

PPN 281 077 541

2241

LANDWIRTSCHAFTLICHE FORSCHUNG

Zeitschrift des Verbandes Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs-
und Forschungsanstalten

Mitherausgegeben von: H. Kick, Bonn; M. Kirchgeßner, München-Weihenstephan;
H.-J. Oslage, Braunschweig-Völkenrode; U. Ruge, Hamburg;
E. Schlichting, Stuttgart-Hohenheim; O. Siegel, Speyer

SONDERHEFT 40

KONGRESSBAND 1983

Vorträge
gehalten auf dem 95. VDLUFA-Kongreß
in Kiel
19. – 24. September 1983

Stand und Leistung agrikulturchemischer und agrarbiologischer Forschung



J. D. SAUERLÄNDER'S VERLAG, FRANKFURT AM MAIN

INHALTSVERZEICHNIS

(Namenverzeichnis siehe Seite 395)

<i>H. Vetter</i>	Vorwort	III
------------------	-------------------	-----

Plenarsitzung

LANDWIRTSCHAFTLICHE ERZEUGUNG – PRODUKTVERARBEITUNG – LEBENSMITTELQUALITÄT

<i>G. Wolfram</i>	Ansprüche an die Inhaltsstoffe in Lebensmitteln	1
<i>K.-U. Heyland</i>	Einfluß der landwirtschaftlichen Erzeugung auf die Qualität des Getreides	6
<i>D. Fritz, W. Feucht, M. Munzert und F. Venter</i>	Einfluß der landwirtschaftlichen Erzeugung auf die Qualität von Gemüse, Kartoffeln und Obst	20
<i>W. Seibel</i>	Einfluß der Verarbeitung auf die Qualität von Lebensmitteln aus Getreide	32
<i>K. Paulus</i>	Einfluß der Verarbeitung auf die Qualität von Lebensmitteln aus Gemüse, Kartoffeln, Obst	46
<i>K. Rohr und R. Daenicke</i>	Einfluß der Fütterung und Haltung auf die Milch- und Fleischqualität beim Wiederkäuer	56
<i>H. Henkel</i>	Einfluß von Haltung und Fütterung auf die Qualität von Schweinefleisch	68
<i>H. Vogt</i>	Einfluß der Haltung und Fütterung des Geflügels auf die Qualität der erzeugten Produkte	75
<i>F. Wirth</i>	Einfluß der Verarbeitung auf die Qualität von Fleisch-erzeugnissen	88
<i>E. Menden</i>	Lebensmittelauswahl und -Kombination	94

Öffentliche Vortragstagung

<i>G. Fischbeck</i>	Lebensmittel pflanzlicher Herkunft. Erzeugung – Verarbeitung – Qualität	100
<i>K.-H. Menke</i>	Qualität der Lebensmittel tierischer Herkunft	112

Vorträge aus der Sitzung der Fachgruppe VIII Pflanzenqualität gemeinsam mit der Deutschen Gesellschaft für Ernährung (DGE)

<i>H. Bolling</i>	Brotgetreidequalität – Einfluß von Sorte und Umwelt	115
-------------------	---	-----

<i>H. Bobling</i>	Veränderungen einiger Inhaltsstoffe und der Genußqualität von Äpfeln im Verlauf der Lagerung	122
<i>J. Weichmann</i>	Veränderungen bei der Lagerung von Gemüse	131
<i>A. Bognár</i>	Vitaminveränderung bei der küchenmäßigen Zubereitung von Gemüse	137
<i>E. Schwerdtfeger und H. Hentschel</i>	Ballaststoff-Veränderungen bei küchentechnischer Verarbeitung von Gemüse und Obst	147
<i>H. Vogtmann und P. von Fragstein</i>	Qualitätsbeschreibung bei Lebensmitteln aus alternativer Sicht	155
<i>H. Vetter, A. Klasink und R. Scheu</i>	Vergleichende Qualitätsuntersuchungen von Erzeugnissen aus modernem und alternativem Angebot. Ergebnisse dreijähriger Untersuchungen. Wertgebende Inhaltsstoffe .	166
<i>W. Kampe</i>	Pflanzenschutzmittelrückstände	174
<i>K. Ranfft</i>	Potentielle Schadstoffe	182
<i>W. Kampe, W. Andre und C. Zürcher</i>	Nitratzufuhren mit dem Gesamtverzehr tierischer und pflanzlicher Nahrungsmittel	188
<i>Karin Haffner, G. Bünemann und D. Schenker</i>	Nebenwirkungen von Insektiziden im Obstbau bei modellartigem Einsatz	197
<i>Ch. Gysi, F. Fankhauser und R. Schumacher</i>	Nährstoffversorgung und Obstqualität	202
<i>M. G. Lindbauer und H. E. Haeder</i>	Parameter des Knollen-Wasserhaushaltes als Regulativ für Ertrag und Stärkegehalt von Kartoffeln	209

Vorträge aus der Sitzung der Fachgruppe I Bodenkunde, Pflanzenernährung und Düngung

<i>E. von Franck und A. Finck</i>	Zinkversorgung des Getreides in Schleswig-Holstein und Ursachen niedriger Zinkgehalte in Pflanzen	217
<i>V. Römbeld</i>	pH-Veränderungen in der Rhizosphäre in Abhängigkeit vom Nährstoffangebot	226
<i>E. Schnug</i>	Differenzierung von Primär- und Sekundärwirkung der N-Düngung auf die Spurennährstoff-Versorgung von Getreide und Mais	231
<i>P. Martin, A. Glatzle und W. Kolb</i>	Möglicher Beitrag N ₂ -bindender Bakterien in der Rhizosphäre zur Nährstoffversorgung von Pflanzen . .	241

Vorträge aus der Sitzung der Fachgruppen I Bodenkunde, Pflanzenernährung und Düngung, II Bodenuntersuchung und X Bodenfruchtbarkeit

<i>H. Sturm und K. Isermann</i>	Möglichkeiten und Grenzen von N _{min} -Feldbestimmungsmethoden in der Landwirtschaft	250
---------------------------------	---	-----

<i>I. H. Elsokkary, N. H. Y. Baghdady and M. A. Amer</i>	Effect of heavy application of superphosphate and micro-nutrients fertilizers to highly calcareous soils on growth of corn and faba bean plants and their content and uptake of P, Fe, Mn, Zn and Cu	258
<i>H.-J. Jarczyk</i>	Untersuchungen zum Sickerverhalten von Pflanzenschutzmitteln in einer Monolith-Lysimeter-Anlage. Erster Erfahrungsbericht aus dreijähriger Versuchszeit	273
<i>K. Isermann, P. Karch und J. A. Schmidt</i>	Cadmium-Gehalt des Erntegutes verschiedener Sorten mehrerer Kulturpflanzen bei Anbau auf stark mit Cadmium belastetem, neutralem Lehmboden	283
<i>E. Rietz, D. Sauerbeck, F. Timmermann und A. Lüders</i>	Pflanzenverfügbarkeit und Mobilität von Cadmium, Blei, Zink und Kupfer in Abhängigkeit von der Kalkung eines schwermetallverseuchten Bodens	295

Vorträge aus der Sitzung der Fachgruppe II Bodenuntersuchung

<i>R. Gutser und K. Teicher</i>	N-Umsatz in Rinden nach verschiedenen Fermentierungsverfahren	307
<i>K. Teicher und P. Fischer</i>	Zur Bestimmung von Spurennährstoffen in Torfkultursubstraten	321

Vorträge aus der Sitzung der Fachgruppe X Bodenfruchtbarkeit

<i>H. Lang und H. Sturm</i>	Nachwirkung langjährig durchgeführter N-Düngung und ihre Bewertung für die Ertragsfähigkeit eines IS-Bodens	332
<i>K. Orlovius</i>	Ergebnis eines 7jährigen NK-Steigerungsversuches auf einem fränkischen Lößstandort mit intensiver Fruchtfolge	343
<i>G. Steffens und H. Vetter</i>	Stickstoffverlagerung nach Gülledüngung mit und ohne Zwischenfruchtanbau	354
<i>J. Dressel und J. Jung</i>	Nährstoffverlagerung in einem Sandboden in Abhängigkeit von der Bepflanzung und Stickstoffdüngung (Lysimeterversuche)	363
<i>H. Schönberger und U. Slotta</i>	Quantifizierung des Einflusses von Standort und Bestandesentwicklung auf den N-Bedarf von Winterweizen	373
<i>M. Rex und T. Harrach</i>	Die Bedeutung der Unterbodenbeschaffenheit für die Ertragsbildung von Getreide. Feldversuche auf verschiedenen Bodentypen mit variierter Nährstoffversorgung	384