

Untersuchungen zur Agrotechnik bei Winterroggen auf schwach schluffigem Sandboden

Constance Fuchs, Prof. Dr. Dr. h.c. Frank Ellmer, Michael Baumecker

Humboldt Universität zu Berlin, Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät, Fachgebiet Acker u. Pflanzenbau, Albrecht-Thaer-Weg 5, 14195 Berlin, Tel: +49 (0)30 3147 1209
Kontakt: Constance.Fuchs@gmx.de

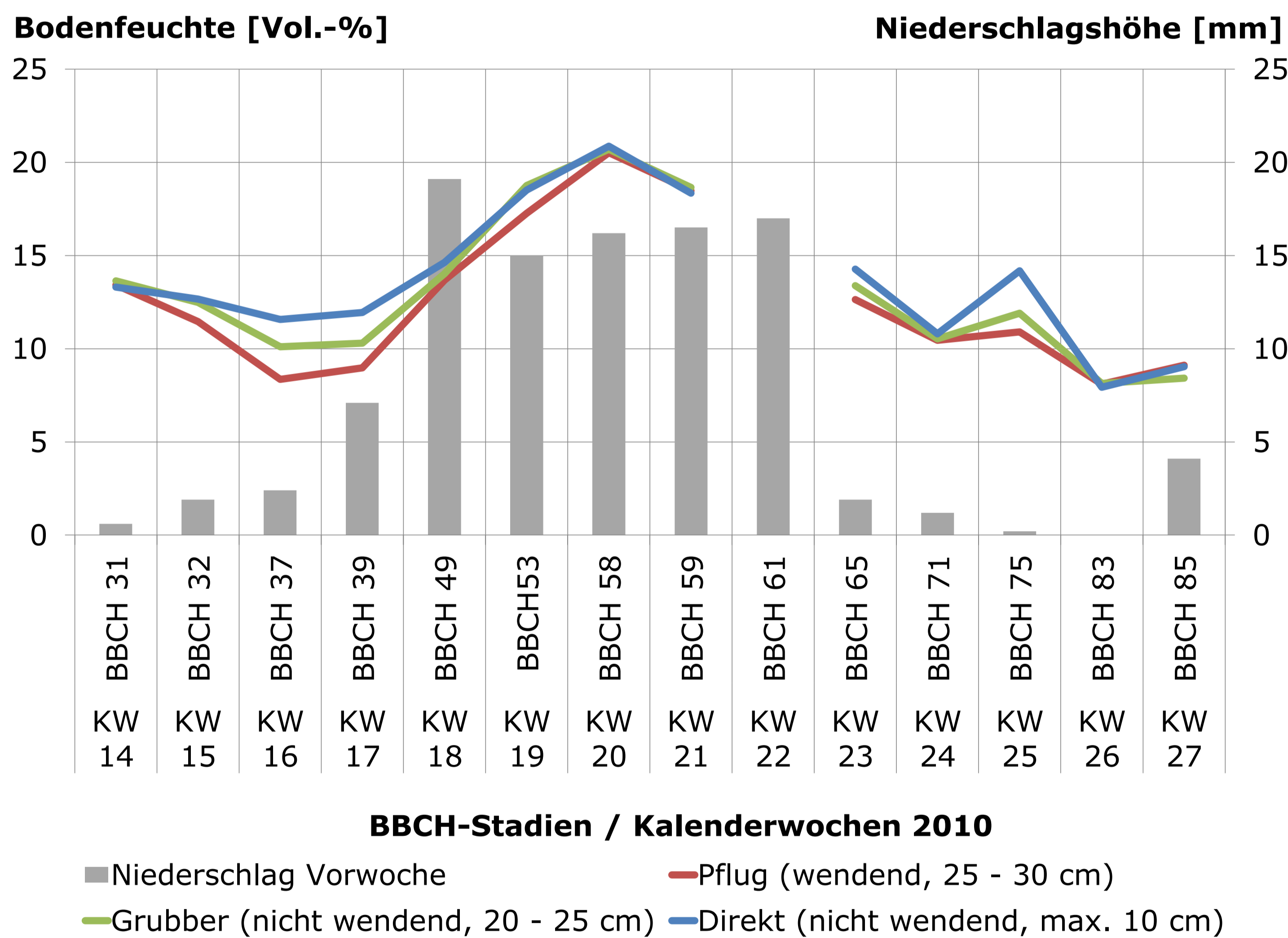
Versuch Bodennutzungssysteme Versuchsergebnisse aus dem Erntejahr 2010

Versuchsaufbau

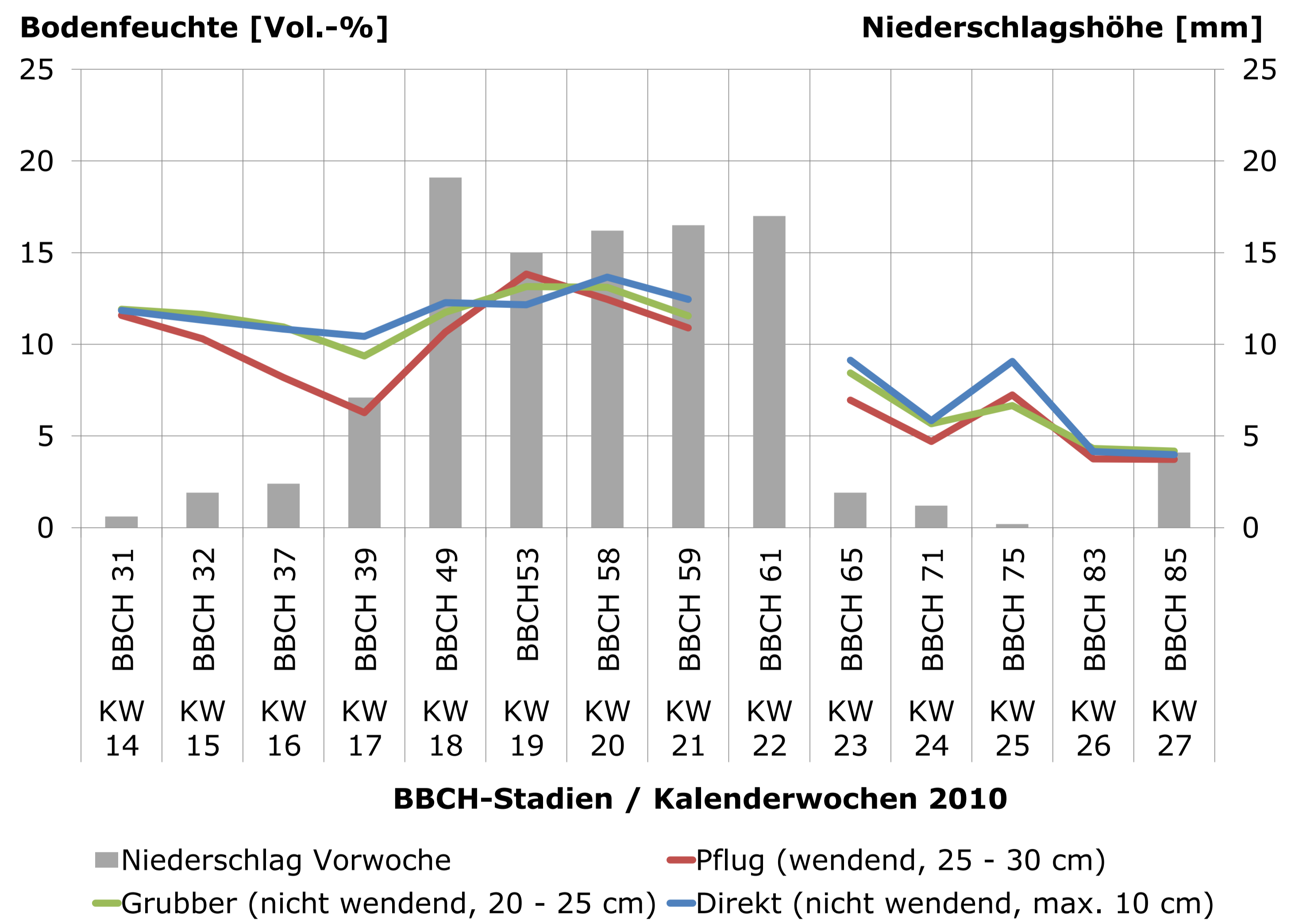
Parameter	Versuch Bodennutzungssysteme
Sorte	Borellus (P)
Prüffaktor	A: Bodenbearbeitung/Bestellung
Prüffaktorstufen	a1: Pflug (wendend – Pflug 25 - 30 cm) a2: Grubber (nicht wendend - Grubber/Scheibenegge 20 – 25 cm) a3: Direktsaat (nicht wendend – Minimalbodenbearbeitung max. 10 cm)
Wiederholungen	4
Versuchsanlage	randomisierte Blockanlage



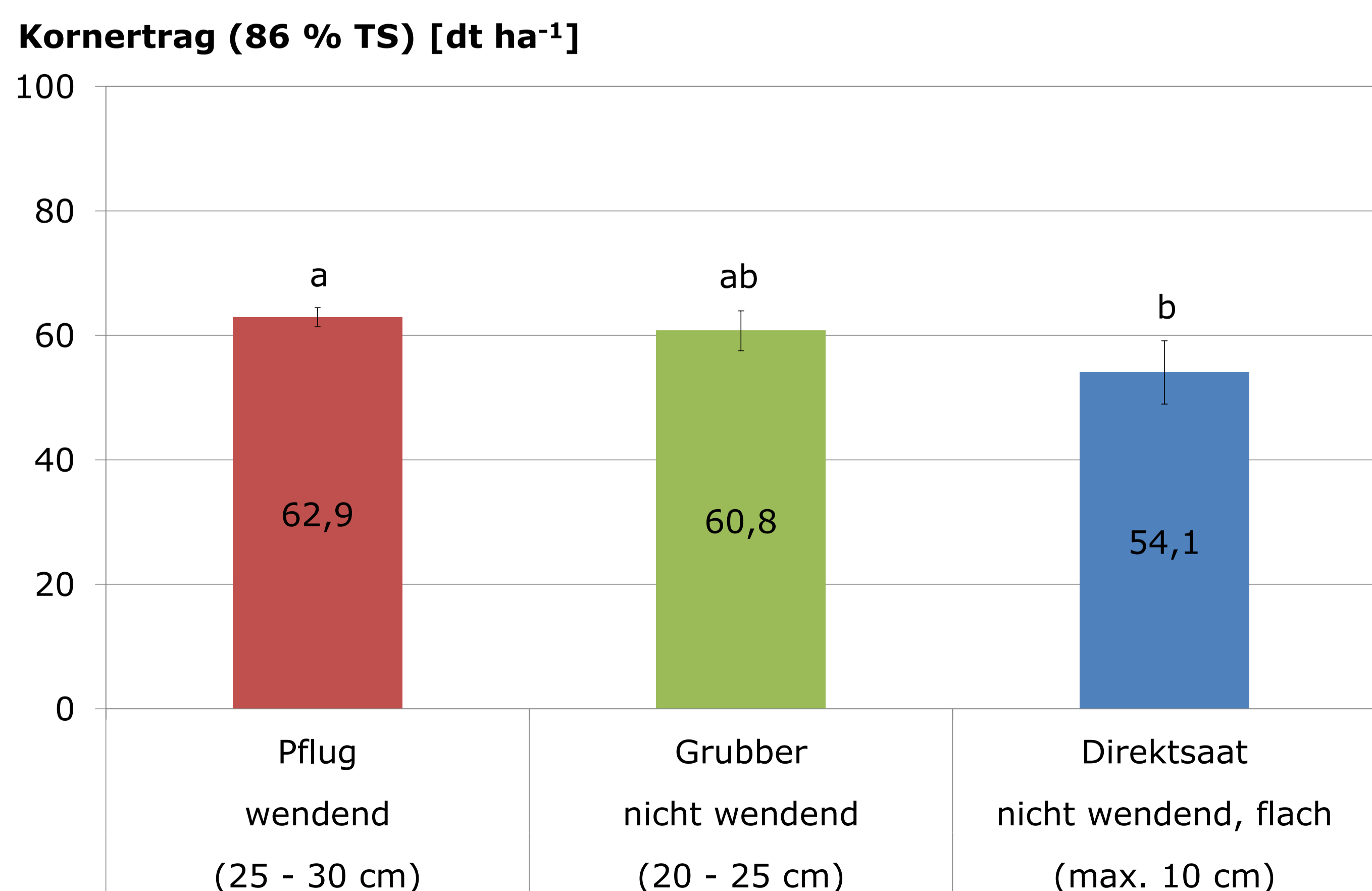
Bodenwasserhaushalt in 10 cm Tiefe



Bodenwasserhaushalt in 20 cm Tiefe



Kornertrag



Bodenbearbeitungs-/Bestellsystem

Balken = Mittelwert (n = 4), Fehlerbalken = ± Standardabweichung;
Unterschiedliche Buchstaben kennzeichnen signifikante Mittelwertunterschiede zwischen den Prüffaktorstufen ($\alpha \leq 0,05$; TUKEY Test)

Kornertrag

Prüffaktorstufe	Bestandesdichte [Ährenzahl m ⁻²]	Kornzahl Ähre ⁻¹ [Stück]	TKM (86 % TS) [g]
Pflug	387 ^a	49 ^a	33,8 ^{ab}
Grubber	415 ^a	42 ^a	35,7 ^a
Direktsaat	417 ^a	43 ^a	30,5 ^b

Unterschiedliche Buchstaben kennzeichnen signifikante Mittelwertunterschiede zwischen den Prüffaktorstufen ($\alpha \leq 0,05$; TUKEY Test)