

Table S4. Median percentage of sequences of the most abundant classified fungi by compost treatment: without compost (NoC), dairy manure compost (DMC), poultry litter compost (PLC)

Phylum	Class	Order	Family	Genus	Species	NoC	DMC	PLC
Zygomycota	Incertae sedis	Mortierellales	Mortierellaceae	<i>Mortierella</i>	<i>elongata</i>	3.95	3.28	9.56
Zygomycota	Incertae sedis	Mortierellales	Mortierellaceae	<i>Mortierella</i>	<i>rishiksha</i>	5.45	3.40	4.92
Zygomycota	Incertae sedis	Mortierellales	Mortierellaceae	<i>Mortierella</i>		4.42	4.34	4.79
Ascomycota	Pezizomycetes	Pezizales	Ascobolaceae	<i>Ascobolus</i>		3.49	3.10	6.03
Zygomycota	Incertae sedis	Mortierellales	Mortierellaceae	<i>Mortierella</i>	<i>epicladia</i>	4.08	4.00	3.74
Ascomycota	Pezizomycetes	Pezizales	Pyronemataceae	<i>Pseudaleuria</i>		1.76	1.36	8.65
Ascomycota	Sordariomycetes	Microascales	Microascaceae	<i>Pseudallescheria</i>	<i>fimeti</i>	3.29	3.22	2.29
Zygomycota	Incertae sedis	Mortierellales	Mortierellaceae	<i>Mortierella</i>	<i>exigua</i>	2.92	2.68	3.14
Ascomycota	Sordariomycetes	Hypocreales	Nectriaceae	<i>Fusarium</i>		2.20	2.39	1.75
Zygomycota	Incertae sedis	Mortierellales	Mortierellaceae	<i>Mortierella</i>	<i>amoeboides</i>	1.35	1.45	1.03
Ascomycota	Dothideomycetes	Pleosporales				1.44	1.32	1.03
Ascomycota	Pezizomycetes	Pezizales	Pyronemataceae			0.88	1.15	1.73
Basidiomycota	Agaricomycetes	Agaricales	Bolbitiaceae	<i>Conocybe</i>	<i>apala</i>	0.72	2.22	0.47
Ascomycota	Sordariomycetes	Hypocreales	Nectriaceae			1.17	1.18	0.87
Basidiomycota	Agaricomycetes	Cantharellales	Ceratobasidiaceae	<i>Ceratobasidium</i>		0.88	1.51	0.80
Ascomycota	Sordariomycetes	Sordariales	Chaetomiaceae	<i>Humicola</i>	<i>grisea</i> var. <i>grisea</i>	0.58	0.55	1.96
Zygomycota	Incertae sedis	Mortierellales	Mortierellaceae	<i>Mortierella</i>		0.78	1.10	1.05
Ascomycota	Sordariomycetes	Sordariales	Lasiochaetaceae			0.57	0.72	1.25
Zygomycota	Incertae sedis	Mortierellales	Mortierellaceae			0.39	0.46	1.57
Ascomycota	Dothideomycetes	Incertae sedis	Pseudeurotiaceae	<i>Pseudogymnoascus</i>	<i>roseus</i>	0.98	0.65	0.51
Ascomycota	Eurotiomycetes	Chaetothyriales	Herpotrichiellaceae	<i>Exophiala</i>	<i>equi</i>	0.93	0.73	0.48
Ascomycota	Dothideomycetes	Pleosporales	Pleosporaceae			0.72	0.87	0.49
Ascomycota	Eurotiomycetes	Chaetothyriales	Chaetothyriaceae	<i>Cyphellophora</i>	<i>vermispora</i>	0.62	0.96	0.45
Ascomycota	Eurotiomycetes	Onygeles				0.78	0.74	0.50
Ascomycota	Dothideomycetes	Pleosporales			DWS12m2_2	0.84	0.70	0.43
Ascomycota	Pezizomycetes	Pezizales	Ascobolaceae			0.19	0.32	1.40
Basidiomycota	Agaricomycetes	Agaricales	Marasmiaceae	<i>Marasmius</i>	<i>oreades</i>	0.48	1.01	0.39
Basidiomycota	Agaricomycetes	Cantharellales	Ceratobasidiaceae			1.20	0.29	0.40
Ascomycota	Dothideomycetes	Pleosporales	Pleosporaceae	<i>Alterria</i>		0.61	0.59	0.51
Basidiomycota	Agaricomycetes	Corticiales	Corticaceae	<i>Waitea</i>	<i>Rhizoctonia zeae</i>	0.46	0.50	0.59
Basidiomycota	Tremellomycetes	Filobasidiales	Filobasidiaceae	<i>Cryptococcus</i>	<i>terreus</i>	0.58	0.47	0.47
Basidiomycota	Agaricomycetes	Agaricales	Marasmiaceae	<i>Marasmius</i>		0.83	0.45	0.22
Basidiomycota	Agaricomycetes	Cantharellales	Ceratobasidiaceae			0.72	0.35	0.40
Ascomycota	Dothideomycetes	Pleosporales	Phaeosphaeriaceae	<i>Phaeosphaeria</i>		0.39	0.75	0.31
Zygomycota	Incertae sedis	Mortierellales	Mortierellaceae	<i>Mortierella</i>	<i>antarctica</i>	0.53	0.66	0.25
Ascomycota	Sordariomycetes	Sordariales	Chaetomiaceae	<i>Chaetomium</i>		0.54	0.45	0.32
Basidiomycota	Agaricomycetes	Cantharellales	Ceratobasidiaceae	<i>Ceratobasidium</i>		0.47	0.43	0.35
Ascomycota	Dothideomycetes	Pleosporales	Incertae sedis	<i>Paraphoma</i>		0.40	0.57	0.28
Ascomycota	Sordariomycetes	Sordariales	Lasiochaetaceae			0.20	0.18	0.80
Ascomycota	Leotiomycetes	Helotiales	Hyaloscyphaceae	<i>Cistella</i>	KUS_F52527	0.41	0.50	0.24
Basidiomycota	Agaricomycetes	Agaricales	Strophariaceae	<i>Agrocybe</i>	<i>pediades</i>	0.31	0.67	0.17
Ascomycota	Sordariomycetes	Sordariales	Lasiochaetaceae	<i>Podospora</i>		0.43	0.36	0.33
Zygomycota	Incertae sedis	Mortierellales	Mortierellaceae	<i>Mortierella</i>	<i>polygonia</i>	0.40	0.37	0.34
Basidiomycota	Agaricomycetes	Agaricales	Agaricaceae	<i>Cyathus</i>	<i>stercorius</i>	0.26	0.61	0.13
Ascomycota					sp 2 UFMGCB 5757	0.55	0.30	0.13
Ascomycota	Sordariomycetes	Sordariales	Chaetomiaceae			0.22	0.21	0.53
Basidiomycota	Agaricomycetes	Cantharellales	Hydceae	<i>Sistotrema</i>		0.33	0.35	0.27
Ascomycota	Dothideomycetes					0.34	0.38	0.23
Basidiomycota	Agaricomycetes	Agaricales	Psathyrellaceae	<i>Coprinellus</i>	<i>bisporus</i>	0.01	0.92	0.00
Ascomycota	Dothideomycetes	Pleosporales	Didymosphaeriaceae	<i>Rousoella</i>	<i>neopustulans</i>	0.30	0.34	0.26

Basidiomycota	Agaricomycetes	Auriculariales				0.32	0.46	0.12
Ascomycota	Orbiliomycetes	Orbiliales	Orbiliaceae	<i>Arthrobotrys</i>	<i>oligospora</i>	0.43	0.28	0.16
Ascomycota	Dothideomycetes	Pleosporales	Leptosphaeriaceae	<i>Leptosphaeria</i>	sp MH_2001	0.20	0.20	0.45
Ascomycota	Leotiomycetes	Helotiales				0.45	0.30	0.09
Basidiomycota	Agaricomycetes	Agaricales	Entolomataceae	<i>Entoloma</i>	<i>perumbilicatum</i>	0.43	0.28	0.13
Ascomycota					sp FL_2010c	0.33	0.27	0.23
Ascomycota	Dothideomycetes	Pleosporales	Phaeosphaeriaceae	<i>Phaeosphaeria</i>	sp TMS_2011	0.35	0.32	0.12
Ascomycota					sp r433	0.28	0.25	0.24
Zygomycota	Incertae sedis	Incertae sedis	Incertae sedis	<i>Modicella</i>	<i>reniformis</i>	0.19	0.39	0.19
Ascomycota	Sordariomycetes	Sordariales	Lasiosphaeriaceae	<i>Podospora</i>	sp 84_110A	0.24	0.34	0.18