

- SPRIBILLE R. & FORKMANN G. 1982. Chalcone synthesis and hydroxylation of flavonoids in 3'-position with enzyme preparations from flowers of *Dianthus caryophyllus* L. (carnation). *Planta* 155: 176–182.
- STICH K. & FORKMANN G. 1987a. Enzymatic synthesis of 4'- and 3',4'-hydroxylated flavanones and flavones with flower extracts of *Sinningia cardinalis*. – *Z. Naturforsch.* 42c: in Druck.
- & – 1987b. Biosynthesis of 3-deoxyanthocyanins: enzymatic reduction of (2S)-flavanones to flavan-4-ols with flower extracts from *Sinningia cardinalis*. – *Phytochemistry* 26: in Druck.
- STÖCKIGT J. & ZENK M. H. 1975. Chemical syntheses and properties of hydroxycinnamoyl coenzyme A derivatives. – *Z. Naturforsch.* 30c: 352–358.
- STOTZ G. & FORKMANN G. 1981. Oxidation of flavanones to flavones with flower extracts of *Antirrhinum majus* (Snapdragon). – *Z. Naturforsch.* 36c: 737–741.
- , SPRIBILLE R. & FORKMANN G. 1984. Flavonoid biosynthesis in flowers of *Verbena hybrida*. – *J. Plant Physiology* 116: 173–183.
- , DE VLAMING P., WIERING H., SCHRAM A. W. & FORKMANN G. 1985. Genetic and biochemical studies on flavonoid 3'-hydroxylation in flowers of *Petunia hybrida*. – *Theor. Appl. Genetics* 70: 300–305.
- SÜTFELD R. & WIERMANN R. 1981. Purification of chalcone synthase from tulip anthers and comparison with the synthase from *Cosmos* petals. – *Z. Naturforsch.* 36c: 30–34.
- WENDORFF H. & MATERN U. 1986. Differential response of cultured parsley cells to elicitors from two non-pathogenic strains of *Fungi*. – Microsomal conversion of (+)marmesin into psoralen. – *Eur. J. Biochem.* 161: 391–398.

Phyton (Austria) 28 (2): 247–248 (1988)

Recensiones

Kulturtechnik und Flurbereinigung in alpinen Landschaften 1987. Sonderdruck aus „Zeitschrift für Kulturtechnik und Flurbereinigung“, Vol. 28, Heft 5, Seite 273–368, 1987. – Verlag Paul Parey, Berlin, Hamburg. – DM 46,-. – ISSN 0044-2984.

In 14 Beiträgen, wovon die Mehrzahl von Schweizer Autoren, zwei Beiträge aus Österreich und je einer aus Bayern und Südtirol stammen, werden die Probleme von Güterzusammenlegungen in den vier genannten Alpenländern behandelt. Die Kulturtechnik als technisch-planerisches Ingenieurfach hat die Aufgabe, die „Struktur ländlicher Räume zu entwickeln und neu zu ordnen“ (nach FLURY 1987: 291). Nach KRONSTEINER ist das Ziel der agrarischen Operationen, die „bäuerliche Landwirtschaft in ihrer Vielfalt“ zu erhalten, wobei Dorf, Flur und Natur in enger Wechselwirkung gesehen werden.

In einer Einführung (GRUBINGER) wird auf die unterschiedlichen geomorphologischen Verhältnisse des ca. 1000 km langen und durchschnittlich 150 km breiten

Alpenbogens, auf die Klimaunterschiede, die sozioökonomischen Verhältnisse und auf die Vielfalt der Nutzung hingewiesen. In den einzelnen Beiträgen werden ausführlicher Fragen des Strukturwandels in den alpinen Regionen diskutiert. Dazu kommen die zahlreichen Probleme der Melioration, die notwendigen Schutzmaßnahmen gegen Naturgewalten (Wasser, Schnee, Eis, Muren), aber ebenso rechtliche, finanzielle und politische Fragen, die bei Güterzusammenlegungen auftreten. Ein Beitrag (DIETL) setzt sich mit der standortgemäßen Nutzung von Mähwiesen und Weiden auseinander. Vielfach fehlt für diese finanziell sehr aufwendigen Maßnahmen eine „ganzheitliche Erfolgskontrolle“. Am Beispiel von zwei abgeschlossenen Strukturverbesserungsprojekten im schweizerischen Berggebiet wird eine „Bilanzierung der Stärken und Schwächen von Güterzusammenlegungen“ (vgl. Beitrag von FLURY, HÜRLMANN & ABGOTTSPON, S. 303–310) aufgezeigt. In den einzelnen Beiträgen wird mit großem Nachdruck darauf hingewiesen, daß bei jeder Güterzusammenlegung auch ökologische Gesichtspunkte als oberstes Planungsziel zu berücksichtigen seien. Dazu zählen z. B. Fragen des Natur- und Biotopschutzes, der Biotopvernetzung, der Erhaltung und Schaffung von Ausgleichsflächen. Wer allerdings Gebiete nach einer Güterzusammenlegung mit ihrem vorherigen Zustand vergleicht, erhält noch immer den Eindruck, daß in der Praxis die überwiegend technisch orientierte „Flurbereinigung“ gegenüber einer ökologisch ausgerichteten Flurbereicherung dominiert.

F. WOLKINGER

SPAAR D., KLEINHEMPEL H. & FRITZSCHE R. (Hg.) 1987. Diagnose von Krankheiten und Beschädigungen an Kulturpflanzen: Kartoffeln. – Gr. – 8°, 136 Seiten mit 47 Farbtafeln und 10 Zeichnungen, steif gebunden. – Springer Verlag Berlin-Heidelberg–New York–London–Paris–Tokyo. – DM 98,-. – ISBN 3-540-16109-0.

Nach dem einführenden Band „Diagnosemethoden“ (vgl. Rezension in *Phyton* 25: 192, 1985) und den Bänden „Gemüse“ sowie „Getreide“ Mais und Futtergräser“, hat als vierter der Reihe „Diagnose von Krankheiten und Beschädigungen an Kulturpflanzen“ die Krankheiten der Kartoffel zum Gegenstand. An der Spitze steht eine ausführliche Bestimmungstabelle, die die Veränderungen zunächst nach den befallenen Organen ordnet und innerhalb jeder Gruppe nach den Symptomen. Der zweite Teil bringt knappe, aber präzise Beschreibungen, unterstützt von farbigen Bildtafeln. Es ist zu begrüßen, daß hierzu keine Photos dienen, farbige Aquarelle bringen die Symptome deutlicher und einprägsamer zum Ausdruck. An der Erstellung der Beschreibungen wirkten mehrere Fachleute mit, neben R. FRITZSCHE (abiotische Schäden, tierische Schädlinge) bearbeiteten R. ZIELKE Mycoplasmen und Bakteriosen, U. HAMANN die Virosen, E. GÖTZ die Mycosen, W. WRAZIDLO Ernährungsstörungen und H. DECKER Schäden durch Nematoden. Wo eine eindeutige Diagnose nicht möglich ist, wird auf Spezialliteratur bzw. die Notwendigkeit, einen Spezialisten beizuziehen, verwiesen. Weiterführende Literatur ist am Ende des Buches zusammengestellt (54 Zitate), hier finden sich auch Verzeichnisse der deutschen und wissenschaftlichen Namen. Ein nicht nur für den Wissenschaftler, für Pflanzenschutzanstalten usw. nützliches Buch, es kann auch für den Praktiker und für Studierende landwirtschaftlicher Fachrichtung von Wert sein. Der Preis scheint für den schmalen Band relativ hoch, ist aber wohl durch die große Zahl ausgezeichnet wiedergegebener Farbtafeln bedingt.

O. HÄRTEL

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1988

Band/Volume: [28_2](#)

Autor(en)/Author(s): Wolkinger Franz, Härtel Otto

Artikel/Article: [Recensiones. 247-248](#)