

Door de toename van het humus gehalte neemt het (water-) vasthoudend vermogen toe. Over deze relaties rapporteert Gabe Brown in zijn boek: “Rijke Grond, minder werk meer opbrengst”.

Tabel 4.1. Bodemtestresultaten voor vergelijkend boerderijonderzoek

Bedrijf	N (kilo)	P (kilo)	K (kilo)	WEOC (ppm)	OM %	INFIL (mm/u)
Boerderij 1	0,9	70,8	43,1	233	1,7	12,7
Boerderij 2	12,2	110,7	61,7	239	1,7	17,8
Boerderij 3	16,8	98,4	90,3	262	1,5	11,4
Boerderij 4	127,5	456,3	793,3	1.095	6,9	762,0+

N = Stikstof; P = Fosfor; K = Kalium; WEOC = Met water extraheerbare organische koolstof; OM = Organisch materiaal; INFIL = Infiltratiesnelheid

Boerderij 4 (Brown’s Ranch) heeft hogere voedingsstoffenwaardes en betere waardes wat betreft organisch materiaal, koolstof en waterinfiltratiesnelheid dan de andere boerderijen. Maar het is ook belangrijk om op te merken hoe klein de verschillen in waardes zijn tussen de andere drie boerenbedrijven. Deze resultaten ondersteunen enkele belangrijke punten:

- Grondbewerking is nadelig voor alle aspecten van bodemgezondheid.
- Lage diversiteit is nadelig voor bodemgezondheid.
- Veel gebruik van kunstmest is nadelig voor bodemgezondheid.