

البساتن الحارثية عشر

التركيب التفصيلي والتحليل الكيميائي للمياه الغازية ^(١)

نورد فيما يلي التركيب التفصيلي لبعض أنواع المياه الغازية مقدرة على أساس الزجاجة الواحدة سعة سبع أوقيات سائلة (٢٥٢ سنتيمتر مكعب تقريبا) .

النوع	العصير بالستيمترات المكعبة	السكر بالجرامات	الشراب الناتج بالستيمترات المكعبة	الحامض بالجرامات	مقدار البترووات بالجرامات	الأرواح الصناعية	نصف الشراب في الزجاجة الواحدة	مقدار ضغط الغاز على البوصة المربعة الواحدة
البرتقال	٧٩	٢٥	٩٠	٢ د	١ د	بضع نقط من امسك البرتقال	٩٠	٦٥
ليمون باردى ...	٥٨ (٥٨,٨ عصير ٥٢,٢ ماء)	٣٤	٧٥	—	١٢ د	—	٧٥	٥٠
جريب فروت	٩٠	٢٠	١٠٠	٢ د	١٢ د	—	١٠٠	٦٠
يوسفي	٦٧	٢٥	٨٠	٢ د	١ د	—	٨٠	٥٥
شليك	٦٥	٢٩	٨٠	٤ د	١١ د	—	٨٠	٧٠
أناناس	٧٧	٢٥	٨٠	٢٧ د	١ د	—	٨٠	٧٠
وشه	٦٠ (محلول)	٣٨	٨٠	٢ د	١٢ د	بضع نقط من امسك القرمبواز والجيرانادين والقرنيه	٨٠	٥٠
عرقسوس ..	٧٥ ()	٣٠	٨٥	٢ د	١١ د	—	٨٥	٧٥
خزروب	٧٠ ()	٣٨	٩٠	٢ د	١١ د	—	٩٠	٧٠

(١) نقل عن كتاب علم النباتات الزراعية للأستاذ حسين عارف .

ونشر فيما يلي التحاليل الكيماي الذي نشره بيلي BAILEY في عام ١٩٣٧ لبعض أنواع المياه الغازية للبرتقال ، واستدل على مدى تفاوتها بمقدار ما تحتويه من الرماد والفوسفات (فوم ٥) وفيتامين C :

النوع	النسبة المئوية للرماد في ١٠٠ سنتيمتر مكعب	النسبة المئوية للفوسفات في ١٠٠ سنتيمتر مكعب	فيتامين بالمليجرامات في السنتيمتر المكعب الواحد	النسبة المئوية لعصير البرتقال الطبيعي في المياه الغازية
برتقال (١)	٠,٥١	٠,٠٣	—	١٣
» (٢)	٠,٤٥	٠,٠٥	٠,٠٨	١١
» (٣)	٠,٢٤٣	—	٠,٢٢٨	—
» (٤)	١, ٠٦	٠,١١٢	٧٧	—
» (٥)	١, ٠٣	٠,١٠٣	٧٧	—
» (٦)	٠,٤٠٤	٠,٠٤١	٣٣	١٠٠
» (٧)	٠,٤٧٣	—	٢٨٩	—
» (٨)	٠,٠٤٨	—	٠,١٥	١٢
» (٩)	٠,٠٦٤	—	٠,١٩	١٦
» (١٠)	٠,٤٠٩	—	٣٩٠	—
» (١١)	٠,٠٧٤	—	٠,٤٥	١٨
» (١٢)	—	—	٤٥٠	—
» (١٣)	٠, ٤١	—	٥١٠	—
» (١٤)	٠, ٤١	—	٥١٠	—
» (١٥)	٠, ٤١	—	٤٢	١٠٠

وقد قام كل من الأستاذ حسين دارف والمستر كروز بعدة تحاليلات لعصير بعض أنواع الفاكهة والشراب الأساسي المستخدم في هذه الصناعة والمياه الغازية الصناعية نكتفي منها بالتحليل الآتي .

التحليل الكيمائي لبعض انواع المياه الفسازية التجارية

النسبة المئوية للمغوية للبروتينات	النسبة المئوية للمغوية للمحوضة	قلوية الرماد			النسبة المئوية للرماد في ١٠٠ جرام			درجة البركس	نوع المياه الفسازية
		القلوية غير الذائبة	القلوية الذائبة	القلوية الكاملة	الرماد غير الذائب	الرماد الذائب	الرماد الكامل		
٠.٣	٢١	١,٤٥	٢,٥١	٣,٩٦	٠.٤٠٥	٠.١٤٩٦	٠.١٩٠١	١٥,٣٥	 (١) ليمون أضافي
٠.٢	٢٠.٢	٠.٤٥	٦	١,٠٥	٠.٠٠٦٢	٠.١٣٢	٠.١٩٩	١٧,١٥	 (٢) »
٠.١٥	٨١.٦	٣,٥	٩,١	١٢,٦	٠.١٨٢	٠.٣٦٢	٠.٥٨١٦	١٥,٣٥	 (٣) »
آثار	٣٩٩	٠.١٢	٠.١٩	٠.٣١	٠.٠١٨	٠.٣١٠	٠.٣٢٨	١٥,٥٥	 (٤) »
٠.٣	٢٧٣	٤	٦	١	٠.٠٣٤	٠.١٦٢	٠.١٩٦	١٨	 (١) برقيش
٠.٣	٢١٥	٠.٣٦	٠.٧	١.٠٦	٠.٠٠٩٧	٠.٣٤٤	٠.٣٤٢	١٧,٥	 (٢) »
٠.٣١	٤٤٢	٦,٢	٢٤,٣	٣٠,٥	٠.٦٠٧	٠.١٧٠٢	٠.٢٣٠٩	١٦,٦	 (٣) »
٠.٨	٤٠.٨	١,٧	٨,٥	١٠,٢	٠.١٩٢	٠.٤١٢	٠.٦٠٤	١٥,٠٥	 (٤) »
٠.٣	٢٠.٢	٤	٥	٩	٠.١٢١	٠.٢٥٥	٠.٣٧٦	١٤,٤	 (٥) »
٠.١٢	٤١٦	٣,٢	١١,٩	١٥,١	٠.٣٥٣	٠.٥٨١	٠.١٣٣٤	١٧,١٥	 (٦) »
آثار	٢١٤٩	٠.٤	٠.٢٧	٠.٣١	٠.٢٠١	٠.٢٣٥	٠.٤٣٦	١٧,٤٥	 (٧) »
—	٣٦	—	٠.١٩	٠.٣١	٠.٠٥٥	٠.٢٤	٠.٢٩	٢٠	 (٨) »

(تابع) التحليل الكيميائي لبعض أنواع المياه الفسازية التجارية

النسبة المئوية للمثوية للبروتينات	النسبة المئوية للموضنة	قلوية الرماد				النسبة المئوية للرماد في ١٠٠ جرام			درجة البركس	نوع المياه النازية
		القلوية غير الذاتية	القلوية الذاتية	القلوية الكاملة	الرماد غير الذاتي	الرماد الذاتي	الرماد الكامل			
—	٢٧	—	٢٠	٣٣	٠٠٠٣	٠٢٨	٠٣١	١٦	برتقال (٩)	
—	٢٦	—	٢٤	٣٠	٠٠١٤	٠٢١	٠٣٥	١٥	» (١٠)	
—	٣٠	—	٢٨	٤٠	٠٠٠٦	٠٢٦	٠٣٢	١١,٥	» (١١)	
٠,١٢٥	٤٥٥	٢,٩	١٦,٨	١٩,٧	٠,٣٩٢	٠,٦٩٠	٠,١٠٨٢	١٥,٠٥	جريب فروت	
٠,٠٢	٤٠٣	٦	٧	٣	٠٠٠١٤	٠,٢٨٦	٠,٣٠٠	١٥,٠٥	ليمون بلدى (١)	
٠,٠٢	٢٤٣	٢	٤١	٦١	٠٠٠٦٨	٠,٢٢٨	٠,٢٩٦	١٢,٤	» (٢)	
—	٢٦	—	٢٦	٣٢	٠٠١٨	٠٠١٩	٠٠٣٧	١٢,٥	» (٣)	
آثار	٣١	٣	٥	٨	٠٠١٦	٠,١٢٠	٠,١٣٦	١٧,٨	شليك (١)	
»	١٣	٣	٦	٩	٠٠٠٢٧	٠,١٣٧	٠٠١٦٠	١٧,١٥	» (٢)	
»	١٢	٣٣	٤١	٧٣	٠٠٢٨٣	٠,٣١٠	٠,٥٩٣	١٧,١٥	عنب	
٠,١١	٤٨٦	٢,٧	١٩,٧	٢٢,٤	٠٠١٠٥	٠,٢٧١٣	٠,٢٨١٨	١٨,٢٥	سيدر تفاح	
٠,٤١	٩٩٢	٤,٢	١٥,٩	٢٠,١	٠٠٣٢٤	٠,٢٢٥٩	٠,٢٥٨٣	٢٠,٩٥	لوجانبرى	