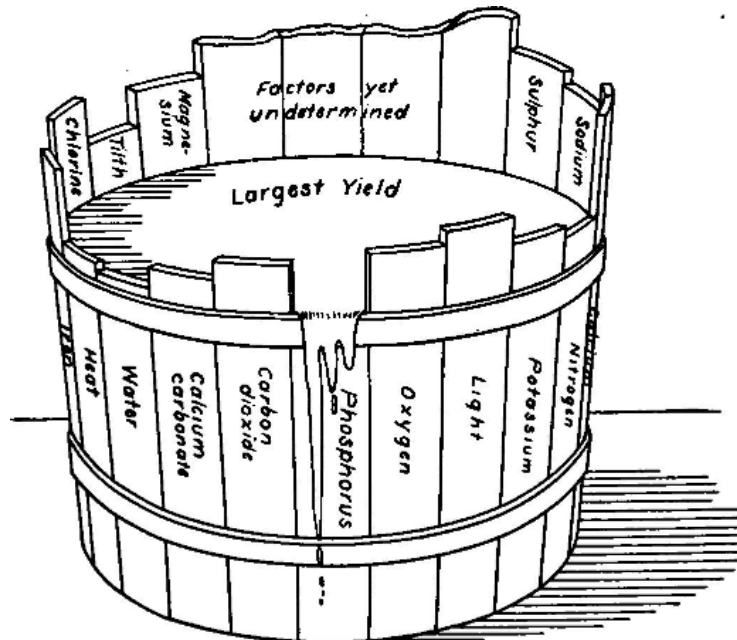


Dobeneck

a cura di Luigi Mariani



Dobeneck crea il famoso mastello (in anglosassone Dobeneck's barrel) con lo scopo di illustrare in modo efficace la legge del minimo di di Liebig, la quale afferma che nella pianta l'entità dello sviluppo dipende dal livello del nutriente meno disponibile, sia esso la luce, la CO₂, un macroelemento primario (azoto, fosforo, potassio), un macroelemento secondario o un microelemento. Analogamente nel mastello di Dobeneck il livello del contenuto è determinato dalla doga più bassa. L'immagine qui riportata (di ottima fattura e grande potere comunicativo) è tratta dal testo *Soils and soil fertility*, scritto da Andrew R. Whitson e Harlow Leslie Walster ed edito nel 1912 da St. Paul, Minn., Webb publishing co, testo che grazie alle grandi innovazioni tecnologiche di questo nostro tempo è liberamente accessibile e sfogliabile al sito

<http://archive.org/details/soilsandsoilfer00walsgoog>.

Alla luce di ciò abbiamo provveduto ad aggiornare la voce dell'edizione inglese di Wikipedia in cui si attribuiva erroneamente a Liebig stesso la genesi del mastello di Dobeneck (http://en.wikipedia.org/wiki/Liebig%27s_law_of_the_minimum).

Dobeneck's barrel (English translation)

Dobeneck creates his conceptual model to illustrate the law of the minimum of Liebig, which states that for a generic plant, the level of production depends on the level of the less available factor (e.g.: light , CO₂, nitrogen, phosphorus, potassium, secondary macronutrients, micronutrients) as in the Dobeneck's barrel the content is determined by the lowest slat.

The image is taken from "Soils and soil fertility", by Andrew R. Whitson and Harlow Leslie Walster, published in 1912 by St. Paul, Minn., Webb publishing co. This text, thanks to the great technological innovations of our time, is freely accessible and browsable website

<http://archive.org/details/soilsandsoilfer00walsgoog>.

In the light of the above-mentioned data we have updated the voice of the English edition of Wikipedia in which Dobeneck barrel was wrongly named "Liebig barrel"

(http://en.wikipedia.org/wiki/Liebig%27s_law_of_the_minimum).