

Übersicht über Versuche und Entwicklungsarbeiten zur Düngung im Ökologischen Landbau in Deutschland

Land, Institution, Versuchsansteller	Themenstellung	Versuchs- u. Entwicklungsmaethode: Versuchsort, Bodenart, Anlagetyp, Wiederholungen, Laufzeit	Faktoren: Düngung	zusätzl. Faktoren, Kulturrart, Vorrucht Fruchtfolge	Untersuchungsschwerpunkte: Boden, Luft, Umwelt	Untersuchungsschwerpunkte: Pflanze	Veröffentl.- chungen
Bayern Bayer. Landesanstalt f. Bodenkunde u. Pflanzenbau, Frei- sing, Dr. G. Pommer	Einsatz von Gülle und Stallmist zu frühen Entwicklungsstadien im Getreidebau auf alternativen Betrieben	Versuche auf Praxis- betrieben; Emling: Lehm, AZ 70-80; Hohenbrunn: Lehm, AZ 50; Reithofen: Lehm, AZ 65; 1988 – 1989	8 Varianten: 1. Ohne Düngung, 2. 15 m ³ /ha Gülle zur Be- stockung (EC 25), 3. 25 m ³ /ha Gülle zur Be- stockung, 4. 300 dt/ha Stallmist zur Bestockung, 5. 15 m ³ Gülle zum Be- ginn Schossen (EC 31), 6. 25 m ³ zum Beginn Schossen, 7. 15 m ³ zur Bestockung + zum Beginn Schossen, 8. 25 m ³ zur Bestockung + zum Beginn Schossen	W.-Weizen, Vorfrüchte: Kartoffeln, Acker- bohne, Futtererbse	N _{min} -Gehalte im Verlauf der Veg.- Periode	Korn-Erträge, Keimpfl./m ² , Bestockungs- triebe/m ² , Ähren- anzahl, Anzahl Spindelstufen, Kornzahl/Ähre, TGM	Ja
Mecklenburg- Vorpommern Landesforschungs- anstalt f. Landwirt- schaft u. Fischerei, Gützkow, Dr. W. Kürzinger	Einsatz von Pflanzen- stärkungsmitteln zu Kartoffeln	Feldversuche m. Ortswechsel, 4 W., 1992 - 1994	Varianten: Ohne Behand- lung, Bioalgreen S90 plus 2, Humin-Vital 80, Pota- nin, Ulmasud im Verlauf d. frühen Vegetation entspr. Angaben d. Hersteller	Kartoffeln	Pflanzen- Entwicklung, Knollen-Ertrag, Ertrags- Faktionen, äu- ßere Qualität, Speisequalität, Stärke-Gehalt	Ja	

Land, Institution, Versuchsansteller	Themenstellung	Versuchs- u. Entwicklungsmaetho- dik: Versuchsort, Bodenart, Anlagetyp, Wiederholungen, Laufzeit	Faktoren: Düngung	zusätzl. Faktoren, Kulturtart, Vorfrucht Fruchtfolge	Untersuchungs- schwerpunkte: Boden, Luft, Umwelt	Untersuchungs- schwerpunkte: Pflanze	Veröf- fentli- chun- gen
Nordrhein- Westfalen LWK Rheinland, Bonn, Dr. A. Paffrath	Einfluss d. N- Versorgung mittels Ackerbohnenschrot auf Ertrag u. Qualität v. Kartoffeln u. N- Dynamik im Boden bei viehloser Bewirt- schaftung	Feldversuch m. Ortswechsel, Viersen, IS, AZ 45, Langparzellen- Anlage, 2 W., 1996 - 1998	Ackerbohnenschrot (4,4 % N): 0 u. 75 bzw. 80 kg N/ha	Kartoffeln; Vorfrucht: Erbsen, Mais,	N_{\min}	Knollen-Erträge, Inhaltsstoffe: N, Nitrat, Stärke	Ja
Nordrhein- Westfalen LWK Rheinland, Bonn, Dr. A. Paffrath	Einfluss differenz. Fruchtfolge-Gestal- tung u. Nährstoff- Versorgung auf Erträ- ge u. Qualität d. an- geb. Früchte, Pflan- zengesundheit, Bo- denstruktur, Nähr- stoffbilanz u. Wirt- schaftlichkeit	Dauer-Feldversuch, Köln-Auweiler, Parabraunerde, sL, AZ 70, Blockanlage, 4 W., seit 1999	Stufe 1: ohne N- Zusatzdüngung; P, K, Mg nur im äußersten Bedarfsfall; Stufe 2: mit N-Zusat- zung; P, K, Mg, Spu- renelemente nach Bilanz	Fruchtfolgen: Stufe 1: WW, Möh- ren, Leguminose, Gemüse, Kart.; Stufe 2: WW, Kart., WR, KG, Gemüse	N_{\min} (3 Termine), laktatlösL P, K, pH, C _b , N _t	Bonituren: Beikräuter, Krankheiten u. Schädlinge, Be- standsentwick- lung, Erträge: Markt- ware-Anteil, Ernterückstände, Z-Früchte;	Inhaltsstoffe: N, P, K, Mg, Spuren-Elemen- te, je nach Kul- turart: Sortierung, TKG, Fallzahl, Sedi-Wert, Stär- ke, Nitrat,

Land, Institution, Versuchsansteller	Themenstellung	Versuchs- u. Entwicklungsmethode: Versuchsort, Bodenart, Anlagetyp, Wiederholungen, Laufzeit	Faktoren: Düngung	zusätzl. Faktoren, Kulturtart, Vorfrucht Fruchtfolge	Untersuchungsschwerpunkte: Boden, Luft, Umwelt	Veröffentlichungen
Nordrhein-Westfalen LWK Westfalen-Lippe, Münster Dr. E. Leisen	Zu welchem Entwicklungsstadium sollte Gülle zur Erhöhung der Protein- u. Klebergehalte gegeben werden?	Feldversuch m. Ortswechsel, Kr. Minden-Lübbecke, sandiger Lehm, AZ 60, Streifenversuch, 3 W., 1996 – 98	18 m ³ /ha Gülle als Schleppschaudüngung zu 2 Entwicklungsstadien bei W.-Weizen (Zentos): 1. Mitte Schossen (EC 35/37), 2. Anfang Ährenschieben (EC 51/55)	Vorfrüchte: W.-Weizen, Kartoffeln, Buschbohnen	N _{min} nach Ernte	Bestandesdichte, Unkrautbonitur, Korn- u. Strohertrag, Protein-, Klebergehalt, Fallzahl, Sediwert, Backvolumen
Nordrhein-Westfalen LWK Westfalen-Lippe, Münster Dr. E. Leisen	Zu welchem Entwicklungsstadium sollte Vinasse zur Erhöhung der Protein- u. Klebergehalte gegeben werden?	Feldversuch m. Ortswechsel, Kr. Lippe, Lehm, AZ 60, Streifenversuch, 2 W., 1998	25 dt/ha Vinasse mit Wasser verdünnt mit Schleppschaudüngung zu 2 Entwicklungsstadien bei W.-Weizen (Tinos): 1. EC 32/35, 2. EC 51	Vorfrucht W.-Weizen; Erbsen m. ZFrucht Senf	N _{min} nach Ernte	Unkrautbonitur, Ertragsstruktur, Korn- u. Strohertrag, Protein-, Klebergehalt, Backvolumen
Sachsen Sächs. Landesanstalt f. Landwirtschaft Dr. H. Kolbe	Wirkung von Meeresalgenpräparate als Pflanzenstärkungsmittel auf verschiedene Kulturrarten	Gefäßversuche (71-Mitscherlich), Leipzig, 4 – 8 W., 1993 – 1995	Varianten: ohne Anwendung, Anwendung in 1 – 4 Spritzungen (0,01 – 0,05 ml/Gefäß) zu frühen Vegetationszeiten laut Angaben der Hersteller, Präparate: Bio-algeen S90 plus 2, SM3	So.-Gerste, Silo-Mais, Kartoffeln, Chinakohl; NPK-Mineraldüngung, Rindergrüle-Düngung	Wachstumsverlauf (Kartoffeln), Pflanzenlänge, Komzahl/Ähre, Ährentr. Halme, TKM;	Ja Erträge an Korn, Knollen, Stroh, Restpfl.; Gehalte an N, P, K, Stärke, Chlorophyll,

Land, Institution, Versuchsansteller	Themenstellung	Versuchs- u. Entwicklungsmethode: Versuchsort, Bodenart, Anlagetyp, Wiederholungen, Laufzeit	Faktoren: Düngung	zusätzl. Faktoren, Kulturrart, Vorfrucht Fruchtfolge	Untersuchungsschwerpunkte: Boden, Luft, Umwelt	Untersuchungsschwerpunkte: Pflanze	Veröffentlichungen
Sachsen Sächs. Landesanstalt f. Landwirtschaft Dr. H. Kolbe	Optimierung anbau-technischer Maßnahmen zur Verbesserung d. Qualität bei Weizen, Dinkel u. Durum	Feldvers. mit Ortswechsel, Roda, Löß, AZ 68, zweifakt. Spaltanlage, 4 W., 1996 - 1999	Spätdüngung (EC 37) mit Rinder-Jauche/Gülle (60 kg N/ha oberflächlich u. Injektion (Hacken)	Kulturarten: W.-Weizen, S.-Weizen, Dinkel, Durum Reihenweite, Untersaat, Vorfrucht: Leguminosen	N _{min} zu drei Terminen	Stroh- u. Kornertrag, Ähren/m ² , TKN; Gehalte an Rohprotein, P, K, Sedi.-Wert, Fallzahl, Backversuch, spez. Qual.-Merkmale	Ja
Sachsen Sächs. Landesanstalt f. Landwirtschaft Dr. Kolbe	Eignung v. Zwischenfrüchten als Vorfrüchte für Ertrags- u. Qualitätsleistung v. Mais	Feldvers. mit Ortswechsel Roda, Löß, AZ 68, Blockanlage, 4 W., 1998 - 2001	Nachwirkung d. Zwischenfrüchte: Leguminosen, Gräser, Krautartige Gemische, keine Zwischenfrucht (14 Varianten)	Silo-Mais; Vorfrüchte: Getreide, zweites Glied nach Leguminosen	N _{min} zu drei Terminen	Zwischenfrüchte: Nein Erträge, Gehalte an N, P, K; Silo-Mais: Chlorophyll, Ganz-Pflanzen-Ertrag, Gehalte an TM, N, P, K, Nitrat, NIRs, Energie	Nein
Sachsen Sächs. Landesanstalt f. Landwirtschaft Dr. Kolbe	Verbesserung des Maisanbaus durch Variation der Saatzeit, der Gülle-Applikation u. Beikrautregulierung	Feldver. mit Ortswechsel, Roda, Löß, AZ 68, zweifakt. Spaltanlage, 4 W., 1997 - 1999	Gülle-Applikationsverfahren (20 m ² ≈ 80 kg N, 20 kg P/Ha); vor Saatbettbereitung breitflächig, zur Saat als Unterfuß-Düngung, 2-Blatt-Stadium zwischen d. Reihen Injektion, 6 - 8 Blatt-Stadium mit Schleppschlauch zur Reihe, Anhäufeln	Silo-Mais: Saatzeitpunkt (früh, spät) u. zusätzl. Vorsaat-Beikraut-regulierung bei später Saat, Vorfrucht: Leguminosen	N _{min}	Chlorophyll, Erträge f. Kolben u. Resipianze; Gehalte an TM, N, P, K, Weender Analyse, Energie	Ja

Land, Institution, Versuchsansteller	Themenstellung	Versuchs- u. Entwicklungsmethode: Versuchsort, Bodenart, Anlagetyp, Wiederholungen, Laufzeit	Faktoren: Düngung	zusätzl. Faktoren, Kulturrart, Vorfrucht Fruchtfolge	Untersuchungsschwerpunkte: Boden, Luft, Umwelt	Veröffentlichungen
Sachsen Sächs. Landesanstalt f. Landwirtschaft Dr. H. Kolbe, Frau A. Model, Frau U. Beckmann		Komplexversuch zur optimalen Ausgestaltung von ökolog. Anbausystemen mit unterschiedl. hohem Viehbesatz	Dauer-Feldversuch, Methau, Löß, AZ 63, Spriöda, SI, AZ 30, Streifen-Spaltanlage, 4 W., seit 1992/93	Düngerarten: Gülle, Stallmist/Jauche, Mulch, konv. min. N, Stufen: 0, 0,5, 1 u. 2 DE/ha u .Jahr; Gülle, Jauche u. Mulch entspr. d. Stufe zusätzl. als Kopfdüngung (1995 - 1999) oberflächl. u. Injektion	Fruchtfolge: vieharm (Koppelpf. verbleiben), viehreich (Abernten d. Koppelpf.), 8 Felder, ca. 30 Le-	Laktatösl., P, K, Mg, C _b , N _b , Humus, pH, N _{min} , Speziell (1996 - 1999); Bodenphysik, Unters., gasf. Emissionen (u.a. N ₂ O, NH ₃), bodenenzymat. Unters.
				gum.-Gräser, speziell (1995 - 1999); S.-Weizen: normal u. doppelter Reihenabstand, Mais: normaler u. halber Reihenabstand, Unterarten	Mais	pH laktatl., P, K, Mg, N _b , C _b , N _{min} , N _{15N} , N _{min}
				Zwischenfruchtarten: Leguminosen, Gräser, Kräuter, keine (geerntet aus Zusatzparz. d. entspr. Feldvers.), Boden mit ¹⁵ N markiert, Ansatz jeweils im Herbst	Nachbau mit Mais u. Kartoffeln	Wachstumsverlauf, Chlorophyll, Mais: TM Ganzpflanze, TM-Gehalt, N, ¹⁵ N, P, K, Mg, NIRs, Energie, Kartoffeln: TM Spätz, Knollen, Knollengewicht, -Anzahl, TM-Gehalt, N, ¹⁵ N, P, K, Mg, Stärke, Nitrat,

Land, Institution, Versuchsansteller	Themenstellung	Versuchs- u. Entwicklungsmetho- dik: Versuchsort, Bodenart, Anlagetyp, Wiederholungen, Laufzeit	Faktoren: Düngung	zusätzl. Faktoren, Kulturtart, Vorfrucht Fruchtfolge	Untersuchungs- schwerpunkte: Boden, Luft, Umwelt	Untersuchungs- schwerpunkte: Pflanze	Veröf- fentli- chun- gen
Sachsen Sächs. Landesanstalt f. Landwirtschaft Dr. H. Kolbe, Dr. E. Albert	Modellvers. zur Wir- kung stark steig. Nährstoffversorgung auf Erträge, Qualität wichtig. Kulturarten sowie Boden u. Um- weltverträglichkeit	Mikroparzellen- Dauerversuch, Leip- zig, 3 Bodenarten, 1- 2 W., seit 1992 (An- reicherungsphase), seit 1999 (Abreiche- rung)	A: Min. N, P, K-Steigerung in 4 - 7 Stufen B: Rinder-Stallmist- Steigerung in 12 Stufen C: Rinder-Gülle in 12 Stufen (jeweils 0 - extrem hoch!)	Bodenarten: Sand, Löß, Schwarzerde, Kulturrarten: Mais, Rüben, S.-Gerste, W.-Weizen, S.- Blumen, Möhren, Dt. Weidegras (Daueransaat)	pH, laktatös. P, K, Mg, Mn; N _b , P _t , K _t , Mg _t , S _t , C _t , Schwermetalle (1mal), N _{min} , S _{min} , Bodenphysik, Größen	je nach Kulturtart: Pflanzenein- wicklg., Chloro- phyll, TM Spross, Korn, Kolben, Rüben etc. für Entzugsber.: N, P, K, Mg, Na, S, Spurenelemente, Asche, Qualität: TM-Gehalt, Roh- faser, Stärke, Zucker, Rohfett, Rohprotein, Nit- rat, Energie	Ja
Sachsen Sächs. Landesanstalt f. Landwirtschaft Frau S. Mänike	Unters. z. Anbaueign. v. Körnerdill im Öko- log. L. unter d. Ein- fluss unterschiedl. organ. Düngung u. Bestandesdichten	Feldversuch m. Ortswechsel, Roda, Löß, AZ 68, zwei- faktor. Spalt-Anlage, 4 W., 1996 - 1998	Gülle 0 - 90 kg N/ha in 4 Stufen	Körnerdill, Reihenabstand 32 - 48 cm		Erträge Körner, Dolden, Dol- den/Pflanze, Pflanzen/m ² , Gehalt an äther. Öl u. Carvon	Nein
Sachsen Sächs. Landesanstalt f. Landwirtschaft, Dr. H. Kolbe	Einfluss steigender organischer sowie mineral. P- u. K- Düngung in einer Fruchtfolge des ÖLB auf Merkmale der Bodenfruchtbarkeit, Ertrag u. Qualität der Kulturarten (Grund- düngung im ÖLB)	Dauer-Feldversuch, Roda, Löß, AZ 68, Blockanlage, 4 W., ab 1999	Stallmist/Gülle-Düngung Stufen: 0, 0,5, 1,0 u. 2,0 DE/ha u. Jahr (0 – 160 kg N/ha); min. P-Düngung m. Hyperphos Stufen: 0, 15, 30 u. 60 kg P/ha; min. K- Düngung m. Kaliumsulfat Stufen: 0, 40, 80, 160 kg K/ha u. Jahr	Fruchtfolge: Leguminosen- Gras, Legum.- Gras, W.-Weizen, Kartoffeln, Acker- bohne, W.-Gerste	Ges.-P, Ges.-K, DL/CAL-P, Iak- tatl. Mg, Feinan- teil, pH, C _t , N _b , C- heißw., N-heißw., N _{min}	Erträge Haupt- u. Koppelprodukt, Gehalte an N, P, K, Mg, Qualität, Nährstoff- Entzüge	Nein

Land, Institution, Versuchsansteller	Themenstellung	Versuchs- u. Entwicklungsmethode: Versuchsort, Bodenart, Anlagetyp, Wiederholungen, Laufzeit	Faktoren: Düngung	zusätzl. Faktoren, Kulturrart, Vorfrucht Fruchtfolge	Untersuchungsschwerpunkte: Boden, Luft, Umwelt	Untersuchungsschwerpunkte: Pflanze	Veröffentlichungen
Sachsen Sächs. Landesanstalt f. Landwirtschaft, Dr. H. Kolbe	Einfluss des Zwischenfruchtanbaus auf das Nachwirkungsvermögen organischer Düngemittel beim Anbau von Kartoffeln, So.-Weizen u. Mais	Dauer-Gefäßversuch (71-Mitscherlich), Leipzig, nährstoffarmer Boden, 4 W., 2000 – 2003	Faktor Organ. Düngemittel (3 g N/Gefäß): ohne, Grüngutkompost, Stallmist, Gülle	Faktor Zwischenfrüchte: ohne, Buchweizen, Ölrettich, Zottelwicke, Weißes Weidegras; Fruchtfolge: Kartoffeln, So.-Weizen, Silo-Mais	pH-Wert, N _b , C _t , P _b , K _b , Mg _b , P-DL, K-DL, laktatl. Mg, N _{min}	Wuchshöhe, Chlorophyll-Gehalt, ZFrüchte: Frischmasse, Sprössig; Hauptkulturen: Erträge, Gehalte an TM, N, P, K, Mg, Stärke, NIR S-Analyse (Mais)	Nein
Sachsen Sächs. Landesanstalt f. Landwirtschaft, Dr. H. Kolbe, Dr. E. Albert	Entwicklung eines Systems zur PKMg- u. Kalk-Düngungsberatung	Auswertung v. Ergebnissen aus Dauerversuchen d. konv. u. ökolog. Landwirtschaft, 1998 - 2000	Gehalte an Phosphor Kalium, Magnesium, Kalk der Böden	Fruchtfolge auf Ackerland, Grünland	Laktatl. Gehalte an P, K, Mg, sowie pH-Wert, Bodenarten, Ton/Feinerde-Gehalt, Niederschläge, Temperatur, etc.	Erträge an Haupt- u. Kopfprodukten, Gehalte, Zufuhr u. Abfuhr an P, K, Mg,	Ja
Sachsen Sächs. Landesanstalt f. Landwirtschaft, Dr. H. Kolbe, Dr. E. Albert	Entwicklung eines Systems zur Bilanzierung der organischen Substanz und zur N-Düngungsberatung	Auswertung v. Ergebnissen aus Dauerversuchen d. konv. u. ökolog. Landwirtschaft; Testung u. Validierung von bestehenden Systemen u. Modellen	Gehalte an Stickstoff, Mineralisations-N, lösli. N (N _{min}), Organ. Substanz des Bodens	Fruchtfolge auf Ackerland	N _b , C _t , N _{min} , pH-Wert, Ton/Feinerde-Gehalt, Bodenarten, Niederschläge, Temperatur, etc.	Erträge an Haupt- u. Kopfprodukten, Gehalte, Zufuhr u. Abfuhr an N, C	Nein

Land, Institution, Versuchsansteller	Themenstellung	Versuchs- u. Entwicklungsmetho- dik: Versuchsort, Bodenart, Anlagetyp, Wiederholungen, Laufzeit	Faktoren: Düngung	zusätzl. Faktoren, Kulturrart, Vorfrucht Fruchtfolge	Untersuchungs- schwerpunkte: Boden, Luft, Umwelt	Veröf- fentli- chun- gen
Sachsen-Anhalt Lehr- u. Versuchsan- stalt f. Acker u. Pflanzenbau, Bern- burg-Strenzfeld, Dr. J. Debrück, S. Richter	Einfluss v. Vinasse auf Ertrag u. Qualität v. W.-Weizen bei viehloser Wirt- schaftsweise	Feldversuch m. Ortswechsel, LVA Bernburg, Schwarzerde uL, Langpar- zellen-Anlage, 4 W., 1998/99 - 2001	Düngung m. Zuckerrüben- Vinasse zu Vegetations- beginn (EC 13 - 21) 0 - 100 kg N/ha in 3 Stufen, zum Schossen (EC 37) m. 0 - 60 kg in 3 Stufen, u. zum Ährenschieben (EC 59) m. 0 - 40 kg N/ha in 2 Stufen	Kulturrart: W : - Weizen, Vorfrucht: Klee- gras	N _{min}	Keimpflanzen- dichte, Bestan- desdichte, Krankheitsbefall, Wuchshöhe, Korn- u. Stroher- trag, Rohprotein (N), Sedi-Wert, Fall- zahl
Sachsen-Anhalt Lehr- u. Versuchsan- stalt f. Acker u. Pflanzenbau, Bernburg-Strenzfeld, Dr. J. Debrück, S. Richter	Organische Handels- dünger in viehloser Wirtschaftsweise	Dauer-Feldversuch, Bernburg, Schwarzerde uL, vierfakt. Spalt-Streifenanlage, 4 W., ab 1995	Handelsdüngerarten: Sonnenblumen-Press- kuchen, Vinasse, Raps- Presskuchen, Aminosol, Hornspäne, pell. Rinder- dung, Aufwandmenge: 0 - 150 kg N/ha (Kartoffeln), 0 - 90 kg N/ha (Getreide) in 4 Stufen, Anwendungs- termin: Hauptwirkung u. Nachwirkung aus Vorjah- ren	Fruchtfolge: Kartoffeln, Hafer, W.-Weizen, W.- Roggen,	N _{min}	Keimdichte, Be- standesdichte, Krankheiten, Stand v. Ernte, Erträge, Gehalte an N, P, K, Sedi- Wert, Fallzahl (nur WW), Stär- ke

Land, Institution, Versuchsansteller	Themenstellung	Versuchs- u. Entwicklungsmethode: Versuchsort, Bodenart, Anlagetyp, Wiederholungen, Laufzeit	Faktoren: Düngung	zusätzl. Faktoren, Kulturrart, Vorfrucht Fruchtfolge	Untersuchungsschwerpunkte: Boden, Luft, Umwelt	Untersuchungsschwerpunkte: Pflanze	Veröffentlichungen
Sachsen-Anhalt Lehr- u. Versuchsanstalt f. Acker u. Pflanzenbau, Bernburg-Strenzfeld, Dr. J. Debruck, S. Richter	Alternative Produktionsverfahren im Leistungsvergleich auf Schwarzerden des mitteldeutschen Trockengebiets	Dauer-Feldversuch, Bernburg, Schwarzerde uL, dreifaktor. Spalt-Streifenanlage, 3 W., seit 1993/94	Düngungsintensität: niedrig: a = auf Humusbilanz, extenxiv, b = auf Humusumsatz, c = Stallmist 1 GV/ha; hoch: a = auf Umsatz, Entzug, b = auf Umsatz, Rhizusschrot, Vinasse, c = Stallmist 1,5 GV/ha, je nach Kulturrart u. Bewirtschaftungsform verschiedenen	Bewirtschaftungsform: konventionell (a), ökologisch ohne Vieh (b), ökologisch mit Vieh (c), Fruchtfolge: 8-feldrig (entspr. Bewirtschaftungsform)	N _t , C _t , laktatös. P, K, pH, CaCO ₃ , N _{min} , bodenphysikal. Eigenschaften (Bodenramm-Sonde, Stechzylinder), bodenbiolog. Eigenschaften (DHGA, Bodenatmung)	Bonituren: Keimpflanzendichte, Bestandesdichte, Krankheitsbefall, allgem. Stand vor Ernte, Erträge:	Korn, Stroh, Rübe, Blatt, Knollen etc., Z.-Früchte: Grünmasse, Inhaltsstoffe; N, P, K, Sedimentwert, Fallzahl (nur WW), Zucker, Stärke je nach Kulturrart
Sachsen-Anhalt Lehr- u. Versuchsanstalt f. Acker u. Pflanzenbau, Bernburg-Strenzfeld, Dr. J. Debruck, S. Richter	Anwendung von Meeralgien (Bio-algen S90 Plus 2) als Pflanzstärkungsmittel bei Kartoffeln u. Hafer	Feldversuche m. Ortswechsel, ab 1998/1999	Varianten: 2 – 3 l/ha des Präparates bio-algen zu verschiedenen Veg.-Stadien im Vergleich zu keiner Spritzung	Kartoffeln, Hafer	Kartoffeln,	Hafer	Knollen-Erträge
							Korntrag, Keimdichte, Bestandesdichte, TKM

Land, Institution, Versuchsansteller	Themenstellung	Versuchs- u. Entwicklungsmethode: Versuchsort, Bodenart, Anlagetyp, Wiederholungen, Laufzeit	Faktoren: Düngung	zusätzl. Faktoren, Kulturrart, Vorfrucht Fruchtfolge	Untersuchungsschwerpunkte: Boden, Luft, Umwelt	Veröffentlichungs- chungen: Pflanze
Sachsen-Anhalt Lehr- u. Versuchsanstalt f. Acker u. Pflanzenbau, Bernburg-Strenzfeld, Dr. J. Debruck, S. Richter	Anwendung von Mykorrhiza-Blähton als Bodenhilfsstoff zu So.- u. W.-Getreide	Versuche in Praxisbetrieben, ab 1998	Stufen: 0, 100, 200 u. 10300 kg/ha Blähton im Frühjahr (So.-Getreide), Herbst (W.-Getreide)	So.-Gerste, Hafer, W.-Weizen	Kornvertrag, Keimdichte, Bestandesdichte, Wuchshöhe, TKM, Rohprotein-Gehalt	Ja

*Zusammenstellung: Arbeitsgruppe Versuchsansteller im ökologischen Landbau, Dr. Hartmut Kolbe, Landesanstalt für Landwirtschaft,
Gustav-Kühn-Str. 8, D-04159 Leipzig, Tel. 0341-5939270*

Bibliographische Angaben zu diesem Dokument:

Kolbe, Hartmut (2001) Übersicht über Versuche und Entwicklungsarbeiten zur Düngung im Ökologischen Landbau in Deutschland [Chart of trials and projects on fertilization and manuring in organic agriculture in Germany]. SÖL-Berater-Rundbrief(1):27-36.

Das Dokument ist in der Datenbank „Organic Eprints“ archiviert und kann im Internet unter <http://orgprints.org/00000800/> abgerufen werden.