ProcÃ©dÃ© innovant pour fixer les dunes

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
June 2024

Dans les annÃ©es 1950, pour protÃ©ger le premier chemin de fer chinois qui traversait un dÃ©sert, la ville de Zhongwei, situÃ©e dans la rÃ©gion autonome Hui du Ningxia (nord-ouest de la Chine), s'est lancÃ©e dans une dÃ©marche d'attÃ©nuation du dÃ©sert. Les scientifiques de la station de recherche et d'expÃ©rimentation du dÃ©sert de Shapotou, qui fait partie de l'Institut nord-ouest de l'Ã©co-environnement et des ressources de l'AcadÃ©mie chinoise des sciences, ainsi que les rÃ©sidents locaux, ont dÃ©veloppÃ© des damiers de paille pour stabiliser le sable et empÃªcher le dÃ©placement des dunes. ParallÃ¨lement, Tang Ximing, ingÃ©nieur principal dans une ferme forestiÃ¨re d'Ã‰tat Ã Zhongwei, a conÃ§u un outil en acier qui diffÃ¨re des pelles ordinaires : comportant deux barres horizontales Ã l'extrÃ©mitÃ© avant, cet outil innovant permet de planter les racines des semis Ã 50 centimÃ¨tres de profondeur dans la couche de sable humide. Cet outil simple augmente le taux de survie du boisement de 25 % Ã plus de 85 %. Il a Ã©tÃ© largement promu et utilisÃ© dans des projets de boisement dans d'autres rÃ©gions du nord de la Chine. En 2019, une version amÃ©liorÃ©e des damiers en paille pouvant Ãªtre produits en sÃ©rie Ã l'aide de machines a Ã©tÃ© dÃ©veloppÃ©e, prolongeant la durÃ©e de vie de ces barriÃ¨res de sabl

Photo Feng Kaihua, Xinhua -Â People Daily