

Grouping	Sub-heading	Number of studies	Authors
Soil texture	Coarse	7	Gaskin et al (2010); Ishii and Kadoya (1994); Lehmann et al. (2003); Major et al (2010); Nehls (2002); Van Zwieten et al (2009); Wisnubroto et al (2010)
	Medium	8	Asai et al (2009); Blackwell (2007); Chan et al. (2008); Hossain et al (2010); Kimetu et al (2008); Van Zwieten et al (2009); Yamato et al. (2006)
	Fine	1	Asai et al (2009)
pH class (<5, 5-6, >6)	<5	7	Blackwell (2007); Chan et al. (2007); Chan et al. (2008); Hossain et al (2010); Major et al (2010); Van Zwieten et al (2009); Yamato et al. (2006)
	5-6	8	Asai et al (2009); Blackwell (2007); Chan (2008); Chidumayo (1994); Gaskin et al (2010); Kimetu et al (2008); Lehmann et al. (2003); Wisnubroto et al (2010)
	>6	5	Asai et al (2009); Gaskin et al (2010); Ishii and Kadoya (1994); Kimetu et al (2008); Van Zwieten et al (2009)
Latitude	Tropical	7	Asai et al (2009); Chidumayo, (1994); Kimetu et al (2008); Lehmann et al. (2003); Major et al (2010); Steiner (2007); Yamato et al. (2006)
	Subtropical	7	Blackwell (2007); Chan et al. (2007); Gaskin et al (2010); Hossain et al (2010); Ishii and Kadoya (1994); Nehls (2002); Van Zwieten et al (2009)
Feedstock	Poultry litter	1	Chan et al. (2008)
	Acacia bark	1	Yamato et al. (2006)
	Paper pulp and wood chips	1	Van Zwieten et al (2009)
	Wastewater sludge	1	Hossain et al (2010)
	Green waste	2	Chan (2007); Wisnubroto et al (2010)
	Wood	8	Lehmann et al. (2003); Steiner (2007); Chidumayo, (1994); Nehls (2002); Kimetu et al (2008); Blackwell (2007); Asai et al (2009); Major et al (2010)
	Peanut hull	1	Gaskin et al (2010)
	Pine chip	1	Gaskin et al (2010)
	Biosolids	1	Wisnubroto et al (2010)
Biochar application rate	1-39 t/ha	12	Asai et al (2009); Blackwell (2007); Chan (2007); Chan (2008); Gaskin et al (2010); Hossain et al (2010); Kimetu et al (2008); Major et al (2010); Van Zwieten et al (2009); Wisnubroto et al (2010); Yamato (2006)
	40-79t/ha	5	Chan et al. (2007); Chan et al. (2008); Ishii and Kadoya (1994); Lehmann (2003); Yamato et al. (2006)

	>80 t/ha	2	Chan et al. (2007); Lehmann et al. (2003)
Fertilizer coaddition	None	10	Asai et al (2009); Chan et al. (2007); Chan et al. (2008); Chidumayo, (1994); Gaskin et al (2010); Ishii and Kadoya (1994); Nehls (2002); Van Zwieten et al (2009); Wisnobroto et al (2010)
	Inorganic	10	Asai et al (2009); Blackwell (2007); Chan et al. (2007); Chan et al. (2008); Gaskin et al (2010); Kimetu et al (2008) Steiner (2007); Van Zwieten et al (2009); Wisnobroto et al (2010)
	Organic	4	Asai et al (2009); Hossain et al (2010); Lehmann et al. (2003); Nehls (2002)
	Both	2	Asai et al (2009); Major et al (2010)
Crop type	Rice	2	Asai et al (2009); Nehls (2002)
	Wheat	2	Blackwell (2007); Van Zwieten et al (2009)
	Radish	3	Chan et al. (2007); Chan et al. (2008); Van Zwieten et al (2009)
	Bauhinia trees	1	Chidumayo, (1994)
	Maize	4	Gaskin et al (2010); Kimetu et al (2008); Major et al (2010); Yamato et al. (2009)
	Tomato	1	Hossain et al (2010)
	Satsuma mandarin trees	1	Ishii and Kadoya (1994)
	Cowpea	2	Lehmann et al. (2003); Yamato et al. (2006)
	Ryegrass	1	Wisnobroto et al (2010)
	Soybean	1	Van Zwieten et al (2009)
	Sorghum	1	Steiner (2007)
Experiment type	Pot	7	Chan et al. (2007); Chan et al. (2008); Hossain et al (2010); Ishii and Kadoya (1994); Lehmann et al. (2003); Van Zwieten et al (2009); Wisnobroto et al (2010)
	Field	7	Asai et al (2009); Blackwell (2007); Chidumayo, (1994); Gaskin et al (2010); Kimetu et al (2008); Major et al (2010); Yamato et al. (2006); Steiner (2007); Nehls (2002)