

%تبريد الأطعمة يقلل انبعاثات الكربون 30



تعمل التكنولوجيا التي طورها مختبر أوك ريدج الوطني في أمريكا، على حفظ الطعام مبرداً باستخدام تقنية ما يسهم في تقليل انبعاثات الكربون بنسبة 30%. «PCM» التي تحتوي على مبخرات متقدمة وأجهزة «ORNL» تستهلك 100 مليون ثلاجة منزلية عاملة في أنحاء الولايات المتحدة ما يصل إلى 2 كيلوات من الكهرباء يومياً، وتسهم هذه الثلاجات في استهلاك الطاقة وانبعاثات الكربون عن طريق استخدام الضواغط التي يتم تشغيلها وإيقافها ليلاً ونهاراً، ووضخ المبردات عبر ملفات المبخر للحفاظ على درجات حرارة منخفضة للمقصورات الطازجة والمجمدة. مبخرات متقدمة مزودة بوحدات مثبتة في كل حجرة لتخزين الطاقة الباردة والمبخرات «ORNL» ويستخدم ابتكار الجديدة مفيدة للتدفئة والتبريد، لأنها تقوم بتخزين وإطلاق الطاقة عند التحول من المواد الصلبة إلى السوائل أو العكس، واستخدم الباحثون معادن مسامية، وتكنولوجيا إزالة الجليد بالتلامس المباشر، ومبردات ذات قدرة منخفضة على الاحتباس الحراري لتعزيز الأداء وتقليل التأثير البيئي.