



**Verband Deutscher Landwirtschaftlicher
Untersuchungs- und Forschungsanstalten**

Wirkungen reduzierter N-Düngung auf Produktivität,
Bodenfruchtbarkeit und N-Austragsgefährdung –
Beurteilung anhand mehrjähriger Feldversuche

VDLUFA-Schriftenreihe 72/2018

VDLUFA-Verlag Darmstadt

Inhalt

Ausgangslage, Motivation und Versuchsfragestellung J. Heyn und H.-W. Olf	5
Beteiligte Institutionen und Versuche J. Heyn und H.-W. Olf	9
Zusammenfassung der Ergebnisse J. Heyn und H.-W. Olf	15
Wirkung einer langjährig differenzierten mineralisch-organischen Düngung auf Ertrag, Humusgehalt, N-Bilanz und Nährstoffgehalte des Bodens E. Albert und M. Grunert	43
Der Internationale organische Stickstoffdauer-Düngungsversuch (IOSDV) der LUFA Speyer M. Armbruster	67
Ergebnisse mehrjähriger statischer N-Steigerungsversuche in Hessen J. Heyn	96
N-Extensivierungsversuche der Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen G. Jacobs	126
Einfluss langjährig differenzierter N-Düngung auf Ertrag und Qualität von Winterweizen, Wintergerste und Zuckerrüben im Systemversuch Bodenbearbeitung Harste H.-J. Koch	151
Ergebnisse langjähriger N-Düngeversuche in Baden-Württemberg M. Mokry	167

Erträge und N-Bilanzen bei langjährig unterschiedlichen N-Düngeniveaus und N-Wirkung einer anschließenden variierten N-Düngung

H.-W. Olf und J. Lammel

192

Effekte einer N-Steigerung auf verschiedenen Standorten, deren Teilflächen ein unterschiedliches N-Nachlieferungsvermögen aufwiesen

G. Pasda, W. Zerulla und A.H. Wissemeier

213

Internationaler Stickstoffdauerversuch Puch - Auswertung der Mineraldüngervarianten mit und ohne Strohdüngung

M. Wendland, K. Offenberger und M. Euba

252