

# Betrieb C - ökologisch

## Apfel-Feldversuchsfläche A

Champost	Leonardit	UK	Leonardit
302131	309131	304131	309132
Leonardit	UK	Champost	Champost
309133	304132	302132	302133
UK	Champost	Leonardit	UK
304133	302134	309134	304134
Block 1	Block 2	Block 3	Block 4

Behandlungen:

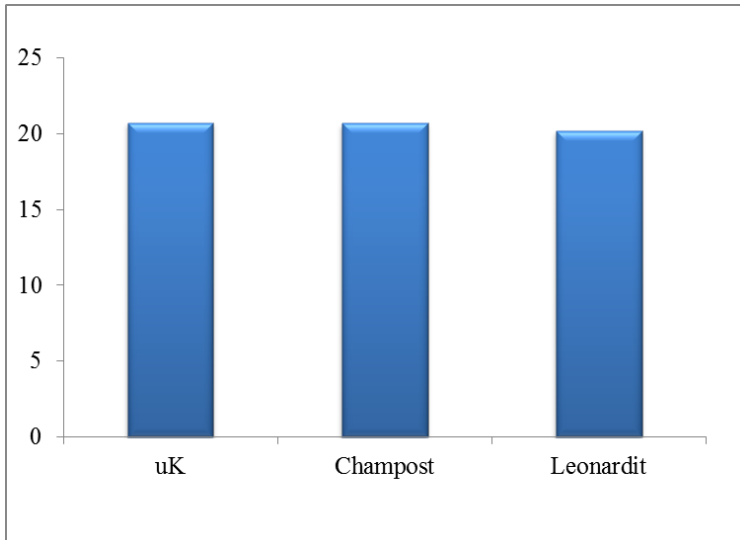
- 1) uK= Unbehandelt Boden, Kontrolle
- 2) Champost
- 3) Leonardit

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)

# Apfel-Feldversuchsfläche A

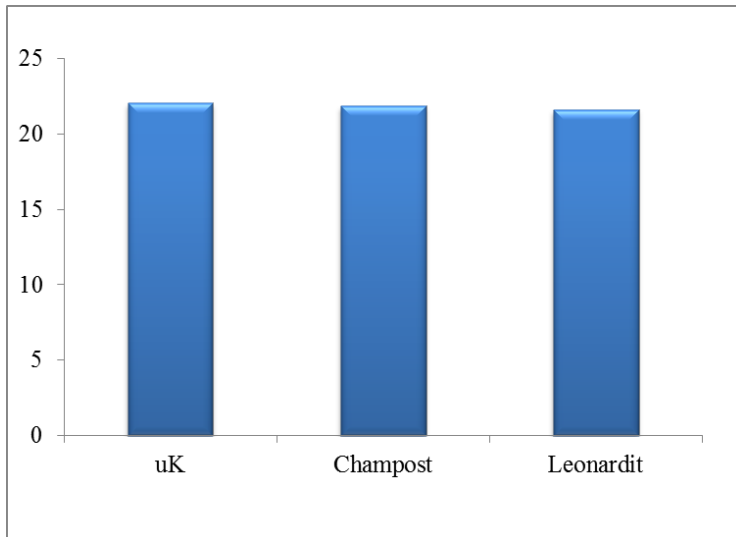
## Stammdurchmesser (mm) April 2018



	Sum squares	Degr. freedom	Mean sum squares	F-value	p	Critic. Value (F <sub>tab</sub> )	HSD
Behandlung	0,684	2	0,342	0,72		5,14	0,97
Block gem. Streifenanlage	1,617	3	0,539	1,14		4,76	
Behandlung*Block	2,837	6	0,473				

Diagramme zeigen Mittelwerte innerhalb der jeweiligen Varianten. Varianztabellen zeigen Haupteffekte der Bodenbehandlungen, des Blocks und deren Wechselwirkung. Für Versuchsfaktoren sind statistisch signifikante F-Werte rot gekennzeichnet und die spezifische kritische Differenz (HSD) dargestellt.

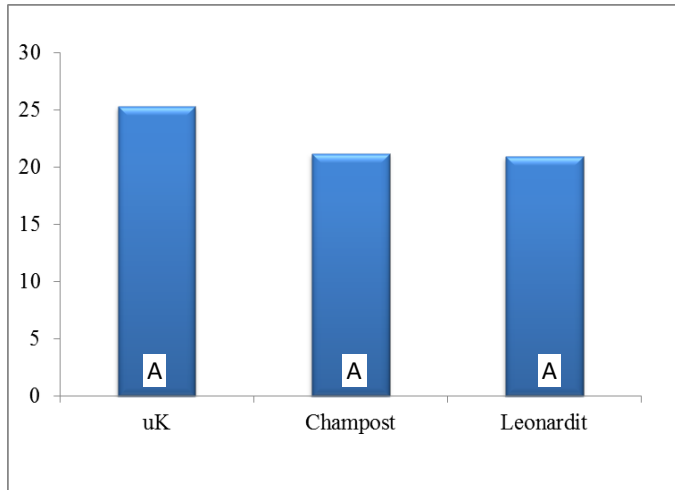
## Stammdurchmesser (mm) März 2019



	Sum squares	Degr. freedom	Mean sum squares	F-value	p	Critic. Value (F <sub>tab</sub> )	HSD
Behandlung	0,329	2	0,164	0,28		5,14	1,08
Block gem. Streifenanlage	2,241	3	0,747	1,28		4,76	
Behandlung*Block	3,502	6	0,584				

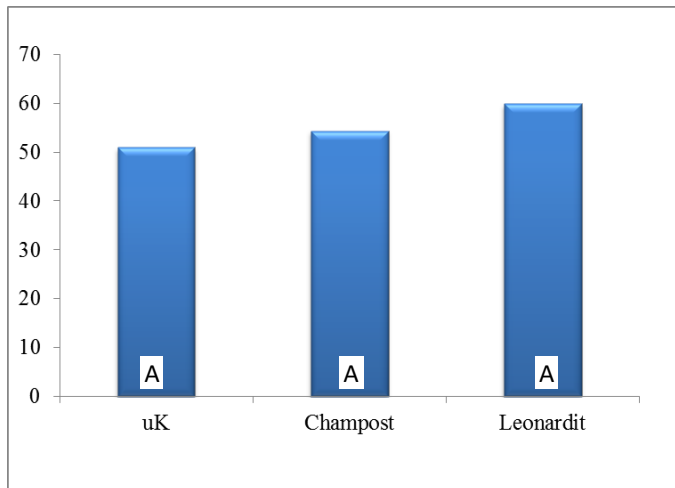
# Apfel-Feldversuchsfläche A

## Trieb­längen­zu­wachs (cm je Baum) Nov. 2018



	Sum squares	Degr. freedom	Mean sum squares	F-value	p	Critic. Value (F <sub>tab</sub> )	HSD
Behandlung	30,511	2	15,256	0,14		5,14	14,95
Block gem. Streifenanlage	149,581	3	49,860	0,45		4,76	
Behandlung*Block	670,266	6	111,711				

## Blüten­büschel (Stk. je Baum) Mai 2019

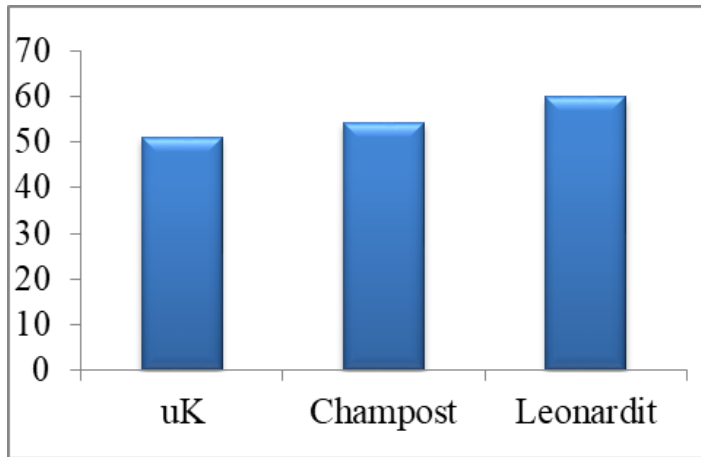


	Sum squares	Degr. freedom	Mean sum squares	F-value	p	Critic. Value (F <sub>tab</sub> )	HSD
Behandlung	161,65	2	80,82	0,38		5,14	20,50
Block gem. Streifenanlage	139,23	3	46,41	0,22		4,76	
Behandlung*Block	1259,63	6	209,94				

Fruchtertrag 2019:  
Hauptversuch hatte keinen Ertrag

# Apfel-Feldversuchsfläche A

## Blütenbüschel (Stk. je Baum) Mai 2019

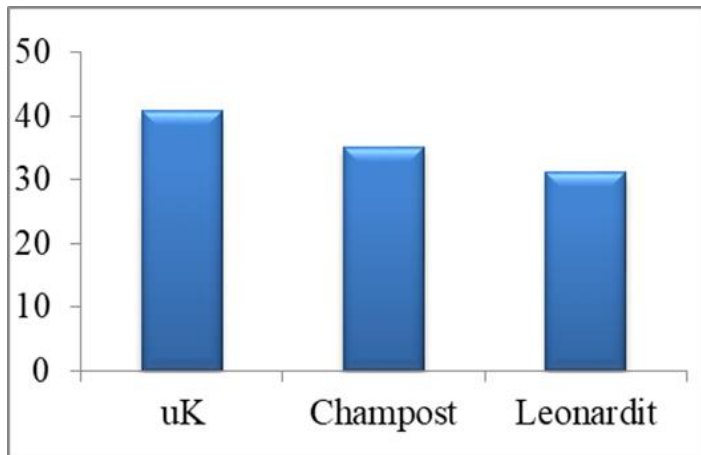


Univariate Tests of Significance for Anzahl Blütenbüschel je Baum

	Sum squares	Degr. freedom	Mean sum squares	F-value	p	Critic. Value (F <sub>tab</sub> )	HSD
Behandlung	161,65	2	80,82	0,38		5,14	20,50
Block gem. Streifenanlage	139,23	3	46,41	0,22		4,76	
Behandlung*Block	1259,63	6	209,94				

Fruchtertrag 2019:  
Hauptversuch hatte keinen Ertrag

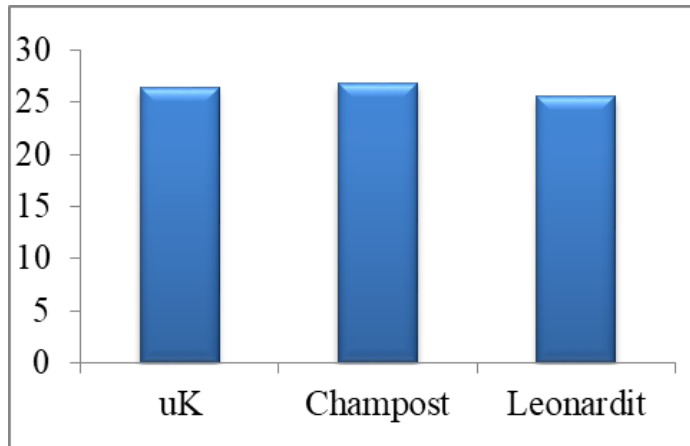
## Blütenbüschel (Stk. je Baum) Mai 2020



	Sum squares	Degr. freedom	Mean sum squares	F-value	p	Critic. Value (F <sub>tab</sub> )	HSD
Behandlung	3,035	2	1,518	0,44		5,14	2,62
Block gem. Streifenanlage	9,025	3	3,008	0,88		4,76	
Behandlung*Block	20,524	6	3,421				

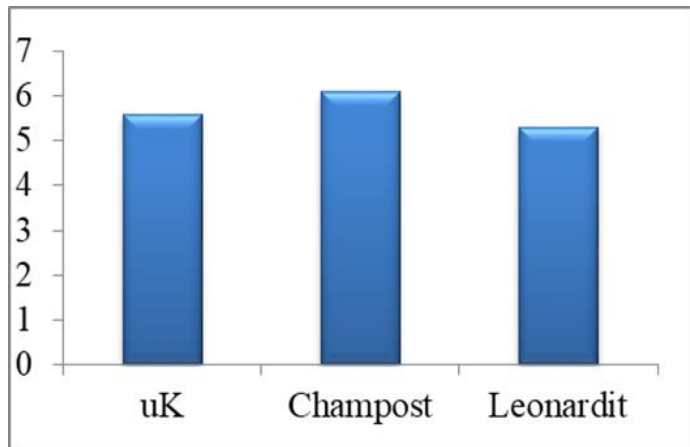
# Apfel-Feldversuchsfläche A

## Stammdurchmesser (mm) Mai 2020



	Sum squares	Degr. freedom	Mean sum squares	F-value	p	Critic. Value (F <sub>tab</sub> )	HSD
Behandlung	3,035	2	1,518	0,44		5,14	2,62
Block gem. Streifenanlage	9,025	3	3,008	0,88		4,76	
Behandlung*Block	20,524	6	3,421				

## Zuwachs Stammdurchmesser (mm) 2018-2020



	Sum squares	Degr. freedom	Mean sum squares	F-value	p	Critic. Value (F <sub>tab</sub> )	HSD
Behandlung	1,2650	2	0,6325	0,24		5,14	2,31
Block gem. Streifenanlage	5,6399	3	1,8800	0,70		4,76	
Behandlung*Block	16,0605	6	2,6767				

# 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:

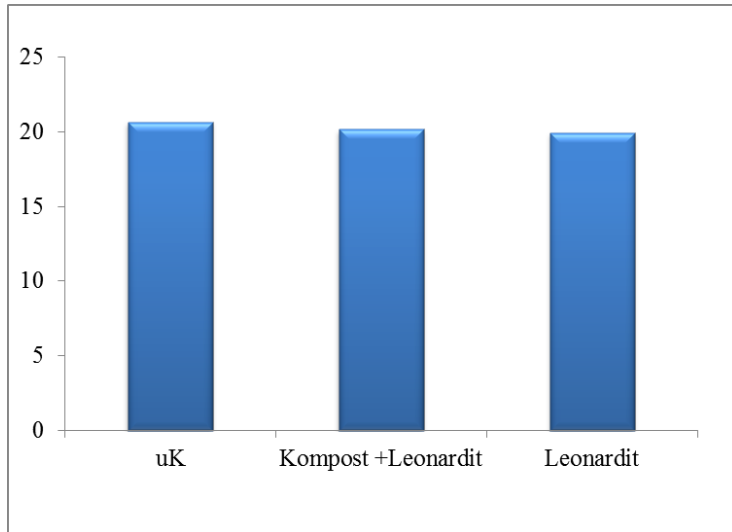
- 1) uK= Unbehandelt Boden, Kontrolle
- 2) Kompost+Leonardit
- 3) Leonardit

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)

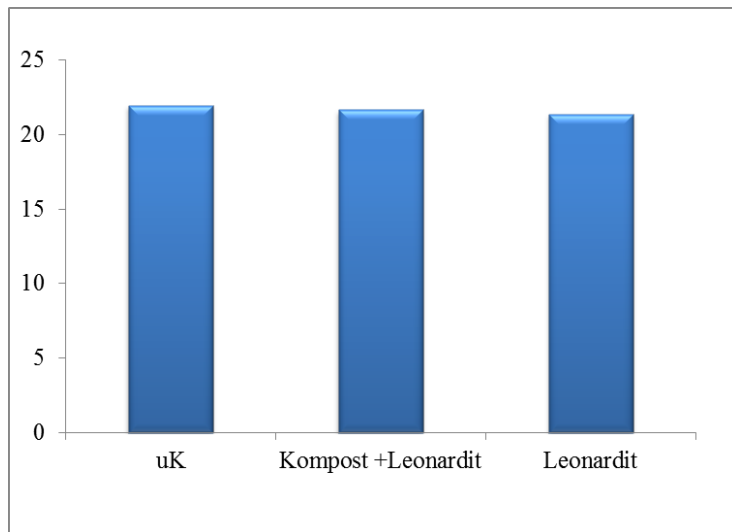
# Apfel-Feldversuchsfläche B

## Stammdurchmesser (mm) April 2018



	Sum squares	Degr. freedom	Mean sum squares	F-value	p	Critic. Value ( $F_{tab}$ )	HSD
Behandlung	0,803	2	0,402	0,61		6,94	1,56
Block gem. Streifenanlage	3,198	2	1,599	2,42		6,94	
Behandlung*Block	2,646	4	0,662				

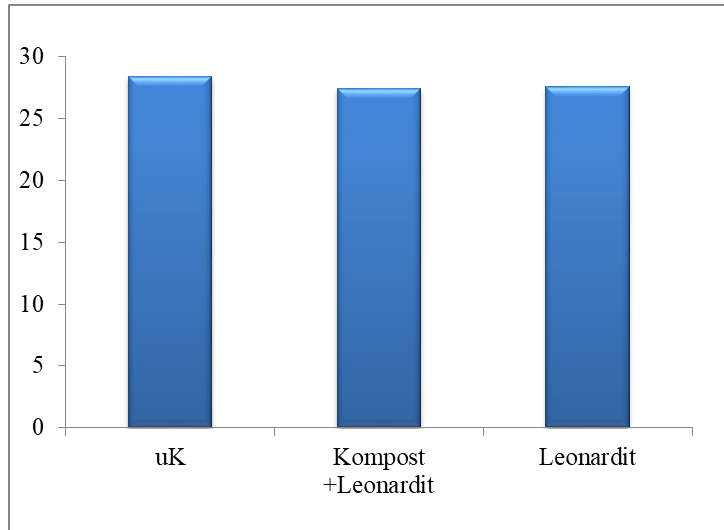
## Stammdurchmesser (mm) März 2019



	Sum squares	Degr. freedom	Mean sum squares	F-value	p	Critic. Value ( $F_{tab}$ )	HSD
Behandlung	0,515	2	0,257	0,20		6,94	2,19
Block gem. Streifenanlage	1,938	2	0,969	0,74		6,94	
Behandlung*Block	5,205	4	1,301				

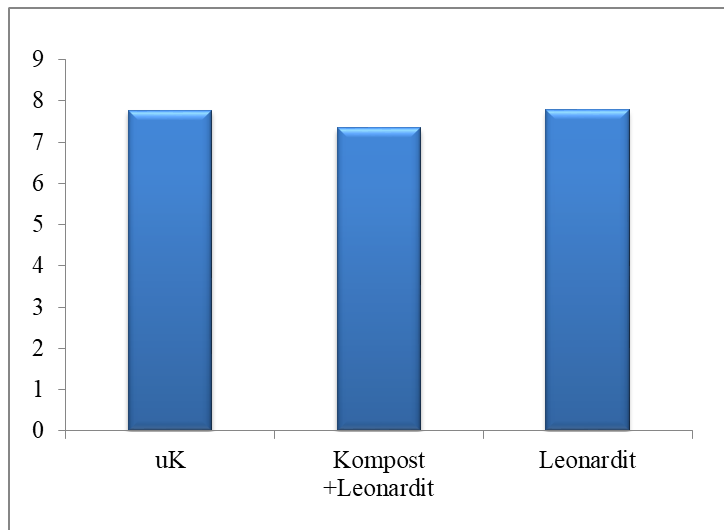
# Apfel-Feldversuchsfläche B

## Stammdurchmesser (mm) 2020



	Sum squares	Degr. freedom	Mean sum squares	F-value	p	Critic. Value (F <sub>tab</sub> )	HSD
Behandlung	1,675	2	0,838	0,30		6,94	3,20
Block gem. Streifenanlage	2,220	2	1,110	0,40		6,94	
Behandlung*Block	11,114	4	2,779				

## Zuwachs Stammdurchmesser (mm) 2018-2020

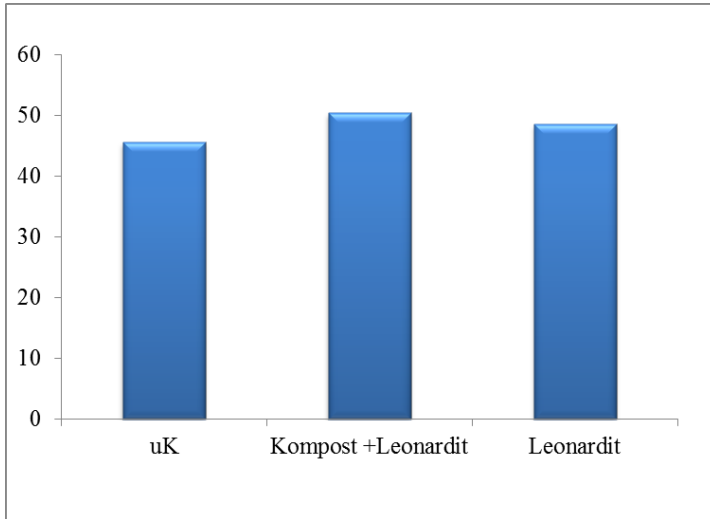


	Sum squares	Degr. freedom	Mean sum squares	F-value	p	Critic. Value (F <sub>tab</sub> )	HSD
Behandlung	0,365	2	0,183	0,28		6,94	1,56
Block gem. Streifenanlage	2,721	2	1,360	2,06		6,94	
Behandlung*Block	2,647	4	0,662				



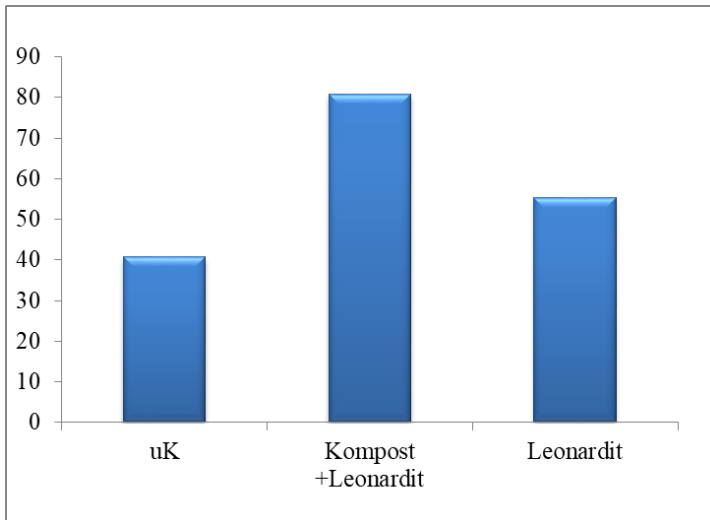
# Apfel-Feldversuchsfläche B

## Blütenbüschel (Stk. je Baum) Mai 2019



	Sum squares	Degr. freedom	Mean sum squares	F-value	p	Critic. Value (F <sub>tab</sub> )	HSD
Behandlung	35,13	2	17,56	0,37		6,94	13,16
Block gem. Streifenanlage	48,33	2	24,16	0,51		6,94	
Behandlung*Block	188,02	4	47,00				

## Blütenbüschel (Stk. je Baum) 2020



	Sum squares	Degr. freedom	Mean sum squares	F-value	p	Critic. Value (F <sub>tab</sub> )	HSD
Behandlung	2459,769	2	1229,884	1,04		6,94	66,05
Block gem. Streifenanlage	2036,169	2	1018,084	0,86		6,94	
Behandlung*Block	4733,111	4	1183,278				