

peripheral cells like those in the epidermis of the Calamite root may occur. In this plant also hyphae are found in the internal tissues which are similar to the projections from the epidermoidal layer. In the recent plant *Galeola javanica* similar papillae occur, and also in the mycorrhizal filaments in *Calypogeia trichomanis*.
 } Arber (Cambridge).

EHRENBERG, PAUL, Der Abbau der Kartoffeln. (Landw. Jahrbücher. 1904. p. 859.)

Unter Abbau wird bei der Kartoffel verschiedenes verstanden, nicht nur der eigentliche Abbau oder das Altern der Sorte, dessen Ursache in der ständigen Vermehrung gesucht wird. Dieses würde im Rückgang des Ertrages an Knollen und Stärke und in grösserer Empfänglichkeit für Krankheiten zum Ausdruck kommen. Bezüglich der letzteren hat Kühn gezeigt, dass alte Sorten nicht empfänglicher als manche neue sind und Verf. verweist darauf, dass bei den neuen Sorten überdies von den Züchtern empfänglichere gleich ausgeschieden werden. Dass die Erträge aller Sorten nicht zurückgehen, zeigt Verf. durch Curven, zu welchen die Anbauversuche der deutschen Kartoffelculturstation, jene Heine's und Paulsen's das Material geliefert haben. Ein „Altern gibt es nicht“. Eine Veränderung durch die Standortverhältnisse kann eintreten (Ref. hat einen bezüglichen Versuch mitgeteilt i. d. landw. Veruchsst. 1903) und ein Rückgang der Erträge kann auch dadurch in Erscheinung kommen, dass auf die Auswahl des Saatgutes keine Sorgfalt verwendet wird. Auch diese beiden letzterwähnten Erscheinungen werden von Landwirthen oft als solche des Abbaues angesehen, ohne mit dem eigentlichen Abbau, dem Altern der Sorte etwas zu thun zu haben.

Fruwirth.

WOHLTMMANN, F., Ein Beitrag zur Futterrübenzüchtung, insbesondere der Oberndorfer. (Blätter für Zuckerrübenbau. XII. Jahrg. 1905. 19 pp.)

Bei der Züchtung soll neben Masse Zuckergehalt berücksichtigt werden. Die Futterrübe soll kein Eiweiss- oder Fetterzeuger sein. Bei Oberndorfer Rüben wurden Correlationen zwischen Gehalt und Form der Oberfläche ermittelt. Unten abgeplattete Kugel als Form zeigte sich der Kugel gegen Birnform überlegen in Masse, Blattprozent und absoluter Zuckermenge pro Mittelrübe, stand zurück bei procentischem Zuckergehalt. Durchschnittlich (in Einzelfällen viele Ausnahmen) enthalten Rüben mit ebener glatter Oberfläche mehr Zucker als solche mit unebener.

Fruwirth.

Personalnachrichten.

Ernannt: Der Professor der Pflanzenphysiologie an der Wiener Universität Hofrath Dr. **Julius Wiesner** zum Mitglied der Königlich dänischen Akademie der Wissenschaften.

Ausgegeben: 16. Mai 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).

Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1905

Band/Volume: [98](#)

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

Artikel/Article: [Personalnachrichten. 512](#)