

Nachbauproblematik bei Apfelbäumen

Autoren: Andreas Naef, Maja Hilber-Bodmer, Nicola Sartori

Bei wiederholtem Anbau von Obstbäumen am gleichen Standort wird häufig ein **verminderter Wuchs** und ein **reduzierter Ertrag** beobachtet. Dieses Phänomen wird als **Nachbauproblem** oder **Bodenmüdigkeit** bezeichnet.



Im Versuch werden als Vorstufe zu Feldversuchen verschiedene Komposte und Mikroorganismen-Präparate geprüft.

#	Variante	Beschreibung
1	Unbehandelte Erde	Obstbauerde mit Nachbauproblem
2	Dekontaminierte Erde	1 sterilisiert mit γ -Strahlung
3	Autoklavierte Erde	1 sterilisiert mit Dampf
4	Brache	Erde ohne Nachbauproblem
5	Kompost Haab-Bossert	1 mit Kompost (reif)
16	Kompost Leureko	1 mit Kompost (unreif)
6	Kompost Haab-Bossert und <i>Micosat F</i>	1 mit Kompost (reif) und Mikroorganismen (7)
7	<i>Micosat F</i>	1 mit Mikroorganismen: Mycorrhiza, saprophytische Pilze, Bakterien
8	Kompost Haab-Bossert und <i>Tifi</i>	1 mit Kompost (reif) und Mikroorganismen (9)
9	<i>Tifi</i>	1 mit Mikroorganismen: <i>Glomus spp.</i> , <i>Trichoderma atroviride</i> , Bakterien und organisches Material
10	Kompost Haab-Bossert und <i>Ekoprop</i>	1 mit Kompost (reif) und Mikroorganismen (11)
11	<i>Ekoprop</i>	1 mit Mikroorganismen: <i>Glomus spp.</i> , <i>Pseudomonas spp.</i> , <i>Bacillus spp.</i> und spezifische Pilze als Antagonisten
12	Kompost Haab-Bossert und <i>Mycostop</i>	1 mit Kompost (reif) und Mikroorganismen (13)
13	<i>Mycostop</i>	1 mit Mikroorganismen: <i>Streptomyces griseoviridis</i>
15	Ammoniak-Fumigation	1 vorbehandelt mit Harnstoff und Zucker
17	Chitin	1 vorbehandelt mit Krabbenschalen
14	Erde Sandhof	Gemüsebauerde
18	Erde Sandhof mit Kompost Leureko	14 mit Kompost (unreif)

18a	18d		
18b	18e		
18c	18f		
14g	14k	16n	16q
14h	14l	16o	16r
14i	14m	16p	16s
15n	15q	17g	17k
15o	15r	17h	17l
15p	15s	17i	17m
10a	10d	3g	3k
10b	10e	3h	3l
10c	10f	3j	3m
11g	11k	4a	4d
11h	11l	4b	4e
11i	11m	4c	4f
12a	12d	5n	5q
12b	12e	5o	5r
12c	12f	5p	5s
13g	13k	6a	6d
13h	13l	6b	6e
13i	13m	6c	6f

18n	18q	4n	4q
18o	18r	4o	4r
18p	18s	4p	4s
7a	7d	12g	12k
7b	7e	12h	12l
7c	7f	12i	12m
8n	8q	16g	16k
8o	8r	16h	16l
8p	8s	16i	16m
9n	9q	13a	13d
9o	9r	13b	13e
9p	9s	13c	13f
1a	1d	10n	10q
1b	1e	10o	10r
1c	1f	10p	10s
2g	2k	5a	5d
2h	2l	5b	5e
2i	2m	5c	5f
14n	14q	11a	11d
14o	14r	11b	11e
14p	14s	11c	11f

18g	18k	17a	17d
18h	18l	17b	17e
18i	18m	17c	17f
1g	1k	3a	3d
1h	1l	3b	3e
1i	1m	3c	3f
7n	7q	5g	5k
7o	7r	5h	5l
7p	7s	5i	5m
8a	8d	15a	15d
8b	8e	15b	15e
8c	8f	15c	15f
9g	9k	6n	6q
9h	9l	6o	6r
9i	9m	6p	6s
4g	4k	11n	11q
4h	4l	11o	11r
4i	4m	11p	11s
2a	2d	12n	12q
2b	2e	12o	12r
2c	2f	12p	12s

		1n	1q
		1o	1r
		1p	1s
8g	8k	3n	3q
8h	8l	3o	3r
8i	8m	3p	3s
9a	9d	17n	17q
9b	9e	17o	17r
9c	9f	17p	17s
16a	16d	14a	14d
16b	16e	14b	14e
16c	16f	14c	14f
13n	13q	7g	7k
13o	13r	7h	7l
13p	13s	7i	7m
6g	6k	2n	2q
6h	6l	2o	2r
6i	6m	2p	2s
10g	10k	15g	15k
10h	10l	15h	15l
10i	10m	15i	15m

Der Versuch ist Teil des CORE Organic II Projekts BIO-INCROP.