

PÉNÉTROMÈTRE À PISTOLET

FICHE N° 1717



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1975

Fabricant : (inconnu)

Domaines : Agronomie

Sous-domaines : Amélioration des plantes

Organisme : Institut national de recherche agronomique (INRA)

Ville : Beaucouze

Modèle :

Matériaux :

Description

Le pénétromètre à pistolet est un instrument rudimentaire - en acier inoxydable - qui permet de tester la fermeté des fruits. On imprime une pression sur le piston à ressort pour qu'un embout de 1cm² de surface pénètre dans la pomme. La valeur lue sur le corps gradué est la force maximale requise pour que la pulpe cède sous l'embout. Les résultats s'expriment en kilogramme-force (kfg) ou en newtons (N).

Utilisation

Lorsque le test est effectué à l'intérieur, pour améliorer la précision du geste de mesure, le fruit est fixé dans un étau ou encore maintenu fermement dans une main calée sur le rebord d'une table tandis que de l'autre, l'opérateur appuie sur la gâchette de l'instrument. L'outil a été utilisé aussi dans les vergers jusqu'en 1990 pour tester l'évolution du fruit dans le temps (fermeté et maturité). On pouvait ainsi déterminer la date de la cueillette.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pénétrromètre à pistolet ((inconnu)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1473>, consulté le 2024-10-30