al. 2002). Neben der antioxidativen Wirkung haben Lycopin und andere Carotinoide aber auch anticancerogene Eigenschaften, obwohl die molekularen Wirkmechanismen noch kaum bekannt sind (Giovannucci et al. 1995, Giovannucci 1999, Agarwal und Rao 2000, Michaud et al. 2000, Heber und Lu 2002).

LESEN SIE WEITER AUF DEN SEITEN 176-179.

Tetra Plantmaster™ – Reproduzierbarkeit, Transparenz und Rückverfolgbarkeit

Prozesse reproduzierbar zu steuern und zurückzuverfolgen wird immer mehr zum entscheidenden Wettbewerbsvorteil. Mit der aktuellen Version der Automationsplattform Tetra PlantMaster™ bietet Tetra Pak dem Anwender jetzt neue Werkzeuge, um diese Wettbewerbsvorteile zu nutzen. Der Recipe Manager 4.0 und der Work Dispatcher 4.0 gewährleisten reproduzierbare Prozesse bei vollständiger Kostenkontrolle und Rückverfolgbarkeit nach der jetzt in Kraft getretenen Verordnung (EG) 178/2002. Bei der Herstellung von Mischgetränken sind korrekte Rezepturen eine wichtige Voraussetzung für den Markterfolg eines Produktes.



MEHR INFORMATIONEN FINDEN SIE AB SEITE 180.

Editorial 171

| NACHRICHTEN

Nachrichten aktuell 174
Nachrichten 212

| FACHTHEMEN

Neuartiger Karottensaft aus lycopinhaltigen Karotten 176
Prof. Dr. M. Tevini

Tetra PlantMaster™ 180
N. Poch

IT-Lösungen für die Getränkeindustrie 182
T. Nickol

Fruchtiges von der Internorga 184
A. Gebhardt-Pielen

BioFach 2005 Nürnberg 190
B. Brosch

Die Dampfversorgung in der Großkellerei Rötha 192

Pumpe ist nicht gleich Pumpe 194
J. Reinhardt

Getränkeindustrie stellt sich den Aufgaben in diesem Jahr 196
Dr. G. Arndt

Vollautomatisches Kanallager in zehn Monaten realisiert 202

Verbiesterte Mitarbeiter sind keine Leistungsträger 205
H. Volk

| STÄNDIGE RUBRIKEN

Bonn direkt 173

Marktspiegel 207

Rubrikanzeigen 216

Bezugsquellenregister 218

Review-Service 222

Impressum 222

Vorschau auf die nächste Ausgabe 222