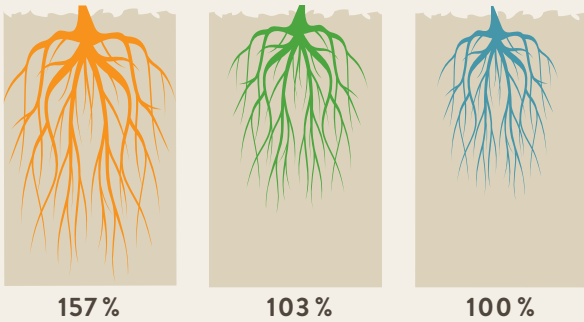


BIODYNAMIK VERBINDET BODEN UND PFLANZE

Biologisch-dynamisch ● im Vergleich zu biologisch-organisch ● und konventionell ● (=100 %) bei vergleichbarem Düngeneiveau und gleicher Fruchtfolge. Ausgewählte Versuchsergebnisse aus Langzeitversuchen.

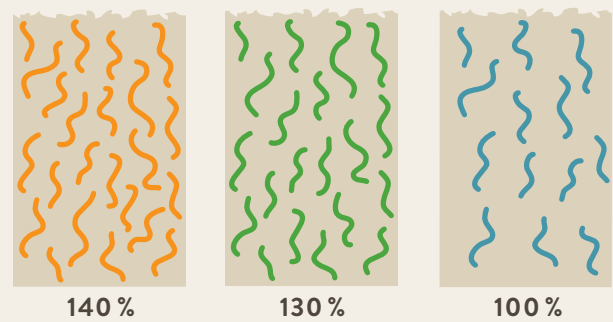
INTENSITÄT DURCHWURZELUNG¹

Durchschnitt 0 – 55 cm, Winterroggen, LZDV DA



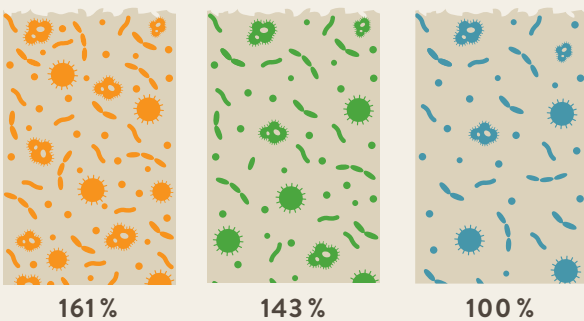
MASSE DER REGENWÜRMER⁴

Gramm pro qm, DOK



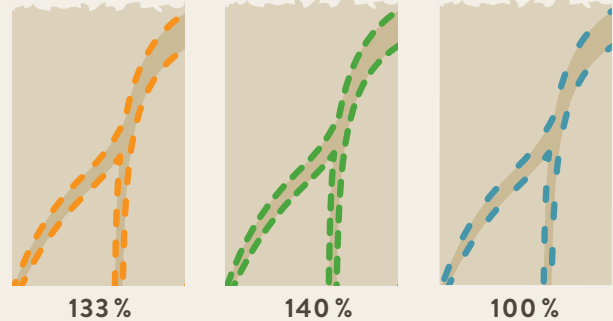
AKTIVITÄT DER MIKROORGANISMEN⁵

Durchschnitt 0-55 cm, Winterroggen, LZDV DA



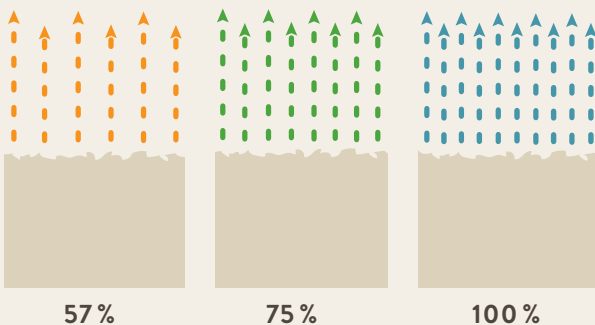
SYMBIOSE MIT WURZELPELZ²

Anteil Wurzeln mit Arbuskulärer Mykorrhiza, DOK



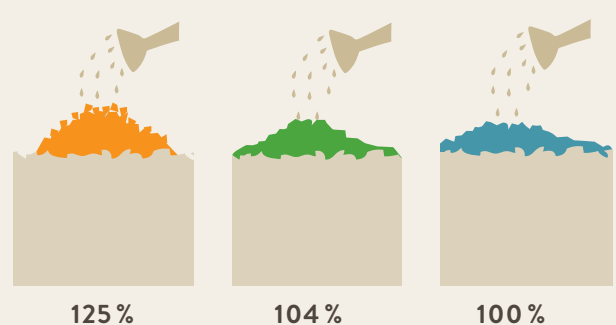
AUSTRITT LACHGAS³

N₂O gemessen über die Fruchtfolge, DOK



STABILITÄT BODENKRÜMEL⁶

Anteil stabiler Aggregate > 0,25 mm, DOK



Quellen

¹ Bachinger J: (1996): Der Einfluss unterschiedlicher Düngungsarten (mineralisch, organisch, biologisch-dynamisch) auf die zeitliche Dynamik und räumliche Verteilung von bodenchemischen und -mikrobiologischen Parametern der C- und N-Dynamik sowie auf das Pflanzen- und Wurzelwachstum von Winterroggen. Schriftenreihe des Forschungsrings/IBDF Bd.7

² Mäder P, Edenhofer S, Boller T, Wiemken A, Niggli U: (2000) Arbuskuläre Mykorrhizae in a long term field trial comparing low input (organic, biological) and high input (conventional) farming systems in a crop rotation. Bio. Fert. Soils 31:150-156

³ Minarsch E M, Gättinger A, Skinner C, Mäder P (2020): Potenziale des Ökolandbaus in Zeiten des Klimawandels: Geringere Lachgas Emissionen vor allem auf biodynamischen Ackerböden. LE 2-20, 40-45

⁴ Pfiffner L, Mäder P (1997): Effects of Biodynamic, Organic and Conventional Production Systems in Earthworm Populations. Biol. Agric. Hort. 15: 3-10

⁵ Raupp J (2001): Wirkungen der biologisch-dynamischen Präparate im Langzeit-Düngungsversuch, LE 5-01, 42-44

⁶ Siegrist S, Schaub D, Pfiffner L und Mäder P (1998): Does organic agriculture reduce soil erodibility? The results of a long-term field study on loess in Switzerland. Agric. Ecosys. Environ 69:253-26