

C-Sequestrierung – Was kann die Landwirtschaft leisten?

Dauerfeldversuche sind unverzichtbar

Dietmar Barkusky und Monika Joschko, Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) Müncheberg e.V.
Jürgen Reinhold, Förderverband Humus e.V.

1. Baumecker, M.; Ellmer, F.; Köhn, W. (2009/1): Statischer Bodenfruchtbarkeitsversuch Thyrow. In: *Dauerfeldversuche in Brandenburg und Berlin. Beiträge für eine nachhaltige landwirtschaftliche Bodennutzung*. Hrsg. MLUV/LVLF des Landes Brandenburg 2009, S.133-142
2. Baumecker, M.; Ellmer, F.; Köhn, W. (2009/2): Statischer Nährstoffmangelversuch Thyrow. In: *Dauerfeldversuche in Brandenburg und Berlin. Beiträge für eine nachhaltige landwirtschaftliche Bodennutzung*. Hrsg. MLUV/LVLF des Landes Brandenburg 2009, S.125-133
3. Don, A.; Flessa, H.; Marx, K.; Poehlau, Ch.; Tiemeyer, B.; Osterburg, B. (2018): Die 4-Promille-Initiative „Böden für Ernährungssicherung und Klima“ – Wissenschaftliche Bewertung und Diskussion möglicher Beiträge in Deutschland. Thünen Working Paper 112. Braunschweig/Germany
4. Ebertseder, Th.; Munzert, M.; Horn, D.; Maier, H. (2010): Ableitung von Einflussfaktoren auf die Humusgehalte von Böden durch flächenbezogene Auswertung von Bodenuntersuchungsdaten. Bericht zur Teilaufgabe 6 für den VDLUFA-F&E-Bericht „Humusbilanzierung“ landwirtschaftlicher Böden – Einflussfaktoren und deren Auswirkungen“. S. 253-280
5. Franko, U.; Thiel, E. (2010): Anwenderhandbuch. Modell CBB. Version 2010. 1.2.14. Helmholtz Zentrum für Umweltforschung UFZ
6. Humus und Klimawandel (2014). Hrsg.: Vorstand und wissenschaftlicher Beirat FÖRDERVERBAND HUMUS E. V. <https://cdn.websiteditor.net/5776236e97f64533acb0f7f616ea901e/files/uploaded/FVH%2520%2520Humus%2520und%2520Klimawandel%252C%2520Merkblatt.pdf>
7. Kietzer, B. (2007): Aufklärung der Bodenverlagerung durch Bearbeitungserosion in Jungmoränenlandschaften. Diss. TU Berlin, 114 S.
8. Körschens, M. (2010): Der organische Kohlenstoff im Boden (Corg) – Bedeutung, Bestimmung, Bewertung. *Archives of Agronomy and Soil Science*. Vol. 56, No. 4c, August 2010, 375–392
9. Körschens, M.; Albert, E.; Armbruster, M. u.a. (2013): Effect of mineral and organic fertilization on crop yield, nitrogen uptake, carbon and nitrogen balances, as well as soil organic carbon content and dynamics: results from 20 European long-term field experiments of the twenty-first century. *Archives of Agronomy and Soil Science* 59(2013)8, 1017-1040
10. Körschens, M.; Albert, E.; Baumecker, M. u.a. (2014): Humus und Klimaänderung - Ergebnisse aus 15 langjährigen Dauerfeldversuchen. *Archives of Agronomy and Soil Science* 60(2014)11, 1485-1517
11. Körschens, M.; Rogasik, J.; Schulz, E. u.a. (2004): Humusbilanzierung: Methode zur Beurteilung und Bemessung der Humusversorgung von Ackerland. VDLUFA-Standpunkt, Bonn
12. Kurfürst, U. et al. (2005): Estimation of measurement uncertainty by the budget approach for heavy metal content in soils under different land use. *Accred Qual Assur* (2004) 9: 64–75
13. Lieberoth, I. (1983): *Bodenkunde*. VEB Deutscher Landwirtschaftsverlag Berlin. 431 S.
14. Merkblatt Humus- und Stickstoff-Wirkungspotenziale organischer Dünger (2019). Hrsg.: Vorstand und wissenschaftlicher Beirat FÖRDERVERBAND HUMUS E. V., <https://cdn.website-editor.net/5776236e97f64533acb0f7f616ea901e/files/uploaded/Merkblatt%2520Wirkungspotenziale%2520organischer%2520D%252C%2520Nger.pdf>
15. Rogasik, J.; Schroetter, S.; Schnug, E.; Kundler, P. (2001): Langzeiteffekte ackerbaulicher Maßnahmen auf die Bodenfruchtbarkeit. *Arch. Agron Soil Sci.* 47:3–17
16. Rogasik, J.; Kurfürst, U., Schroetter, S. u.a. (2004): Probenahme: zur richtigen Zeit, am richtigen Ort! Nährstofftage – FAL. http://boden-fruchtbarkeit.de/wp-content/uploads/N%2C%20A4hrstoffanalytik02_Probenahme-zur-richtigen-Zeit-am-richtigen-Ort_Jutta-Rogasik.pdf
17. Rühlmann, J.; von Gagern, W. (2009): Vergleichende Auswertung der Dauerfeldversuche und deren Bedeutung für die Bodennutzung. In: *Dauerfeldversuche in Brandenburg und Berlin. Beiträge für eine nachhaltige landwirtschaftliche Bodennutzung*. Hrsg. MLUV/LVLF des Landes Brandenburg 2009, S.148-178
18. Seeboldt, M. (1983): Beitrag zur Quantifizierung von Beziehungen zwischen ausgewählten Bodenfruchtbarkeitskennziffern (BFK) und Verfahren zur Reproduktion der Bodenfruchtbarkeit auf sandigen Böden. Diss. Forschungszentrum für Bodenfruchtbarkeit (FZB) Müncheberg
19. Weltagrarbericht: Wege aus der Hungerkrise. Die Erkenntnis des Agrarberichtes und seine Vorschläge für eine Landwirtschaft von morgen. <https://www.weltagrarbericht.de/themen-des-weltagrarberichts/klima-und-energie.html>
20. Engels, C., Reinhold, J., Ebertseder, T., Heyn, J. et al (2010): Humusbilanzierung landwirtschaftlicher Böden - einflussfaktoren und deren Auswirkungen, Forschungsbericht, VDLUFA Speyer
21. Kundler, P. et al (1989): *Erhöhung der Bodenfruchtbarkeit*, VEB Deutscher Landwirtschaftsverlag Berlin