

Betrieb C - ökologisch

Apfel-Feldversuchsfläche A

Champost 302131	Leonardit 309131	UK 304131	Leonardit 309132
Leonardit 309133	UK 304132	Champost 302132	Champost 302133
UK 304133	Champost 302134	Leonardit 309134	UK 304134

Block 1 Block 2 Block 3 Block 4

Behandlungen:

- 1) uK= Unbehandelt Boden, Kontrolle
- 2) Champost
- 3) Leonardit

Unterlagen-Sorten-Kombination: M9-Topaz

Statistische Auswertung als einfaktorielle Streifenanlage mit 3 Bodenbehandlungen in 4 Blöcken (=Wiederholungen). Je Block und Variante wurden 20 Bäume einzeln erfasst (bezgl. Fruchtertrag 5 Bäume)

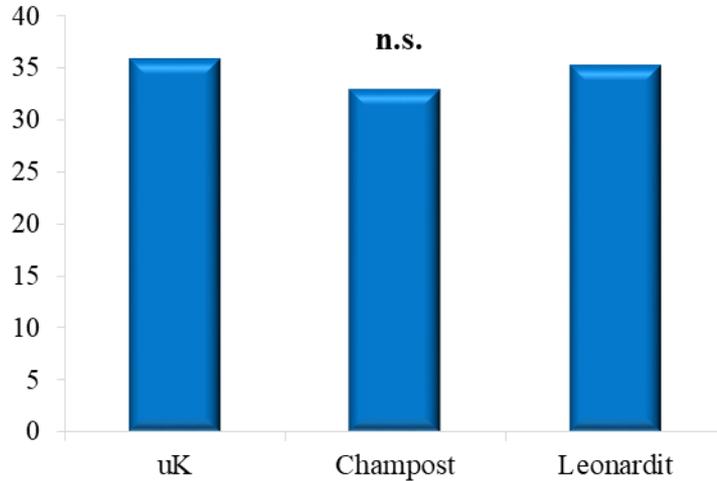
Datenerfassung: D, Schneider, T, Bröcker, Markendorf Obst e.G.

Statistische Auswertung: Roxana Djalali Farahani-Kofoet, IGZ Großbeeren

Apfel-Feldversuchsfläche A

4. Standjahr (2021)

Stammdurchmesser (cm)

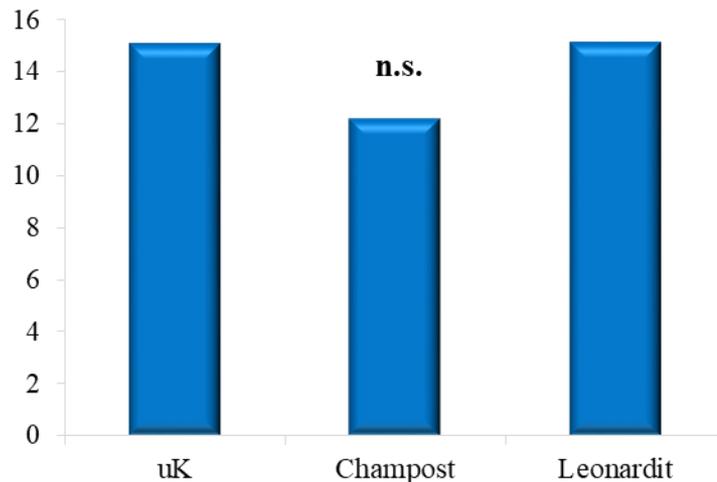


Stammdurchmesser (cm) je Baum

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	0,21	0,8879	
Behandlung	2	0,47	0,6469	

Diagramme zeigen Mittelwerte innerhalb der jeweiligen Varianten. Varianztabelle zeigt Haupteffekte der Bodenbehandlungen und des Blocks. Für Versuchsfaktoren sind statistisch signifikante F-Werte fett gekennzeichnet und die spezifische kritische Differenz (HSD) dargestellt; n.s. = nicht signifikant

Zuwachs Stammdurchmesser (cm)



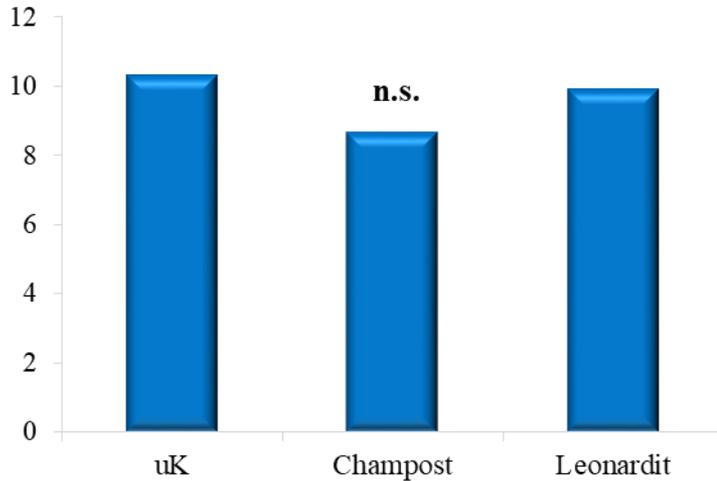
Zuwachs Stammdurchmesser (cm) 2018-2022 je Baum

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	0,09	0,9604	
Behandlung	2	0,53	0,6120	

Apfel-Feldversuchsfläche A

4. Standjahr (2021)

Stammquerschnittfläche (cm²)

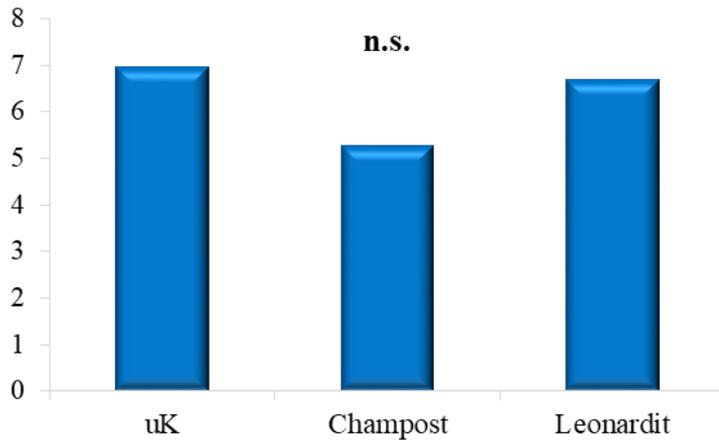


Stammquerschnittfläche (cm²) je Baum

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	0,19	0,9016	
Behandlung	2	0,43	0,6664	

Diagramme zeigen Mittelwerte innerhalb der jeweiligen Varianten. Varianztabelle zeigt Haupteffekte der Bodenbehandlungen und des Blocks. Für Versuchsfaktoren sind statistisch signifikante F-Werte fett gekennzeichnet und die spezifische kritische Differenz (HSD) dargestellt; n.s. = nicht signifikant

Zuwachs Stammquerschnittfläche (cm²)



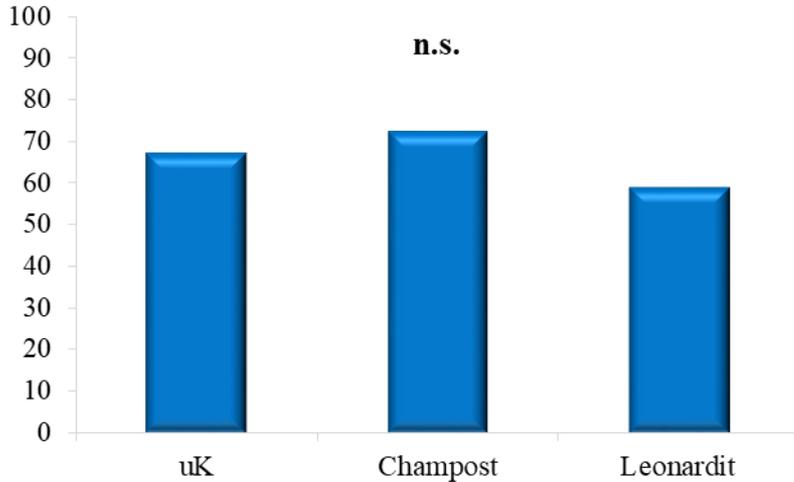
Zuwachs Stammquerschnittfläche (cm²) 2018- 2022 je Baum

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	0,10	0,9544	
Behandlung	2	0,52	0,6193	

Apfel-Feldversuchsfläche A

4. Standjahr (2021)

Anzahl Blüten und Fruchtsände 2022

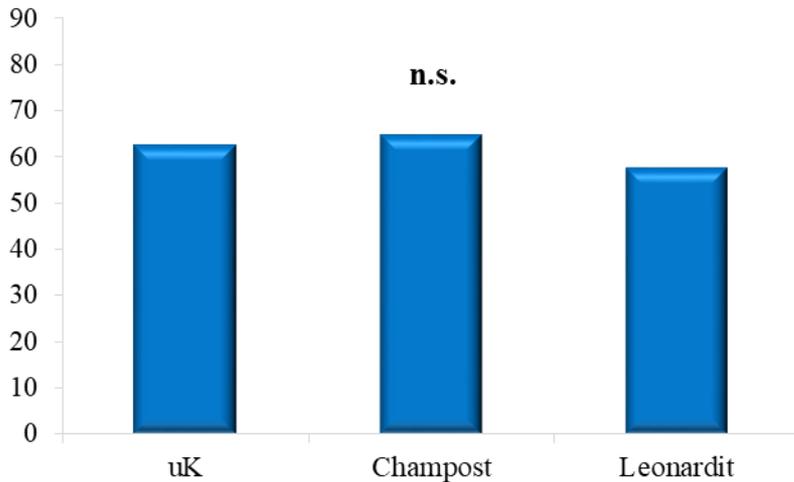


Anzahl Blüten- bzw. Fruchtsände je Baum

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	0,12	0,9438	
Behandlung	2	0,46	0,6500	

Diagramme zeigen Mittelwerte innerhalb der jeweiligen Varianten. Varianztabelle zeigt Haupteffekte der Bodenbehandlungen und des Blocks. Für Versuchsfaktoren sind statistisch signifikante F-Werte fett gekennzeichnet und die spezifische kritische Differenz (HSD) dargestellt; n.s. = nicht signifikant

Fruchtbehang je Baum 2022



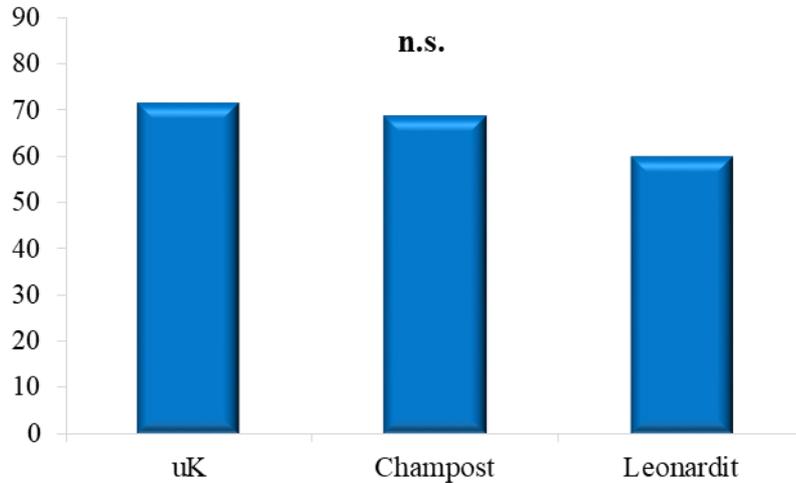
Fruchtbehang je Baum

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	0,19	0,8963	
Behandlung	2	0,19	0,8316	

Apfel-Feldversuchsfläche A

Erntejahr 2022 - 5. Standjahr

Anzahl Äpfel (Stk/Baum) 2022

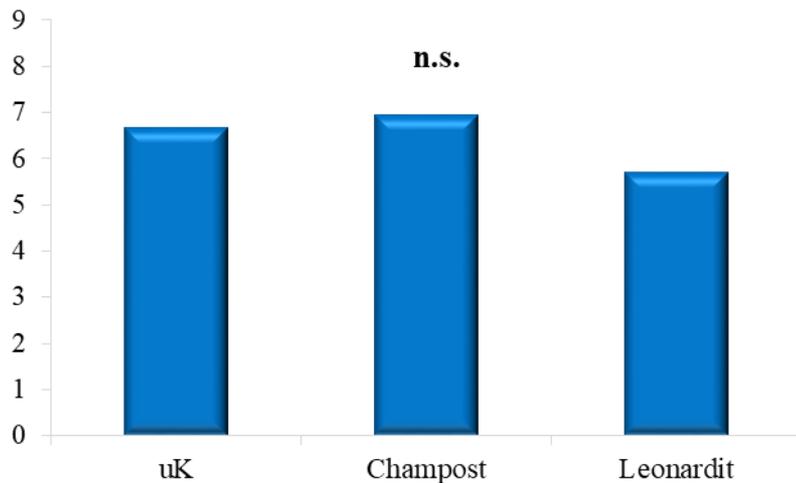


Anzahl Äpfel je Baum

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	1,64	0,2766	
Behandlung	2	0,51	0,6241	

Diagramme zeigen Mittelwerte innerhalb der jeweiligen Varianten. Varianztabelle zeigt Haupteffekte der Bodenbehandlungen und des Blocks. Für Versuchsfaktoren sind statistisch signifikante F-Werte fett gekennzeichnet und die spezifische kritische Differenz (HSD) dargestellt; n.s. = nicht signifikant

Fruchtgewicht (kg/Baum) 2022



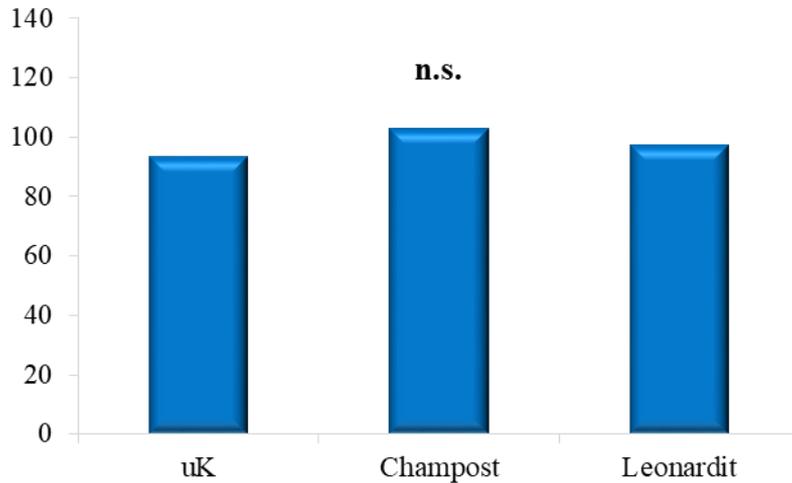
Fruchtgewicht je Baum

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	1,59	0,2866	
Behandlung	2	0,56	0,5966	

Apfel-Feldversuchsfläche A

Erntejahr 2021 - 4. Standjahr

Ø Fruchtgewicht (g/Apfel) 2022



Ø Fruchtgewicht je Baum

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	0,55	0,6642	
Behandlung	2	0,22	0,8091	

Diagramme zeigen Mittelwerte innerhalb der jeweiligen Varianten. Varianztabelle zeigt Haupteffekte der Bodenbehandlungen und des Blocks. Für Versuchsfaktoren sind statistisch signifikante F-Werte fett gekennzeichnet und die spezifische kritische Differenz (HSD) dargestellt; n.s. = nicht signifikant

Betrieb C - ökologisch

Apfel-Feldversuchsfläche B

Kompost+Leon.	Leonardit	UK
305135	309135	304135
Leonardit	UK	Kompost+Leon.
309136	304136	305136
UK	Kompost+Leon.	Leonardit
304137	305137	309137

Block 1 Block 2 Block 3

Behandlungen:

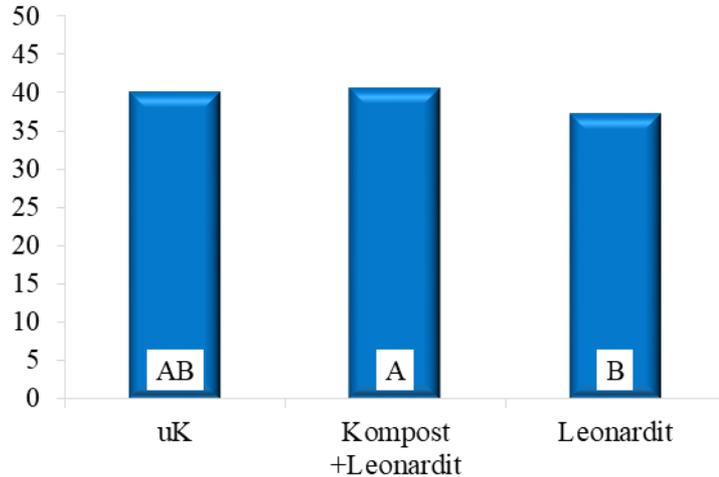
- 1) uK= Unbehandelt Boden, Kontrolle
- 2) Kompost+Leonardit
- 3) Leonardit

Unterlagen-Sorten-Kombination: M9-Topaz

Statistische Auswertung als einfaktorielle Streifenanlage mit 3 Bodenbehandlungen in 3 Blöcken (=Wiederholungen). Je Block und Variante wurden 20 Bäume einzeln erfasst (bezgl. Fruchtertrag 5 Bäume)

5. Standjahr 2022

Stammdurchmesser (cm)

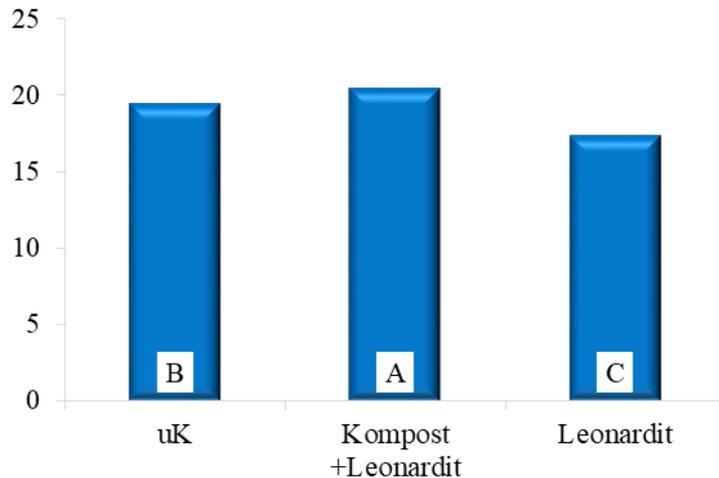


Stammdurchmesser (cm) je Baum

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	2	0,58	0,5995	
Behandlung	2	0,27	0,7742	

Diagramme zeigen Mittelwerte und Standardfehler innerhalb der jeweiligen Varianten. Varianztabelle zeigt Haupteffekte der Bodenbehandlungen und des Blocks. Für Versuchsfaktoren sind statistisch signifikante F-Werte fett gekennzeichnet und die spezifische kritische Differenz (HSD) dargestellt; n.s. = nicht signifikant

Zuwachs Stammdurchmesser (cm)

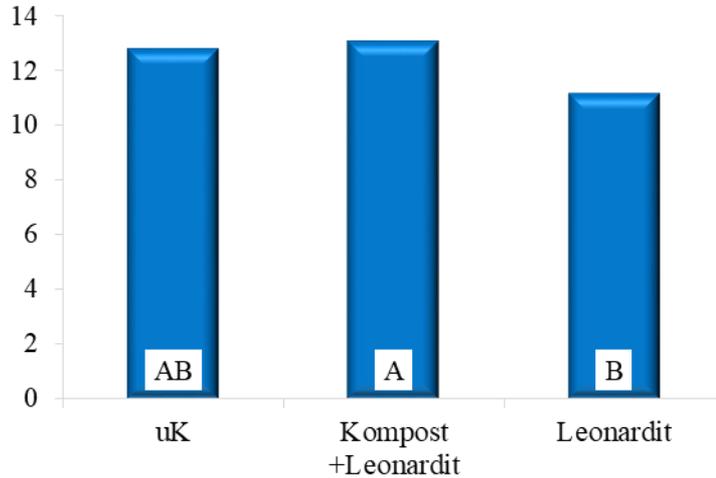


Zuwachs Stammdurchmesser (cm) 2018-2022 je Baum

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	2	0,18	0,8423	
Behandlung	2	2,08	0,2408	

5. Standjahr 2022

Stammquerschnittfläche (cm²)

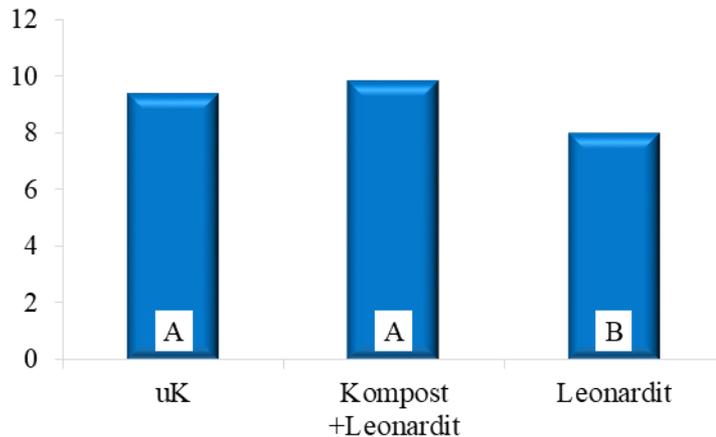


Stammquerschnittfläche (cm²) je Baum

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	2	3,82	0,1182	
Behandlung	2	9,40	0,0308	

Diagramme zeigen Mittelwerte und Standardfehler innerhalb der jeweiligen Varianten. Varianztabellen zeigen Haupteffekte der Bodenbehandlungen und des Blocks. Für Versuchsfaktoren sind statistisch signifikante F-Werte fett gekennzeichnet und die spezifische kritische Differenz (HSD) dargestellt; n.s. = nicht signifikant

Zuwachs Stammquerschnittfläche (cm²)

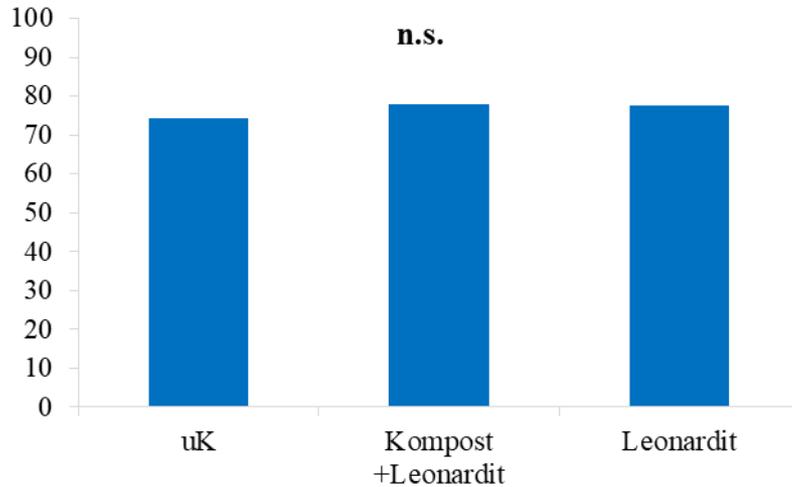


Zuwachs Stammquerschnittfläche (cm²) 2018-2022 je Baum

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	2	7,17	0,0476	
Behandlung	2	26,35	0,0050	

5. Standjahr 2022

Anzahl Blüten- und Fruchtsände 2022

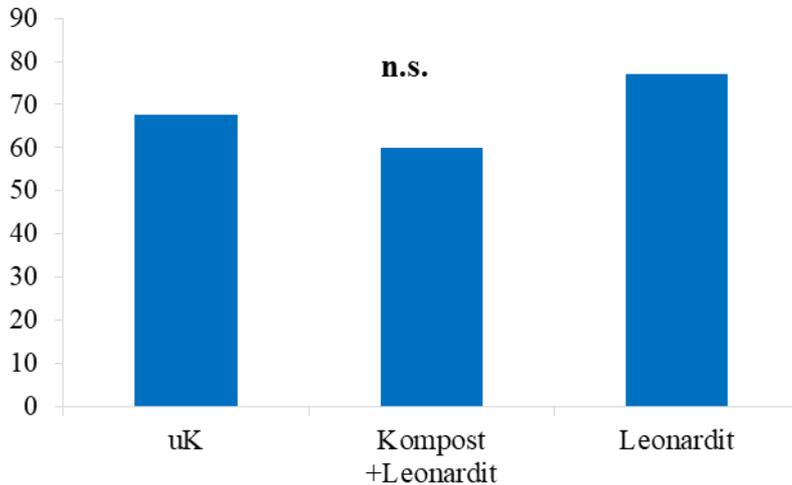


Anzahl Blüten- bzw. Fruchtsände

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	2	0,58	0,5995	
Behandlung	2	0,27	0,7742	

Diagramme zeigen Mittelwerte und Standardfehler innerhalb der jeweiligen Varianten. Varianztabelle zeigt Haupteffekte der Bodenbehandlungen und des Blocks. Für Versuchsfaktoren sind statistisch signifikante F-Werte fett gekennzeichnet und die spezifische kritische Differenz (HSD) dargestellt; n.s. = nicht signifikant

Fruchtbehang/Baum 2022



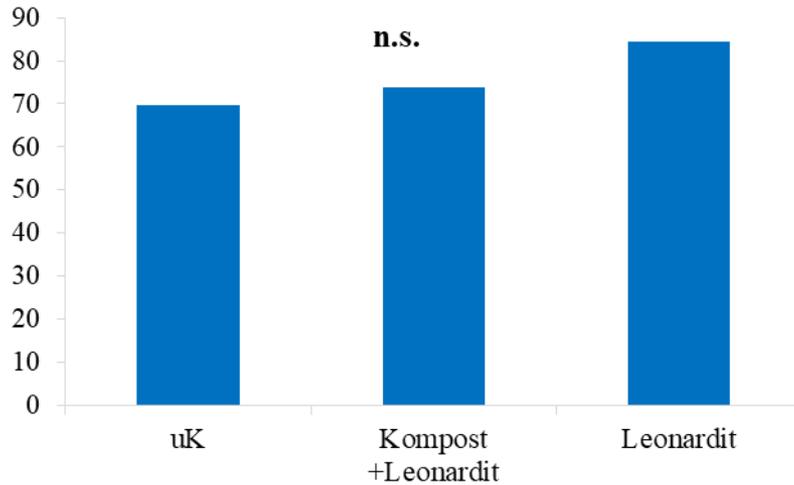
Fruchtbehang je Baum

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	2	0,18	0,8423	
Behandlung	2	2,08	0,2408	

Apfel-Feldversuchsfläche B

Erntejahr 2022 - 5. Standjahr

Anzahl Äpfel (Stk/Baum) 2022

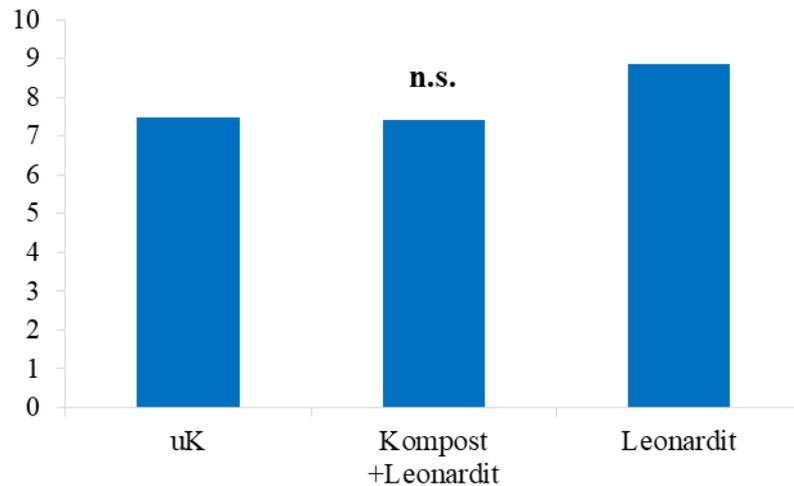


Anzahl Äpfel je Baum

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	2	0,18	0,8414	
Behandlung	2	0,59	0,5962	

Diagramme zeigen Mittelwerte und Standardfehler innerhalb der jeweiligen Varianten. Varianztabelle zeigt Haupteffekte der Bodenbehandlungen und des Blocks. Für Versuchsfaktoren sind statistisch signifikante F-Werte fett gekennzeichnet und die spezifische kritische Differenz (HSD) dargestellt; n.s. = nicht signifikant

Fruchtgewicht (kg)/Baum 2022



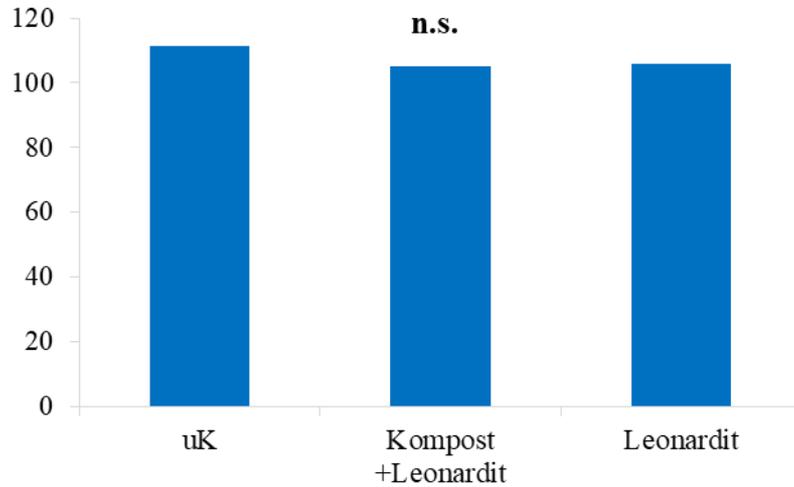
Fruchtgewicht je Baum

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	2	1,18	0,3949	
Behandlung	2	1,86	0,2683	

Apfel-Feldversuchsfläche B

Erntejahr 2022 - 5. Standjahr

Ø Fruchtgewicht (g) Apfel 2022



Ø Fruchtgewicht je Baum

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	2	0,19	0,8370	
Behandlung	2	0,16	0,8604	

Diagramme zeigen Mittelwerte und Standardfehler innerhalb der jeweiligen Varianten. Varianztabelle zeigt Haupteffekte der Bodenbehandlungen und des Blocks. Für Versuchsfaktoren sind statistisch signifikante F-Werte fett gekennzeichnet und die spezifische kritische Differenz (HSD) dargestellt; n.s. = nicht signifikant