

## Sachverzeichnis

agrarmeteorologische Daten, Die Auswertung langjähriger Reihen von Feldversuchserträgen in Verbindung mit agrarmeteorologischen Daten	
5. Mitteilung: Die Zuordnung meteorologischer Daten zu phänologischen Abschnitten und ihre Beziehungen zum Ertrag bei Sommergetreide . . . . .	681
Ammoniakat, Verteilung und Nitrifikation von wasserfreiem Ammoniak und Ammoniakat bei der Herbst- und Frühjahrsdüngung in verschiedenen Böden . . . . .	601
Ammoniumlaktat-Extrakte, Bestimmung des Phosphatgehaltes in Kalziumlaktat- und Ammoniumlaktat-Extrakten von Böden . . . . .	991
Artdiagnose, Ein Beitrag zur Art- und Sortendiagnose am Samen von Winterraps und Winterrübsen . . . . .	309
Atmungsfähigkeitsmethode, Nachweis der Veränderung von Bodeneigenschaften nach Tiefkultur mit Hilfe der Atmungsfähigkeitsmethode nach NOVAK . . . . .	569
Atomabsorptionsflammenphotometrie, Bestimmung von Magnesium in Bodenextrakten und Pflanzenaschen mittels Atomabsorptionsflammenphotometrie . . . . .	167
Aussaatformen, Untersuchungen über den ökonomischen Nutzeffekt verschiedener Aussaatformen bei der Luzerne in sozialistischen Großbetrieben . . . . .	697
Aussaatmengen, Die Wirkung von gesteigerten Stickstoffgaben und Aussaatmengen bei Grünfuttermais unter verschiedenen Anbaubedingungen . . . . .	89
Bodendichte, Zum Problem der optimalen Bodendichte . . . . .	1071
Bodeneigenschaften, Untersuchungen im „Mecklenburgischen Küstensaum“ über den Einfluß der Vegetation und der Bodeneigenschaften auf die organische Substanz des Bodens . . . . .	1051
Bodeneigenschaften, Nachweis der Veränderung von Bodeneigenschaften nach Tiefkultur mit Hilfe der Atmungsfähigkeitsmethode nach NOVAK . . . . .	569
Bodeneigenschaften, Untersuchungen über einige Bodeneigenschaften und den Nährstoffhaushalt von Böden der humiden Tropen . . . . .	349
Bodenfruchtbarkeit, Betrachtungen zu den Ergebnissen des Dauerdüngungsversuches „Ewiger Roggenbau“ in Halle im Hinblick auf die Erhaltung der Bodenfruchtbarkeit	
1. Mitteilung: Die Ertragsentwicklung . . . . .	3
2. Mitteilung: Die Stickstoffzüge und der Stickstoff im Boden . . . . .	19
Bodenprobeentnahme, Die Methodik der Bodenprobeentnahme im Rahmen der systematischen Bodenuntersuchungen . . . . .	179
Borgehalt, Die Beeinflussung des Borgehaltes der Pflanzen durch verschiedene Boden- und Umweltfaktoren . . . . .	1011
Borversorgung, Einige weitere Ergebnisse zur Borversorgung Thüringer Ackerböden . . . . .	1003
brandenburgische Böden, Die Versorgung der brandenburgischen Böden mit Mikronährstoffen	
1. Mitteilung: Die Gehalte an pflanzenverfügbarem Bor . . . . .	197
Calcium, Serienmäßige Bestimmung von Calcium und Magnesium im nassen Aufschluß von pflanzlichen Substanzen	
1. Mitteilung: Flammenphotometrische Bestimmung von Calcium . . . . .	643
2. Mitteilung: Colorimetrische Bestimmung von Magnesium mit Titangelb . . . . .	651
Calcium, Untersuchungen über den Einfluß von Calcium und Kalium auf die <sup>90</sup> Sr-Aufnahme von Rotklee und Weidelgras . . . . .	971
Chlorophyllgehalt, Dynamik des Chlorophyllgehaltes von Zuckerrüben- und Maisblättern in Abhängigkeit von verschiedenen agrotechnischen Maßnahmen . . . . .	365
CO <sub>2</sub> -Entbindung, Einfluß regelmäßiger Stallmistdüngung auf die CO <sub>2</sub> -Entbindung und das Nitrifikationsvermögen des Bodens . . . . .	939
Düngung, Untersuchungen über den Einfluß einer langjährig unterschiedlichen Düngung auf die Qualität der Ernteprodukte	
1. Mitteilung . . . . .	747

elektronisches Körnerzählgerät, Ein neues elektronisches Körnerzählgerät für den Einsatz in der Getreidezüchtung . . . . .	841
Eisen, Ein Beitrag zur Frage der Fraktion des organisch gebundenen Eisens im Boden . . . . .	555
Eisenernährung, Über den Einfluß der Eisen- und Manganernährung auf die Peroxidase- und Katalaseaktivität sowie den Gehalt an löslichen Kohlenhydraten in den Blättern einiger landwirtschaftlicher Kulturpflanzen . . . . .	727
Entwicklung, Einfluß der Lagerungsdichte des Bodens auf Keimung und Entwicklung von Sommergerste . . . . .	927
ertragbeeinflussende Faktoren, Untersuchungen über ertragbeeinflussende Faktoren bei Kartoffeln . . . . .	515
Erträge, Der Einfluß von Futterpflanzen als Haupt- und Zwischenfrüchte auf die Erträge und Fruchtbarkeit verschiedener Böden	
Teil VII: Erträge von Fruchtfolgen mit unterschiedlichem Futterpflanzenanteil auf Gneisverwitterungsboden in sehr feuchter Lage . . . . .	321
Ertragsfähigkeit, Auswirkungen des Futterbaues auf die Ertragsfähigkeit eines lehmigen Sandbodens . . . . .	533
Ewiger Roggenbau, Auswertung langjähriger Ertragsfeststellungen (dargestellt am Versuch „Ewiger Roggenbau“ in Halle) . . . . .	43
Ewiger Roggenbau, Betrachtungen zu den Ergebnissen des Dauerdüngungsversuches „Ewiger Roggenbau“ in Halle im Hinblick auf die Erhaltung der Bodenfruchtbarkeit	
1. Mitteilung: Die Ertragsentwicklung . . . . .	3
2. Mitteilung: Die Stickstoffentzüge und der Stickstoff im Boden . . . . .	19
Ewiger Roggenbau, Einige Bemerkungen zu den Ergebnissen des „Ewigen Roggenbaus“ in Halle . . . . .	35
Fallout, Untersuchungen zur Differenzierung der <sup>90</sup> Sr-Kontaminationswege an Rotklee, Salat und Spinat unter den Fallout-Bedingungen der Jahre 1961 ... 1963 . . . . .	1101
Feldversuchserträge, Die Auswertung langjähriger Reihen von Feldversuchserträgen in Verbindung mit agrarmeteorologischen Daten	
5. Mitteilung: Die Zuordnung meteorologischer Daten zu phänologischen Abschnitten und ihre Beziehungen zum Ertrag bei Sommergetreide . . . . .	681
Feldversuchswesen, Die Anlage mehrfaktorieller Versuche unter besonderer Berücksichtigung der Mechanisierung des Feldversuchswesens . . . . .	665
flüssige Stickstoffdüngemittel, Ertragsleistung flüssiger Stickstoffdüngemittel . . . . .	295
Fruchtbarkeit, Der Einfluß von Futterpflanzen als Haupt- und Zwischenfrüchte auf die Erträge und Fruchtbarkeit verschiedener Böden	
Teil VII: Erträge von Fruchtfolgen mit unterschiedlichem Futterpflanzenanteil auf Gneisverwitterungsboden in sehr feuchter Lage . . . . .	321
Fruchtfolgen, Über das Auftreten physiologisch aktiver Stoffe im Boden unterschiedlicher Fruchtfolgen . . . . .	715
Frühkartoffelertrag, Untersuchungen über die Wirkung der Phosphatdüngung auf den Frühkartoffelertrag in Abhängigkeit von der Stickstoffdüngung . . . . .	423
Futterbau, Auswirkungen des Futterbaues auf die Ertragsfähigkeit eines lehmigen Sandbodens . . . . .	533
Futterbau, Einfluß des Futterbaues auf den Nährstoffhaushalt von Hafer im Gefäßversuch . . . . .	625
Futterpflanzen, Der Einfluß der Futterpflanzen als Haupt- und Zwischenfrüchte auf die Erträge und Fruchtbarkeit verschiedener Böden	
Teil VII: Erträge von Fruchtfolgen mit unterschiedlichem Futterpflanzenanteil auf Gneisverwitterungsboden in sehr feuchter Lage . . . . .	321
Getreide, Wirkung der Stickstoffdüngung bei Getreide . . . . .	107
Getreidezüchtung, Ein neues elektronisches Körnerzählgerät für den Einsatz in der Getreidezüchtung . . . . .	841

granulierte Phosphatdüngemittel, Untersuchungen über die Wirkung granulierter Phosphatdüngemittel	
1. Mitteilung: Einfluß der Korngröße auf die Düngewirkung von granuliertem Alkali-sinterphosphat . . . . .	413
Grünfuttermais, Die Wirkung von gesteigerten Stickstoffgaben und Aussaatmengen bei Grünfuttermais unter verschiedenen Anbaubedingungen . . . . .	89
Grünfutterroggen, Stickstoffdüngung zu Grünfutterroggen als Winterzwischenfrucht . . . . .	127
Halle, Die Mikronährstoffversorgung der Böden der Bezirke Halle und Magdeburg	
1. Mitteilung: Allgemeine Übersicht . . . . .	493
Herbstaussaat, Untersuchungen zur Herbstaussaat und Keimfähigkeit von Sonnenblumen . . . . .	849
humide Tropen, Untersuchungen über einige Bodeneigenschaften und den Nährstoffhaushalt von Böden der humiden Tropen . . . . .	349
Huminsäuren, Optische Untersuchungen an Huminsäuren . . . . .	471
Humusdynamik, Über die Humusdynamik unter wachsenden Pflanzenbeständen . . . . .	793
Humushaushalt, Mineraldüngung und Humushaushalt in Ackerböden	
1. Mitteilung: Untersuchungen von Krumenproben aus Dauerdüngungsversuchen auf leichten Böden . . . . .	397
2. Mitteilung: Fraktionierung der organischen Substanz von Krumenproben aus Dauerdüngungsversuchen auf leichten Böden . . . . .	455
3. Mitteilung: Untersuchungen von Krumenproben aus einem Dauerdüngungsversuch auf Schwarzerde . . . . .	955
Hyperphos, Untersuchungen über die Phosphorsäureaufnahme aus Kolaapatit und „Hyperphos“ durch Lupinen und Hafer . . . . .	153
Inhaltsstoffbildung, Meßtechnische Untersuchungen zur Verfolgung der Inhaltsstoffbildung bei Zuckerrüben . . . . .	1127
Kalium, Untersuchungen über den Einfluß von Calcium und Kalium auf die <sup>90</sup> Sr-Aufnahme von Rotklee und Weidelgras . . . . .	971
Kalziumlaktat-Extrakte, Bestimmung des Phosphatgehaltes in Kalziumlaktat- und Ammoniumlaktat-Extrakten von Böden . . . . .	991
Kartoffeln, Untersuchungen über ertragbeeinflussende Faktoren bei Kartoffeln . . . . .	515
Katalaseaktivität, Über den Einfluß der Eisen- und Manganernährung auf die Peroxidase- und Katalaseaktivität sowie den Gehalt an löslichen Kohlenhydraten in den Blättern einiger landwirtschaftlicher Kulturpflanzen . . . . .	727
Keimfähigkeit, Die Anwendung der Säurefuchsinmethode bei der Ermittlung der Keimfähigkeit von Gramineen . . . . .	205
Keimfähigkeit, Untersuchungen zur Herbstaussaat und Keimfähigkeit von Sonnenblumen . . . . .	849
Keimfähigkeit, Anwendung der Sequenzanalyse bei der Bestimmung der Keimfähigkeit von Getreide mittels der Säurefuchsinmethode . . . . .	213
Keimprüfung, Die Verwendung von Stimulantien bei der Keimprüfung von Samen mit langer Keimdauer (am Beispiel <i>Poa pratensis</i> L.) . . . . .	55
Keimung, Einfluß der Lagerungsdichte des Bodens auf Keimung und Entwicklung von Sommergerste . . . . .	927
Kohlenstoffgehalt, Untersuchungen zur Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes im Boden durch trockene Verbrennung . . . . .	889
Kolaapatit, Untersuchungen über die Phosphorsäureaufnahme aus Kolaapatit und „Hyperphos“ durch Lupinen und Hafer . . . . .	153
Komplexdünger, Agrochemische Beurteilung neuer Arten von Mehrnährstoff- und Komplexdüngern . . . . .	1021

Lagerungsdichte, Einfluß der Lagerungsdichte des Bodens auf Keimung und Entwicklung von Sommergerste . . . . .	927
langjährige Ertragsfeststellungen, Auswertung langjähriger Ertragsfeststellungen (dargestellt am Versuch „Ewiger Roggenbau“ in Halle) . . . . .	43
lösliche Kohlenhydrate, Über den Einfluß der Eisen- und Manganernährung auf die Peroxidase- und Katalaseaktivität sowie den Gehalt an löslichen Kohlenhydraten in den Blättern einiger landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. . . . .	727
Luzerne, Untersuchungen über den ökonomischen Nutzeffekt verschiedener Aussaatformen bei der Luzerne in sozialistischen Großbetrieben . . . . .	697
Magdeburg, Die Mikronährstoffversorgung der Böden der Bezirke Halle und Magdeburg 1. Mitteilung: Allgemeine Übersicht . . . . .	493
Magnesium, Bestimmung von Magnesium in Bodenextrakten und Pflanzenaschen mittels Atomabsorptionsflammenphotometrie . . . . .	167
Magnesium, Serienmäßige Bestimmung von Calcium und Magnesium im nassen Aufschluß von pflanzlichen Substanzen 1. Mitteilung: Flammenphotometrische Bestimmung von Calcium . . . . .	643
2. Mitteilung: Colorimetrische Bestimmung von Magnesium mit Titangelb . . . . .	651
Mais, Trockensubstanz-, Zucker- und Proteinbildung in befruchtetem und nicht befruchtetem Mais . . . . .	585
Maisblätter, Zeitreihenuntersuchungen über den Einfluß verschiedener agrotechnischer Maßnahmen auf den Nährstoffgehalt von Zuckerrüben- und Maisblättern . . . . .	239
Maisblätter, Dynamik des Chlorophyllgehaltes von Zuckerrüben- und Maisblättern in Abhängigkeit von verschiedenen agrotechnischen Maßnahmen . . . . .	365
Maistrockenmasseertrag, Über die Abhängigkeit des Zuckerrüben- und Maistrockenmasseertrages von den Größen der Stoffproduktion im Vegetationsjahr 1964 . . . . .	1111
Manganaufnahme, Einfluß von Kalkung und Düngung auf die Dynamik der Manganfraktionen in Thüringer Buntsandsteinverwitterungsböden und auf die Manganaufnahme von <i>Solanum tuberosum</i> L. . . . .	909
Manganernährung, Über den Einfluß der Eisen- und Manganernährung auf die Peroxidase- und Katalaseaktivität sowie den Gehalt an löslichen Kohlenhydraten in den Blättern einiger landwirtschaftlicher Kulturpflanzen . . . . .	727
Manganfraktionen, Einfluß von Kalkung und Düngung auf die Dynamik der Manganfraktionen in Thüringer Buntsandsteinverwitterungsböden und auf die Manganaufnahme von <i>Solanum tuberosum</i> L. . . . .	909
Mecklenburgischer Küstensaum, Untersuchungen im „Mecklenburgischen Küstensaum“ über den Einfluß der Vegetation und der Bodeneigenschaften auf die organische Substanz des Bodens . . . . .	1051
mehr faktorielle Versuche, Die Anlage mehr faktorieller Versuche unter besonderer Berücksichtigung der Mechanisierung des Feldversuchswesens . . . . .	665
mehr faktorielle Versuche, Die Varianzanalyse mehr faktorieller Versuche . . . . .	757
Mehr nährstoffdünger, Agrochemische Beurteilung neuer Arten von Mehrnährstoff- und Komplexdüngern . . . . .	1021
Meßtechnische Untersuchungen zur Verfolgung der Inhaltstoffbildung bei Zuckerrüben . . . . .	1127
Mikronährstoffe, Die Versorgung der brandenburgischen Böden mit Mikronährstoffen 1. Mitteilung: Die Gehalte an pflanzenverfügbarem Bor . . . . .	197
Mikronährstoffversorgung. Die Mikronährstoffversorgung der Bezirke Halle und Magdeburg 1. Mitteilung: Allgemeine Übersicht . . . . .	493
Mineraldüngung und Humushaushalt in Ackerböden 1. Mitteilung: Untersuchungen von Krumenproben aus Dauerdüngungsversuchen auf leichten Böden . . . . .	397
2. Mitteilung: Fraktionierung der organischen Substanz von Krumenproben aus Dauerdüngungsversuchen auf leichten Böden . . . . .	455

3. Mitteilung: Untersuchungen von Krumenproben aus einem Dauerdüngungsversuch auf Schwarzerde . . . . .	955
Mo-Aufnahme, Beitrag zur Aufklärung der pH- und Düngungsabhängigkeit der Mo-Aufnahme . . . . .	1087
Molybdänversorgung, Einige ergänzende Ergebnisse zur Molybdänversorgung Thüringer Ackerböden . . . . .	1081
 Nährstoffaufnahme und Nährstoffbilanzen im „Statischen Düngungsversuch“ Lauchstädt nach 60jähriger Versuchsdauer	
3. Mitteilung: Kali . . . . .	259
Nährstoffbilanzen, Nährstoffaufnahme und Nährstoffbilanzen im „Statischen Düngungsversuch“ Lauchstädt nach 60jähriger Versuchsdauer	
3. Mitteilung: Kali . . . . .	259
Nährstoffdynamik, Die Aussagekraft der Nährstoffpotentiale über die Nährstoffdynamik im Boden . . . . .	867
Nährstoffgehalt, Zeitreihenuntersuchungen über den Einfluß verschiedener agrotechnischer Maßnahmen auf den Nährstoffgehalt von Zuckerrüben- und Maisblättern . . . . .	239
Nährstoffhaushalt, Einfluß des Futterbaues auf den Nährstoffhaushalt von Hafer im Gefäßversuch . . . . .	625
Nährstoffhaushalt, Untersuchungen über einige Bodeneigenschaften und den Nährstoffhaushalt von Böden der humiden Tropen . . . . .	349
Nährstoffpotentiale, Die Aussagekraft der Nährstoffpotentiale über die Nährstoffdynamik im Boden . . . . .	867
Nährstoffsteigerungsversuche, Zur Anlagemethodik von Nährstoffsteigerungsversuchen für die Auswertung mit polynomen Näherungsfunktionen . . . . .	139
nasser Aufschluß, Serienmäßige Bestimmung von Calcium und Magnesium im nassen Aufschluß von pflanzlichen Substanzen	
1. Mitteilung: Flammenphotometrische Bestimmung von Calcium . . . . .	643
2. Mitteilung: Colorimetrische Bestimmung von Magnesium mit Titangelb . . . . .	651
Nitrifikationsvermögen, Einfluß regelmäßiger Stallmistdüngung auf die CO <sub>2</sub> -Entbindung und das Nitrifikationsvermögen des Bodens . . . . .	939
ökonomischer Nutzeffekt, Untersuchungen über den ökonomischen Nutzeffekt verschiedener Aussaatformen bei der Luzerne in sozialistischen Großbetrieben . . . . .	697
Optische Untersuchungen an Huminsäuren . . . . .	471
organische Düngemittel, Ergebnisse von achtjährigen Versuchen zur Überprüfung verschiedener organischer Düngemittel, insbesondere der Strohdüngung, auf unterschiedlichen Standorten	
1. Mitteilung: Erträge . . . . .	1035
2. Mitteilung: Bodenuntersuchungen . . . . .	1139
organische Substanz, Untersuchungen im „Mecklenburgischen Küstensaum“ über den Einfluß der Vegetation und der Bodeneigenschaften auf die organische Substanz des Bodens . . . . .	1051
organisch gebundenes Eisen, Ein Beitrag zur Frage der Fraktion des organisch gebundenen Eisens im Boden . . . . .	555
Peroxidaseaktivität, Über den Einfluß der Eisen- und Manganernährung auf die Peroxidase- und Katalaseaktivität sowie den Gehalt an löslichen Kohlenhydraten in den Blättern einiger landwirtschaftlicher Kulturpflanzen . . . . .	727
Phazelia, Ein Beitrag zur Kenntnis der Phazelia ( <i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth.) als Futterpflanze	
2. Mitteilung: Zusammensetzung der Pflanzensubstanz und Futterwert . . . . .	61
Phosphatdüngung, Untersuchungen über die Wirkung der Phosphatdüngung auf den Frühkartoffelertrag in Abhängigkeit von der Stickstoffdüngung . . . . .	423
Phosphatgehalt, Bestimmung des Phosphatgehaltes in Kalziumlaktat- und Ammoniumlaktat-Extrakten von Böden . . . . .	991

Phosphorsäureaufnahme, Untersuchungen über die Phosphorsäureaufnahme aus Kola-apatit und „Hyperphos“ durch Lupinen und Hafer . . . . .	153
photoperiodische Reaktion, Vergleichende Betrachtungen über die photoperiodische Reaktion von Mais, Luzerne und Hafer unter dem Einfluß von Stickstoffgaben . . . . .	815
physiologisch aktive Stoffe, Über das Auftreten physiologisch aktiver Stoffe im Boden unterschiedlicher Fruchtfolgen . . . . .	715
polynome Näherungsfunktionen, Zur Anlagemethodik von Nährstoffsteigerungsversuchen für die Auswertung mit polynomischen Näherungsfunktionen . . . . .	139
Proteinbildung, Trockensubstanz-, Zucker- und Proteinbildung in befruchtetem und nicht befruchtetem Mais . . . . .	585
<b>Qualität, Untersuchungen über den Einfluß einer langjährig unterschiedlichen Düngung auf die Qualität der Ernteprodukte</b>	
1. Mitteilung . . . . .	747
Saatzeiten- und Stickstoffdüngungsversuch zu Wintergerste auf leichtem Boden . . . . .	435
Säurefuchsinsmethode, Die Anwendung der Säurefuchsinsmethode bei der Ermittlung der Keimfähigkeit von Gramineen . . . . .	205
Säurefuchsinsmethode, Anwendung der Sequenzanalyse bei der Bestimmung der Keimfähigkeit von Getreide mittels der Säurefuchsinsmethode . . . . .	213
<b>SELKE, Professor Dr. WERNER SELKE zum 65. Geburtstag</b> . . . . .	79
<b>SELKE, Veröffentlichungen von Professor Dr. rer. nat. habil. WERNER SELKE</b> . . . . .	83
Sequenzanalyse, Anwendung der Sequenzanalyse bei der Bestimmung der Keimfähigkeit von Getreide mittels der Säurefuchsinsmethode . . . . .	213
Sonnenblumen, Untersuchungen zur Herbstaussaat und Keimfähigkeit von Sonnenblumen . . . . .	849
Sortendiagnose, Ein Beitrag zur Art- und Sortendiagnose am Samen von Winterraps und Winterrüben . . . . .	309
spät gedüngter Mineralstickstoff, Untersuchungen über Transport, Einbau und Verwertung spät gedüngten Mineralstickstoffs bei <i>Pisum sativum L.</i> . . . . .	895
<b><sup>90</sup>Sr-Aufnahme, Untersuchungen über den Einfluß von Calcium und Kalium auf die <sup>90</sup>Sr-Aufnahme von Rotklee und Weidelgras</b> . . . . .	971
<b><sup>90</sup>Sr-Kontaminationswege, Untersuchungen zur Differenzierung der <sup>90</sup>Sr-Kontaminationswege unter den Fallout-Bedingungen der Jahre 1961 ... 1963</b> . . . . .	1101
Stallmist, Untersuchungen über die Wirkung des Stallmistes im „Statistischen Düngungsversuch“ Lauchstädt	
1. Mitteilung: Nährstoffwirkung . . . . .	279
2. Mitteilung: Veränderung des Humusgehaltes im Boden . . . . .	401
3. Mitteilung: Veränderung der physikalischen Eigenschaften des Bodens . . . . .	485
4. Mitteilung: Veränderung der Mikroorganismentätigkeit im Boden . . . . .	575
5. Mitteilung: Untersuchungen über die „Humuswirkung“ auf die Erträge . . . . .	803
Stallmistdüngung, Einfluß regelmäßiger Stallmistdüngung auf die CO <sub>2</sub> -Entbindung und das Nitrifikationsvermögen des Bodens . . . . .	939
Statischer Düngungsversuch Lauchstädt, Untersuchungen über die Wirkung des Stallmistes im „Statistischen Düngungsversuch“ Lauchstädt	
1. Mitteilung: Nährstoffwirkung . . . . .	279
2. Mitteilung: Veränderung des Humusgehaltes im Boden . . . . .	401
3. Mitteilung: Veränderung der physikalischen Eigenschaften des Bodens . . . . .	485
4. Mitteilung: Veränderung der Mikroorganismentätigkeit im Boden . . . . .	575
5. Mitteilung: Untersuchungen über die „Humuswirkung“ auf die Erträge . . . . .	803
Steinklee, Über den Steinklee ( <i>Melilotus</i> ) — Seine Biologie als Grundlage für Anbau und Nutzung . . . . .	769
Stickstoff, Untersuchungen über Transport, Einbau und Verwertung spät gedüngten Mineralstickstoffs bei <i>Pisum sativum L.</i> . . . . .	895
Stickstoffbindung, Die Wirkung einer zu verschiedenen Zeitpunkten verabreichten N-Gabe auf die Stickstoffbindung bei <i>Pisum sativum L.</i> . . . . .	829

Stickstoffdüngung zu Grünfutterroggen als Winterzwischenfrucht . . . . .	127
Stickstoffdüngung, Wirkung der Stickstoffdüngung bei Getreide . . . . .	107
Stickstoffdüngung, Untersuchungen über die Wirkung der Phosphatdüngung auf den Frühkartoffelertrag in Abhängigkeit von der Stickstoffdüngung . . . . .	423
Stickstoffdüngungsversuch, Saatzeiten- und Stickstoffdüngungsversuch zu Wintergerste auf leichtem Boden . . . . .	435
Stickstoffgabe, Die Wirkung einer zu verschiedenen Zeitpunkten verabreichten N-Gabe auf die Stickstoffbindung bei <i>Pisum sativum L.</i> . . . . .	829
Stickstoffgaben, Vergleichende Betrachtungen über die photoperiodische Reaktion von Mais, Luzerne und Hafer unter dem Einfluß von Stickstoffgaben . . . . .	815
Stickstoffgaben, Die Wirkung von gesteigerten Stickstoffgaben und Aussaatmengen bei Grünfuttermais unter verschiedenen Anbaubedingungen . . . . .	89
Stimulantien, Die Verwendung von Stimulantien bei der Keimprüfung von Samen mit langer Keimdauer (am Beispiel <i>Poa pratensis L.</i> ) . . . . .	55
Stoffproduktion, Über die Abhängigkeit des Zuckerrüben- und Maistrockenmasseertrages von den Größen der Stoffproduktion im Vegetationsjahr 1964 . . . . .	1111
Strohdüngung, Ergebnisse von achtjährigen Versuchen zur Überprüfung verschiedener organischer Düngemittel, insbesondere der Strohdüngung, auf unterschiedlichen Standorten	
1. Mitteilung: Erträge . . . . .	1035
2. Mitteilung: Bodenuntersuchungen . . . . .	1139
systematische Bodenuntersuchung, Die Methodik der Bodenprobeentnahme im Rahmen der systematischen Bodenuntersuchungen . . . . .	179
Tiefkultur, Nachweis der Veränderung von Bodeneigenschaften nach Tiefkultur mit Hilfe der Atmungsfähigkeitsmethode nach NOVAK . . . . .	569
trockene Verbrennung, Untersuchungen zur Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes im Boden durch trockene Verbrennung . . . . .	889
Trockensubstanz-, Zucker- und Proteinbildung in befruchtetem und nicht befruchtetem Mais . . . . .	585
Varianzanalyse, Die Varianzanalyse mehrfaktorieller Versuche . . . . .	757
Vegetation, Untersuchungen im „Mecklenburgischen Küstensaum“ über den Einfluß der Vegetation und der Bodeneigenschaften auf die organische Substanz des Bodens . .	1051
Veröffentlichungen von Professor Dr. rer. nat. habil. WERNER SELKE . . . . .	83
wachsende Pflanzenbestände, Über die Humusdynamik unter wachsenden Pflanzenbeständen . . . . .	793
wasserfreies Ammoniak, Verteilung und Nitrifikation von wasserfreiem Ammoniak und Ammoniat bei der Herbst- und Frühjahrsdüngung in verschiedenen Böden . .	601
Wintergerste, Saatzeiten- und Stickstoffdüngungsversuch zu Wintergerste auf leichtem Boden . . . . .	435
Winterraps, Ein Beitrag zur Art- und Sortendiagnose am Samen von Winterraps und Winterrüben . . . . .	309
Winterrüben, Ein Beitrag zur Art- und Sortendiagnose am Samen von Winterraps und Winterrüben . . . . .	309
Zuckerbildung, Trockensubstanz-, Zucker- und Proteinbildung in befruchtetem und nicht befruchtetem Mais . . . . .	585
Zuckerrüben, Meßtechnische Untersuchungen zur Verfolgung der Inhaltsstoffbildung bei Zuckerrüben . . . . .	1127
Zuckerrübenblätter, Zeitreihenuntersuchungen über den Einfluß verschiedener agrotechnischer Maßnahmen auf den Nährstoffgehalt von Zuckerrüben- und Maisblättern .	239
Zuckerrübenblätter, Dynamik des Chlorophyllgehaltes von Zuckerrüben- und Maisblättern in Abhängigkeit von verschiedenen agrotechnischen Maßnahmen . . . . .	365
Zuckerrübentrockenmasseertrag, Über die Abhängigkeit des Zuckerrüben- und Maistrockenmasseertrages von den Größen der Stoffproduktion im Vegetationsjahr 1964 . .	1111

DEUTSCHE DEMOKRATISCHE REPUBLIK  
DEUTSCHE AKADEMIE  
DER LANDWIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN ZU BERLIN

---

# ALBRECHT- THAER- ARCHIV

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN



1966 · 10. BAND · HEFT 1

Thaer-Arch. Bd. 10 (1966) H. 1, S. 1–73, Berlin

**Herausgeber:** Deutsche Demokratische Republik · Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin

**Chefredakteur:** Prof. Dr. agr. habil. ERWIN PLACHY

**Redaktionelle Bearbeitung:** Dipl.-Landw. RENATE STUBBE



**Das Albrecht-Thaer-Archiv erscheint in Heften mit einem Umfang von je 6 Druckbogen (96 Seiten). Die innerhalb eines Jahres herausgegebenen 12 Hefte bilden einen Band. Das letzte Heft eines Bandes enthält Autoren- und Sachverzeichnis.**

**Der Bezugspreis je Heft beträgt 5,- MDN.**

Die Schriftleitung nimmt nur Manuskripte an, deren Gesamtumfang 20 Schreibmaschinenseiten nicht überschreitet und die bisher noch nicht, auch nicht in anderer Form, im In- oder Ausland veröffentlicht wurden. Jeder Arbeit ist ein Autorreferat zur Vorankündigung (nicht länger als 1½ Schreibmaschinenseiten) sowie eine Zusammenfassung mit den wichtigsten Ergebnissen (nicht länger als 20 Zeilen), wenn möglich auch in russischer und englischer bzw. französischer Sprache, beizufügen. Gegebenenfalls erfolgt die Übersetzung in der Akademie.

Manuskripte sind zu senden an die Schriftleitung, Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin, 108 Berlin, Krausenstraße 38 – 39.

Die Autoren erhalten Umbruchabzüge zur Korrektur mit befristeter Terminstellung. Bei Nichteinhaltung der Termine erteilt die Redaktion Imprimatur.

Das Verfügungsrecht über die im Archiv abgedruckten Arbeiten geht ausschließlich an die Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin über. Ein Nachdruck in anderen Zeitschriften oder eine Übersetzung in andere Sprachen darf nur mit Genehmigung der Akademie erfolgen. Kein Teil dieser Zeitschrift darf in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren – ohne schriftliche Genehmigung der Akademie reproduziert werden.

Für jede Arbeit werden unentgeltlich 100 Sonderdrucke geliefert. Das Honorar beträgt 40,- MDN je Druckbogen und schließt auch die Urheberrechte für das Bildmaterial ein. Dissertationen, auch gekürzte bzw. geänderte, werden nicht honoriert.

Verlag: Akademie-Verlag GmbH, 108 Berlin, Leipziger Straße 3 – 4, Fernruf: 220441. Telex-Nr. 011773. Postscheckkonto: Berlin 35021. Bestellnummer dieses Heftes: 1051/10/1.

Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1285 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik.

Gesamtherstellung: VEB Druckhaus Maxim Gorki, 74 Altenburg.

All rights reserved (including those of translations into foreign languages). No part of this issue may be reproduced in any form, by photoprint, microfilm or any other means, without written permission from the publishers.