

handlung eine Farblose Zone. Bei einiger Uebung gelingt es bis etwa 10%, Papuamacis wahrzunehmen. Die Ursache dieser Farbreaktionen sind Harze mit Phenolcharakter, die aus den Petrolätherextrakten mit Kali gewonnen werden können. Das Harz des Bandamacis färbt sich mit Schwefelsäure erst braun dann rotbraun, das der Papuamacis sofort himbeer-fuchsinrot. Ein eingehenderes Studium der diese Farbereaktionen verursachenden Verbindungen war dem Verf. aus Zeitmangel nicht möglich. Schätzlein (Weinsberg).

Meyer, K., Ueber den Einfluss verschieden hohen Wassergehaltes des Bodens in den einzelnen Vegetationsstadien bei verschiedener Stickstoffdüngung auf die Entwicklung des Göttinger begrannten Square-head Winterweizens. (Inaug. Diss. Göttingen. 1909. 90 pp. 3 Tafeln.)

In Vegetationsgefassen wird festgestellt, wie die Entwicklung einer Form von *Triticum sativum*: Göttinger begrannter Square-head, verläuft, wenn der Boden zuerst trocken, dann feucht oder zuerst feucht, dann trocken, je, mit wenig oder reichlich Stickstoff gehalten wird. Hier von Interesse sind die Ergebnisse bezüglich der von Zoobl, Perlitus, Mikosch festgestellten Rolle der Grannen als Transpirationsorgane. Stärkere Ausbildung der Grannen wurde bei den Pflanzen gefunden, welche in der Jugend wenig Wasser erhielten und bei diesen wieder dort, wo wenig Stickstoff gereicht wurde. Es hängt dieses damit zusammen, dass die Pflanze auf trockenem Standort (im Süden mehr begrannte Formen) die Vorrichtung zur Wasserleitung und Transpiration stärker ausbildet (im Allgemeinen tun dieses Pflanzen feuchter Standorte, Refer.) und dass bei geringer Ernährung zur Erzeugung von 1 g. Trockensubstanz mehr Wasser nötig ist, als bei reicher. Fruwirth.

Schindler, Die Sortenfrage und die Anbaugebiete für die wichtigsten landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Deutschland. (Berlin, Prag. 75 pp. 1909.)

Die Verbreitung der wichtigeren Sorten landwirtschaftlicher Kulturpflanzen wird auf Grund von beantworteten Fragebogen für Deutschland und für einzelne Gebiete desselben festzustellen versucht. Insgesamt wurden 2485 Bogen durch Mitglieder der Deutschen Landwirtschafts Gesellschaft eingesendet und vom Verfasser bearbeitet. Die Art der Erhebung bedingt natürlich auch Zufälligkeiten im Ergebnis. Einige der Ergebnisse sucht der Verfasser durch die klimatischen Verhältnisse zu erklären. Fruwirth.

Personalnachrichten.

Nous regrettons d'avoir oublié dans le n° 5 du B. C. le nom de M. **Trabut** parmi les savants qui ont été promus Officier de la Légion d'Honneur.

Dr. **G. H. Pethybridge** has been appointed economic botanist to the Department of Agriculture and Technical Instruction for Ireland.

Ausgegeben: 15 März 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: [113](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion des Botanischen Centralblatts

Artikel/Article: [Personalnachrichten. 304](#)