Betrieb A

Apfel-Feldversuchsfläche Extraversuch

Versuchsvarianten:

uK = unbehandelte Kontrolle

Champost + = Champost+Fimonit+Leonardit+Mirkroorganismen

Kompost = Betriebseigener Kompost

Trichoderma = Trichoderma (Promot(R))

Datenerfassung: D. Schneider, T.Bröcker, Markendorf Obst e.G.
Statistische Auswertung: F. Häfner, IGZ Großbeeren

Statistische Auswertung als einfaktorielle Streifenanlage mit 4 Bodenbehandlungen in 4 Blöcken (= Wiederholungen), Unterlage/Sorte: M9/Gala

Betrieb A: Apfel-Feldversuchsfläche Extraversuch

1. Standjahr (2018)
Stammdurchmesser (cm)

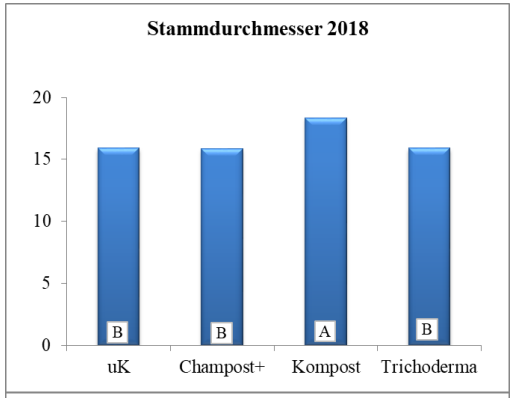
Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	1,02	0,44	
Behandlung	3	5,78	**0,026**	1,95

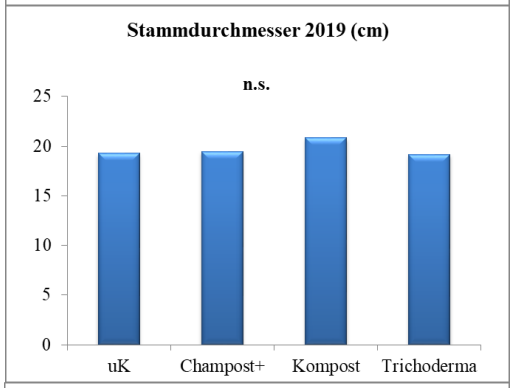
2. Standjahr (2019)
Stammdurchmesser (cm)

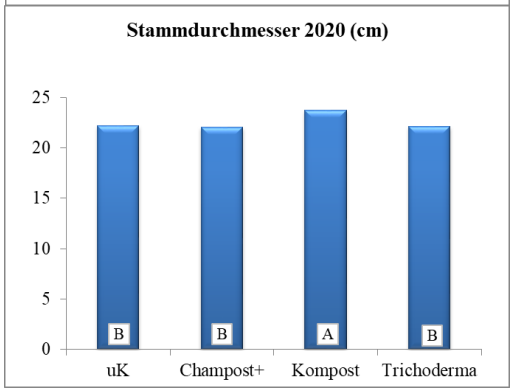
Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	0,94	0,469	
Behandlung	3	1,64	0,265	2,34

3. Standjahr (2020)
Stammdurchmesser (cm)

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	11,1	0,005	
Behandlung	3	4,24	**0,053**	1,48







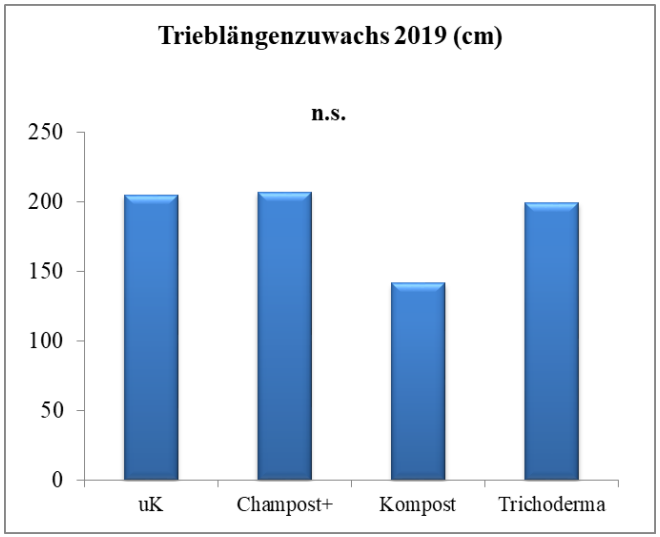
n.s. = nicht signifikant bzw. keine signifikanten Unterschiede

Statistische Auswertung als einfaktorielle Streifenanlage mit 5 Bodenbehandlungen in 4 Blöcken (= Wiederholungen), Unterlage/Sorte: M9/Gala

Betrieb A: Apfel-Feldversuchsfläche Extraversuch

Trieblängenzuwachs (2018-2019)

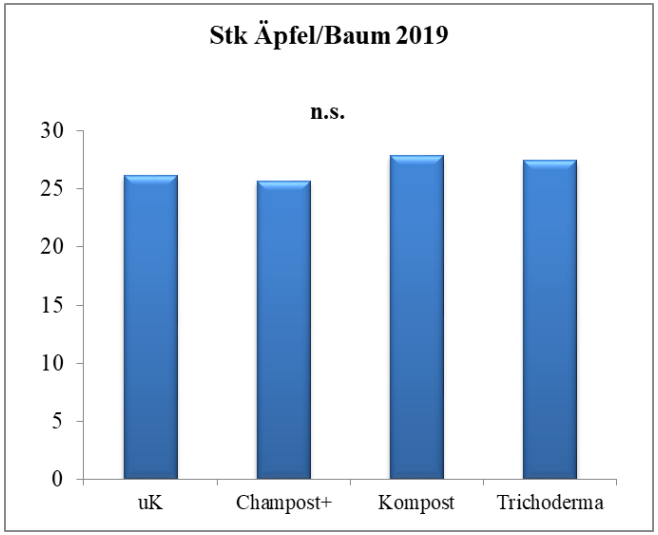
Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	0,560	0,660	
Behandlung	3	0,500	0,691	167



2. Standjahr (2019)

Anzahl Äpfel je Baum (Stk/Baum)

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	1,22	0,373	
Behandlung	3	0,27	0,837	9,33



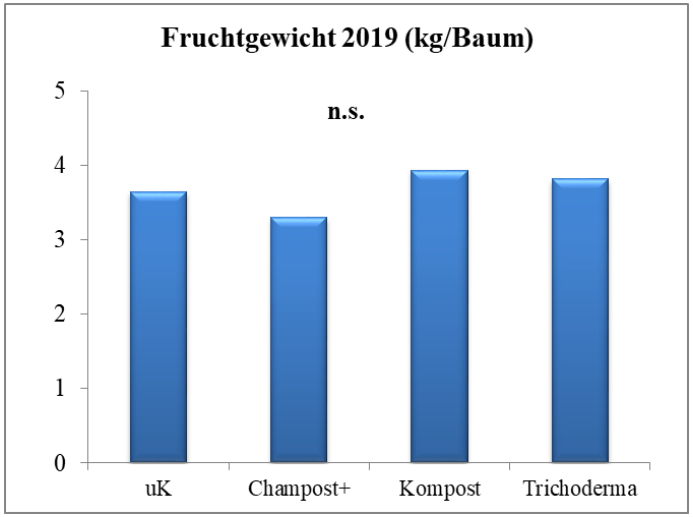
n.s. = nicht signifikant bzw. keine signifikanten Unterschiede

Statistische Auswertung als einfaktorielle Streifenanlage mit 5 Bodenbehandlungen in 4 Blöcken (= Wiederholungen), Unterlage/Sorte: M9/Gala

2. Standjahr (2019)

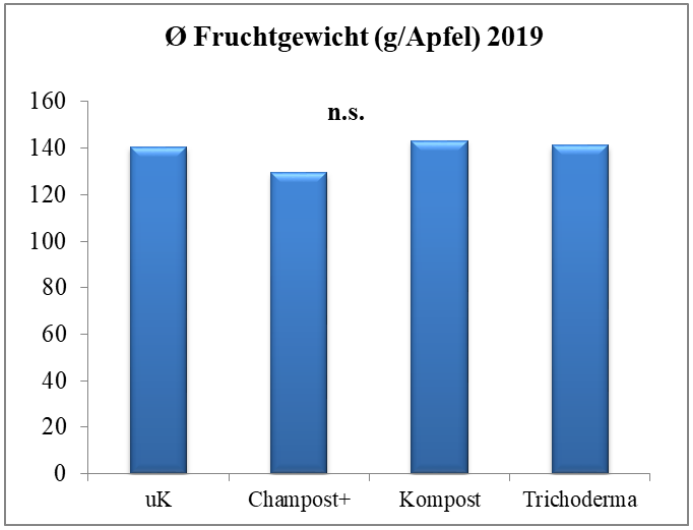
Fruchtgewicht je Baum (kg/Baum)

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	3,33	0,086	
Behandlung	3	1,85	0,226	0,987



Ø Fruchtgewicht (g/Apfel)

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	6,85	0,017	
Behandlung	3	1,1	0,409	30,1



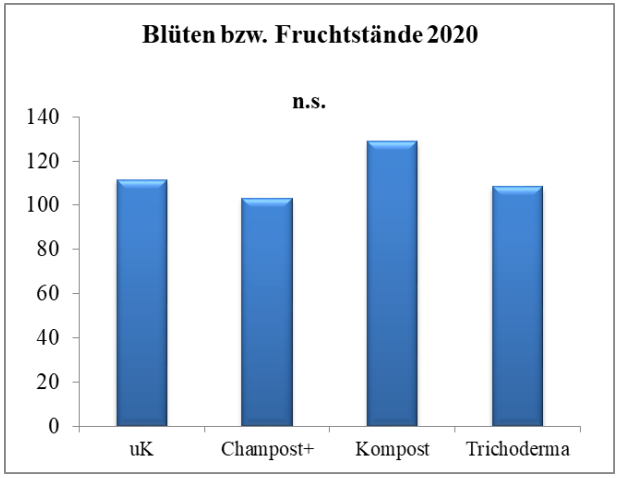
n.s. = nicht signifikant bzw. keine signifikanten Unterschiede

Statistische Auswertung als einfaktorielle Streifenanlage mit 5 Bodenbehandlungen in 4 Blöcken (= Wiederholungen), Unterlage/Sorte: M9/Gala

Ernte 3. Standjahr (2020)

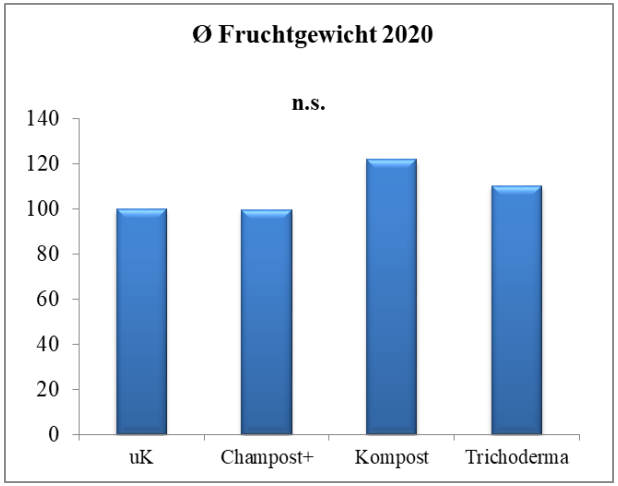
Blüten bzw. Fruchtstände

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	16,1	**0,002**	
Behandlung	3	1,84	0,227	32,4



Ø Fruchtgewicht (g/Apfel)

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	1,97	0,207	
Behandlung	3	1,56	0,283	35,7



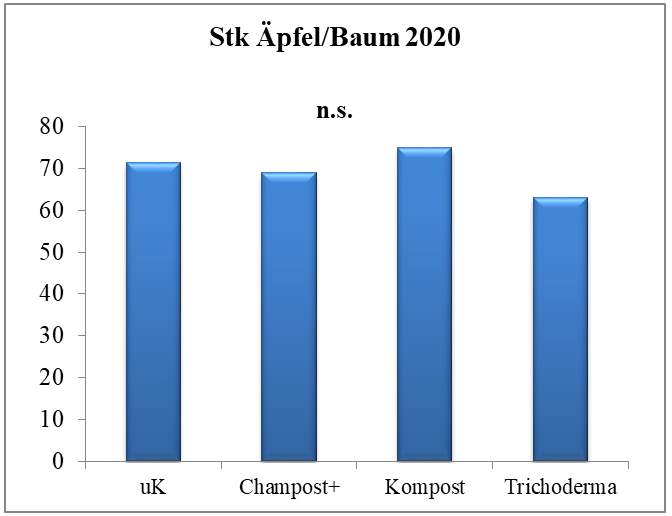
n.s. = nicht signifikant bzw. keine signifikanten Unterschiede

Statistische Auswertung als einfaktorielle Streifenanlage mit 5 Bodenbehandlungen in 4 Blöcken (= Wiederholungen), Unterlage/Sorte: M9/Gala

Ernte 3. Standjahr (2020)

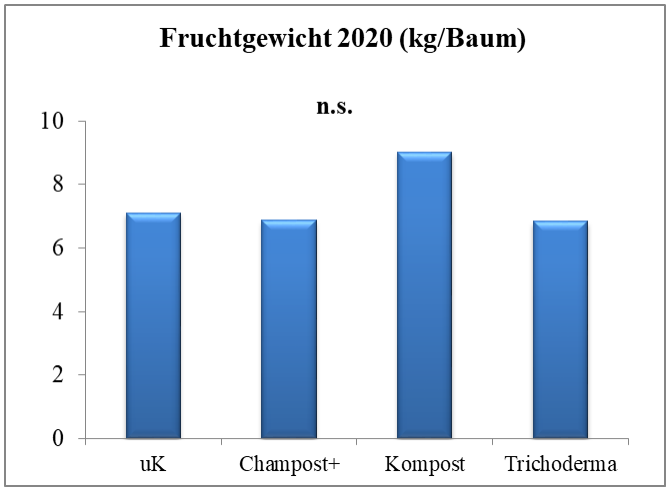
Anzahl Äpfel je Baum (Stk/Baum)

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	1,17	0,386	
Behandlung	3	0,89	0,494	24,6



Fruchtgewicht je Baum (kg/Baum)

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	1,52	0,290	
Behandlung	3	0,96	0,462	4,09



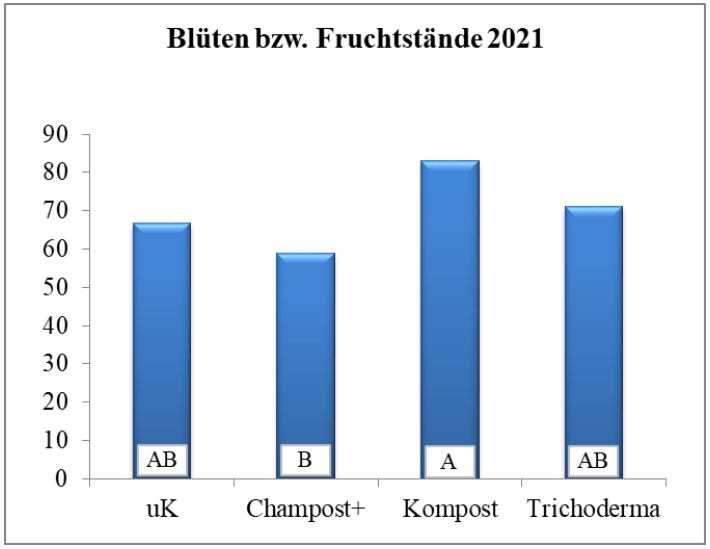
n.s. = nicht signifikant bzw. keine signifikanten Unterschiede

Statistische Auswertung als einfaktorielle Streifenanlage mit 5 Bodenbehandlungen in 4 Blöcken (= Wiederholungen), Unterlage/Sorte: M9/Gala

4. Standjahr (2021)

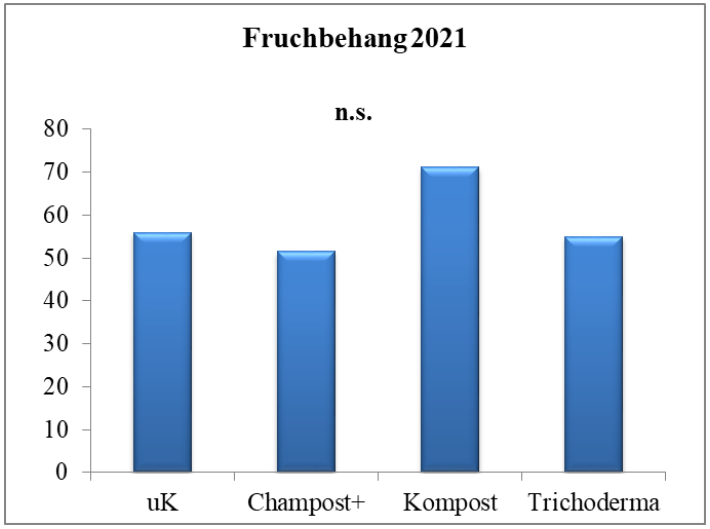
Anzahl Blüten bzw. Fruchtstände je Baum

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	1.57	0.263	
Behandlung	3	**5.98**	**0.016**	18,1



Fruchtbehang je Baum

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	1,53	0,274	
Behandlung	3	2,85	0,097	22,8



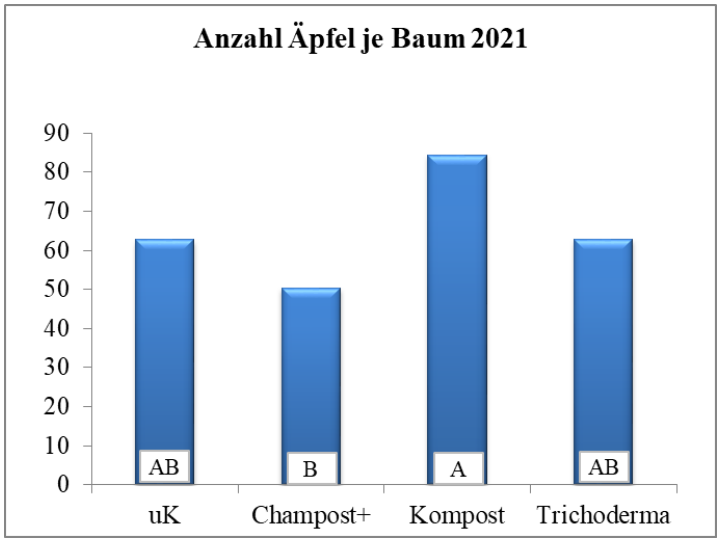
Mittelwerte mit mindestens einem gleichen Buchstaben sind nicht signifikant verschieden; n.s. = nicht signifikant bzw. keine signifikanten Unterschiede

Statistische Auswertung als einfaktorielle Streifenanlage mit 5 Bodenbehandlungen in 4 Blöcken (= Wiederholungen), Unterlage/Sorte: M9/Gala

Ernte 4. Standjahr (2021)

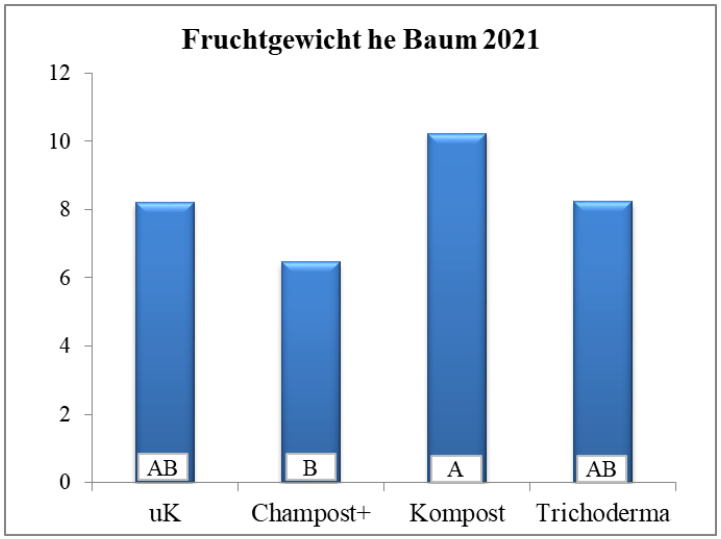
Anzahl Äpfel je Baum (Stk/Baum)

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	2.76	0.104	
Behandlung	3	**5.92**	**0.016**	25,7



Fruchtgewicht je Baum (kg/Baum)

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	4,18	0,041	
Behandlung	3	**6,01**	**0,016**	2,77



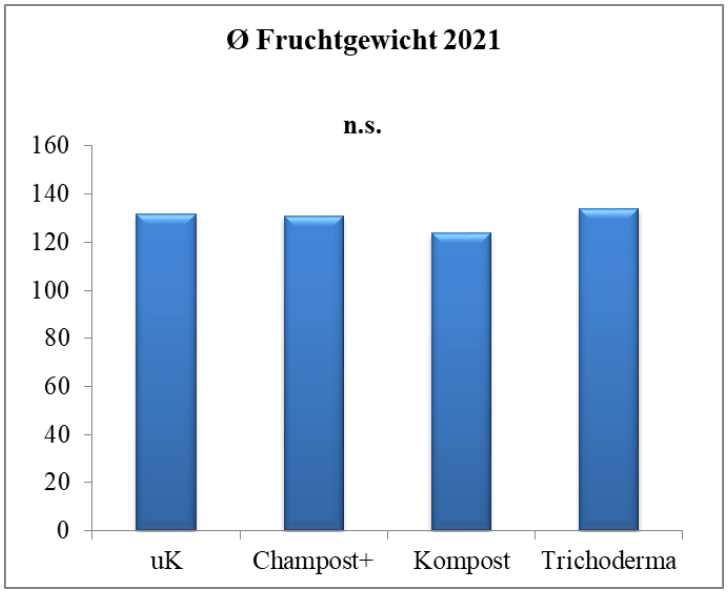
Mittelwerte mit mindestens einem gleichen Buchstaben sind nicht signifikant verschieden

Statistische Auswertung als einfaktorielle Streifenanlage mit 5 Bodenbehandlungen in 4 Blöcken (= Wiederholungen), Unterlage/Sorte: M9/Gala

Ernte 4. Standjahr (2021)

Durchschnittliches Fruchtgewicht (g/Apfel)

Effekt	DF	F-Wert	P-Wert	Tukey HSD
Block	3	0,88	0,486	
Behandlung	3	0,98	0,443	19,7



n.s. = nicht signifikant bzw. keine signifikanten Unterschiede

Statistische Auswertung als einfaktorielle Streifenanlage mit 5 Bodenbehandlungen in 4 Blöcken (= Wiederholungen), Unterlage/Sorte: M9/Gala