

ZINDLER-FRANK E. 1980. Changes in leaf crystal idioblast differentiation in *Canavalia* caused by gibberellic acid through an influence on calcium availability. – Z. Pflanzenphysiol. 98: 43–52.

Recensio

Ross Hans 1986. Potato Breeding – Problems and Perspectives. With the cooperation of Dr. habil. Werner HUNNIUS †. – In: HORN W. & RÖBBELEN G. (Eds.), Fortschritte der Pflanzenzüchtung. Beihefte zur Zeitschrift für Pflanzenzüchtung, Heft 13. – Gr. 8°, 132 Seiten, 22 Abbildungen; kart. – Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg. – DM 68,-. – ISBN 3-489-61110-1.

Das Heft enthält zusammenfassende Darstellungen über das Ausgangsmaterial für Kreuzungen, über die etwa 8000jährige Geschichte der kultivierten Kartoffel, über Genetik (tetrasome Vererbung) inkl. Fertilität und Heterosis sowie über Züchtungs-Ziele und -Methodik. An diese „klassischen“ Abschnitte schließt sich ein Abschnitt über die neuen Züchtungsmethoden: Nutzung Dihaploider ($n = 2x = 24$) und Monohaploider ($n = 1x = 12$) und der Möglichkeiten der *in vitro*-Kultur (inkl. somaklonaler Variation; vgl. Rezension HOHN & DENNIS in diesem Heft). Auf einen kurzen Abschnitt über das Problem nichtspaltender Kartoffeln aus Samen folgt ein umfangreicher über Resistenzzüchtung gegenüber Viren, Älchen und Pilzen. Schließlich sind noch ein Beitrag über Züchtung auf Ertrag und Reifetypen sowie über Samenproduktion enthalten. Die berücksichtigte Literatur ist sehr umfangreich (Schriftenverzeichnis 22 kompakt bedruckte Seiten). Ein Hauptanliegen der Autoren ist es, zu besserem Verständnis zwischen praktischer Pflanzenzüchtung und reiner Forschung mit den an der Kartoffel besonders weit entwickelten „neuen Züchtungsmethoden“ beizutragen. Aus der Sicht des Botanikers sei festgehalten, daß viele an der Kartoffel erforschte Einzelheiten auch von allgemein biologischem Interesse sind und daß die karyologischen Befunde – wie z. B. die Bildung unreduzierter Gonen und ihre genetische Bedingtheit – als Modelle beim Studium der Evolution anderer Pflanzen nützlich sein können.

H. TEPNER

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Phyton, Annales Rei Botanicae, Horn](#)

Jahr/Year: 1987

Band/Volume: [26_2](#)

Autor(en)/Author(s): Teppner Herwig

Artikel/Article: [Recensio. 192](#)