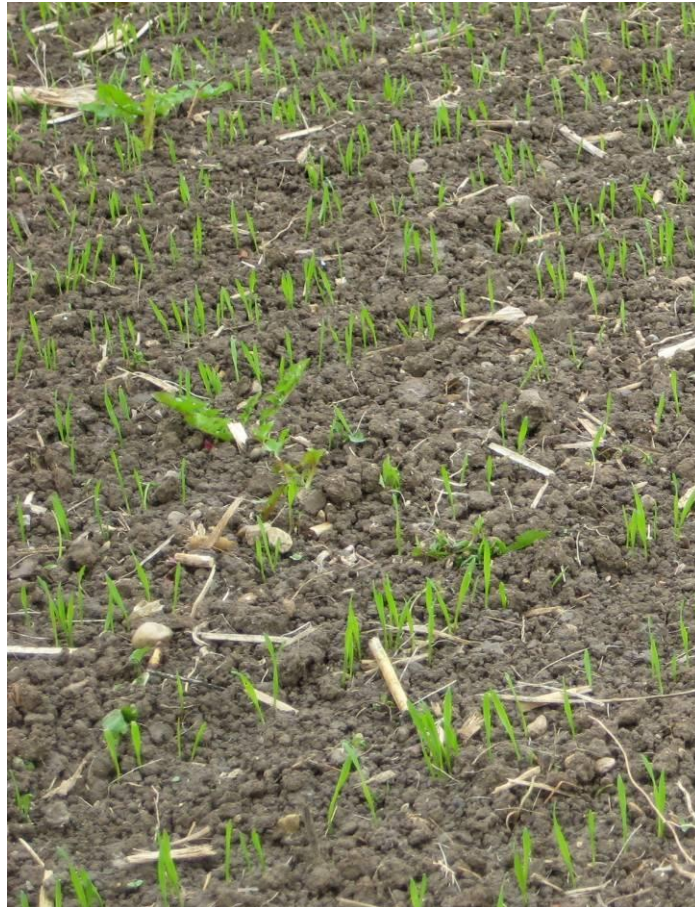


Langzeitversuch zur reduzierten Bodenbearbeitung im Biolandbau in Frick

Reduzierte
Bodenbearbeitung



Pflug



Nutzung der Biodiversität: Öko-funktionelle Intensivierung



.... im Gemüsebau



... in Gewächshäusern



www.oekolandbau.de, Thomas Stephan

Eric Wyss, 2006

Artenvielfalt auf biologisch und kon-ventionell bewirtschafteten Flächen

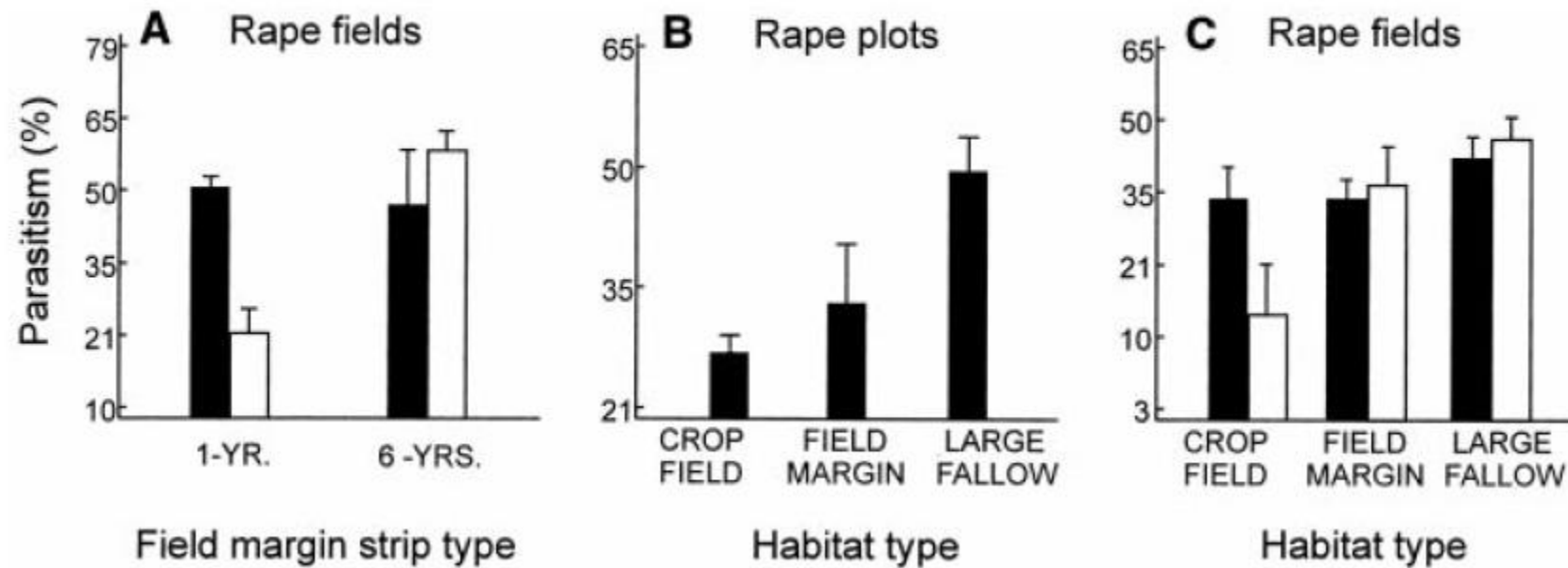


Taxa	Bio > Konv.	Bio = Konv.	Bio < Konv.
Pflanzen	13	2	
Vögel	7	2	
Säugetiere	2		
Regenwürmer	7	4	2
Arthropoden			
Käfer¹⁾	13	3	5
Spinnen	7	3	
Schmetterlinge	1	1	
andere Arthropoden²⁾	7	2	1
Bodenmikroben³⁾	9	8	
Total	66	25	8

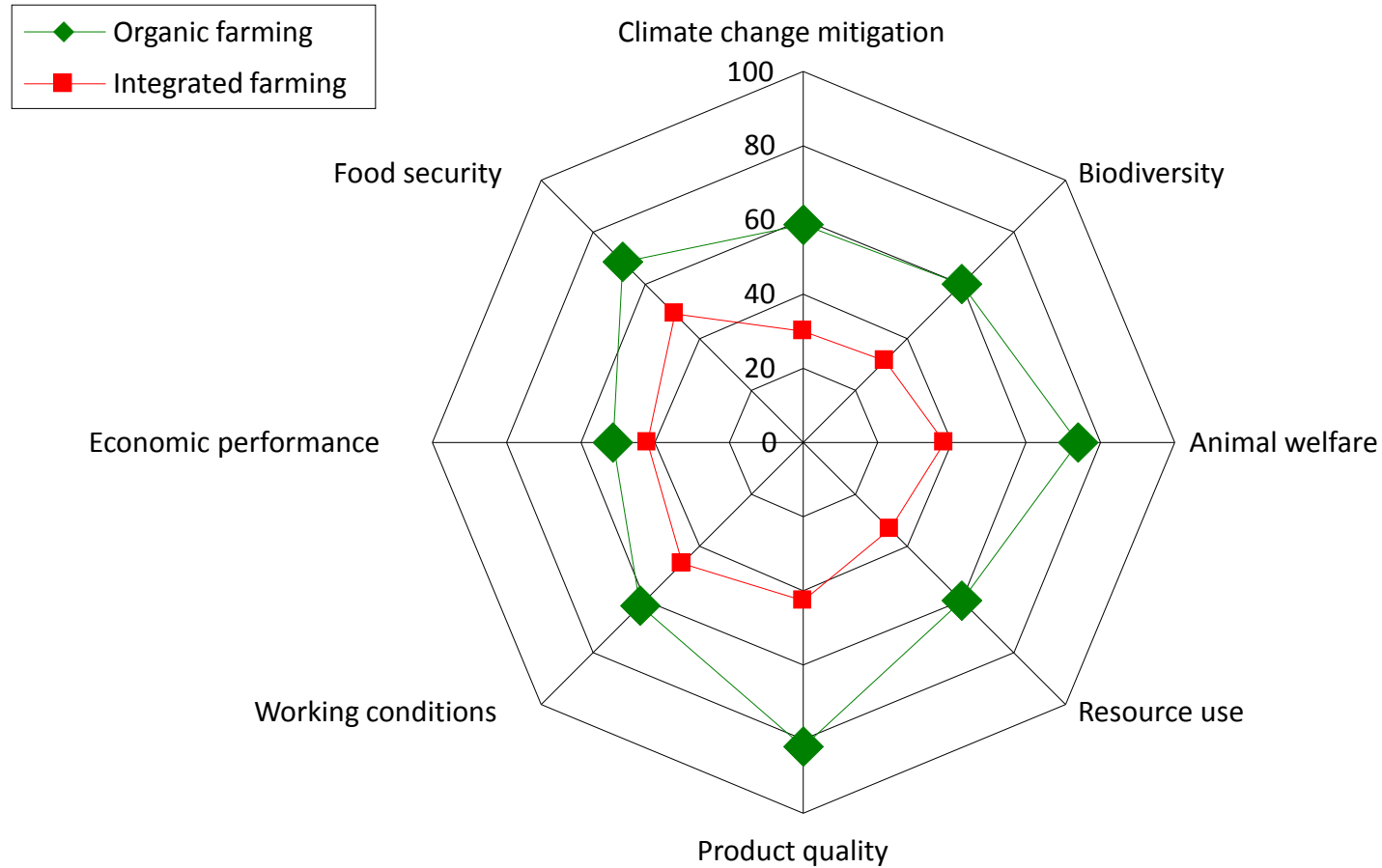
- 1) Lauf-, Dungkäfer, Kurzflügler
- 2) Milben, Wanzen, Tausendfüssler, Fliegen, Wespen
- 3) Bakterien, Pilze, Nematoden

Hole et al. 2005

Biologische Kontrolle des Rapsglanzkäfers wird durch Landschaftsstruktur beeinflusst



Nachhaltiger Biolandbau – mehr als „nur“ Klimaschutz



Schlussfolgerungen

- Ökologisch bewirtschaftete Böden zeigen höhere Kohlenstoffgehalte und –vorräte, als auch eine signifikante Rückbindung von CO₂ aus der Atmosphäre.
- Biologisch bewirtschaftete Böden emittieren tendenziell weniger Lachgas (N₂O); mehrjährige Freilandmessungen zum besseren Verständnis der Einflussfaktoren notwendig.
- Langlebigkeit der Milchviehherden sowie Tiergesundheits- und Fütterungsmanagement werden als Schlüsselstrategien in der biologischen Tierhaltung zur Reduktion von THG-Emissionen angesehen.
- Systemansatz ist notwendig zur Anpassung an bevorstehende Klima-/Wetterereignisse: zentrale Bedeutung kommen der Bodenfruchtbarkeit u. Diversifikation/Biodiversität von Landwirtschaftssystemen zu.
- Massnahmen um Agrarsysteme und Böden zu stabilisieren gegenüber heftigen Wetterereignissen sind auch in den meisten Fällen auch zur Reduktion der Treibhausgasemissionen geeignet (z.B. Humusaufbau).

A photograph of a soil profile showing distinct layers of soil and organic matter. The top layer is dark brown, rich in organic matter, with some green moss and fallen leaves. Below this is a lighter, yellowish-brown layer, possibly a clay or silt layer. The bottom layer is a darker, reddish-brown color. The soil is exposed in a vertical cut, showing its texture and structure.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Weitere Infos: <http://www.fibl.org/de/themen/klima.html>