

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 37 (1975)
Heft: 3

Rubrik: Calendrier des foires de Bâle en 1975

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 25.03.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Le processus chimique

Dès que la plante commence à pousser au printemps, elle s'alimente à ce réservoir d'eau. Mais pourquoi a-t-elle besoin d'eau puisque c'est un fait bien connu que pratiquement tout le poids à sec de la plante et de son fruit provient de l'atmosphère?

La réponse est que les feuilles utilisent l'énergie de la lumière qu'elles reçoivent qui est absorbée par la chlorophylle pour former les hydrates de carbone dans la plante à partir du gaz carbonique de l'atmosphère en combinaison avec l'eau tirée du sol. Ainsi l'hydrogène de l'eau dans la plante est utilisé pour transformer le gaz carbonique, alors que l'oxygène de l'eau est libéré en même temps dans l'atmosphère sous forme de gaz oxygène libre.

Pour que ce processus vital de la photosynthèse se déroule à son maximum, il est évident qu'il faut que la plante dispose des besoins en eau requis par les facteurs de l'environnement affectant principalement la croissance: radiations solaires, température, humidité et vent. On connaît les moyennes de ces facteurs dans beaucoup de pays du monde et elles permettent de calculer la quantité d'eau qu'une culture verte, couvrant toute la surface du sol, extrairait

du sol dans les conditions atmosphériques moyennes de la région, pendant la saison de la croissance.

Les différentes conditions atmosphériques

En utilisant ces chiffres pour calculer les meilleurs rendements des cultures, il est évident qu'il faut non seulement mesurer les chutes de pluie et tenir compte de leur effet, mais qu'il faut également prendre en considération tout écart des conditions atmosphériques normales, en particulier de l'effet du soleil.

Le tensiomètre

Les chiffres de chutes de pluie moyennes indiquent que le sol a besoin d'environ 500 mm d'eau dans le sud de l'Angleterre pendant une saison normale alors qu'il n'en faut que 350 mm dans l'est de l'Ecosse.

Comme l'irrigation doit maintenant être effectuée de manière de plus en plus précise, on utilise actuellement un appareil peu coûteux (voir l'illustration) qui mesure directement l'épuisement de l'eau disponible dans le sol. Il s'agit du tensiomètre Gallenkamp. Il consiste en un pot poreux enterré dans le sol au niveau de la zone active des racines lorsque les

Calendrier des foires de Bâle en 1975

21. 2.— 1. 3.	7ème Foire de machines pour entrepreneurs	30. 9.— 4.10.	4ème Salon international des traitements de surfaces
12. 4.—21. 4.	59ème Foire Suisse d'Echantillons	7.10.—11.10.	4ème Foire internationale des industries nucléaires
12. 4.—21. 4.	3ème Foire européenne de l'horlogerie et de la bijouterie	11.10.—19.10.	1er Salon Mondial du Ski, de la Neige et des Sports d'Hiver
7. 5.—14. 5.	16ème Foire suisse d'Art et d'Antiquités	25.10.— 9.11.	Foire commerciale d'automne
5. 6.— 8. 6.	5ème Exposition dentaire suisse (Dental 75)	13.11.—19.11.	6ème Salon international de la restauration collective, de l'hôtellerie et de la restauration
18. 6.—23. 6.	Salon international d'Art (Art 6/75)	27.11— 1.12.	4ème Foire Suisse du Meuble
19. 6.—22. 6.	Exposition internationale de la pharmacie (Ipharmex 75)		
9. 9.—13. 9.	Salon de l'électronique industrielle et du groupe professionnel de l'électrotechnique		

(Cette liste n'engage pas la Rédaction)