

有机肥料推广与应用

全国农业技术推广服务中心

类别	品种
粪尿类	猪粪、牛粪、马粪、羊粪、鸡粪、鸭粪
堆沤肥类	堆肥、沤肥、厩肥
秸秆肥类	小麦秸秆、玉米秸秆、水稻秸秆、大豆秸秆、油菜秸秆、棉花秸秆、花生秸秆、杂粮秸秆、豆类秸秆
绿肥类	地丁、苜蓿、舌尖豌豆、草木樨、冬油菜、紫穗槐、沙打旺、紫云英
土杂肥类	草木灰
商品有机肥	

有机肥料资源与施用量

资源量 万吨				施用量 万吨		
年份	畜禽粪	秸秆	绿肥	畜禽粪	秸秆	绿肥
2006	123804	66109	18889	114995	34244	15763
2008	199427	80061	9339	152046	43725	9084

2006-2011年商品有机肥生产情况

企业类型	精制有机肥料	生物有机肥料	有机无机复混肥料	其他	合计
企业数量(个)	748	260	701	173	1881
产能(万吨/年)	843.1	325.2	1279.7	118.1	2604.6
实际产量(万吨/年)	357.5	143.2	504.8	92.2	1129.0
2008					
企业数量(个)	986	196	809	192	2282
产能(万吨/年)	1338.8	422.1	1599.1	122.4	3475
实际产量(万吨/年)	698	150	653	88	1579
2010					
企业数量(个)	1754	302	754		2718
产能(万吨/年)	1806	500	1340		3646
实际产量(万吨/年)	980	290	690		1790
2011					
企业数量(个)	1953	385	811		3051
产能(万吨/年)	2296	680	1530		4506
实际产量(万吨/年)	1130	410	870		2170

国家土壤有机质提升行动

稻田秸秆还田腐熟技术

示范面积：4.2万亩

四川省农业厅 双流县人民政府





年份	县数	面积(万亩)	投入(万元)
2008	35	250	5000
2009	250	1500	30000
2010	620	2750	55000
2011	499	3264.8	70000
2012	651	5153.1	80000
合计	2055	12917.9	240000

2013年中央财政安排资金8亿元，计划项目安排在31个省（自治区、直辖市）、3个单列市、3个中央垦区的705个县（市、区、场）组织实施土壤有机质提升补贴项目。通过采取技术物资补贴方式，鼓励和支持农民秸秆还田，改良土壤，培肥地力，计划实施面积5235万亩。

补贴标准：

对购买秸秆腐熟剂的补贴为每亩15元；

对购买绿肥种子和根菌剂的补贴为每亩15元；

对应用地力培肥技术的补贴为每亩30元。

在项目的带动下，2008-2011年全国共实施秸秆还田16.8亿亩，占秸秆资源量的55.5%；实施绿肥翻压还田1.9亿亩，占资源量的48.3%；施用商品有机肥1.1亿吨；农民自己堆沤并施用有机肥64.7亿吨，占资源总量的74.0%。



土壤有机质

杨帆 高祥照 主编



土壤 土壤 土壤 土壤 土壤 土壤

土壤有机质提升技术模式系列挂图

中稻—再生稻免耕轮作技术

中稻—再生稻免耕轮作技术，是指在稻田中，中稻收获后，通过免耕方式，直接播种再生稻，实现一年两熟，提高土地利用率，增加农民收入。该技术具有省工、省力、省水、省肥、省药等优点，是发展绿色农业、实现农业可持续发展的有效途径。






一、中稻免耕播种技术

中稻免耕播种技术，是指在稻田中，中稻收获后，通过免耕方式，直接播种再生稻。该技术具有省工、省力、省水、省肥、省药等优点，是发展绿色农业、实现农业可持续发展的有效途径。

二、再生稻免耕播种技术

再生稻免耕播种技术，是指在稻田中，中稻收获后，通过免耕方式，直接播种再生稻。该技术具有省工、省力、省水、省肥、省药等优点，是发展绿色农业、实现农业可持续发展的有效途径。

三、中稻—再生稻免耕轮作技术

中稻—再生稻免耕轮作技术，是指在稻田中，中稻收获后，通过免耕方式，直接播种再生稻，实现一年两熟。该技术具有省工、省力、省水、省肥、省药等优点，是发展绿色农业、实现农业可持续发展的有效途径。

四、中稻—再生稻免耕轮作技术

中稻—再生稻免耕轮作技术，是指在稻田中，中稻收获后，通过免耕方式，直接播种再生稻，实现一年两熟。该技术具有省工、省力、省水、省肥、省药等优点，是发展绿色农业、实现农业可持续发展的有效途径。

五、中稻—再生稻免耕轮作技术

中稻—再生稻免耕轮作技术，是指在稻田中，中稻收获后，通过免耕方式，直接播种再生稻，实现一年两熟。该技术具有省工、省力、省水、省肥、省药等优点，是发展绿色农业、实现农业可持续发展的有效途径。

六、中稻—再生稻免耕轮作技术

中稻—再生稻免耕轮作技术，是指在稻田中，中稻收获后，通过免耕方式，直接播种再生稻，实现一年两熟。该技术具有省工、省力、省水、省肥、省药等优点，是发展绿色农业、实现农业可持续发展的有效途径。

七、中稻—再生稻免耕轮作技术

中稻—再生稻免耕轮作技术，是指在稻田中，中稻收获后，通过免耕方式，直接播种再生稻，实现一年两熟。该技术具有省工、省力、省水、省肥、省药等优点，是发展绿色农业、实现农业可持续发展的有效途径。

八、中稻—再生稻免耕轮作技术

中稻—再生稻免耕轮作技术，是指在稻田中，中稻收获后，通过免耕方式，直接播种再生稻，实现一年两熟。该技术具有省工、省力、省水、省肥、省药等优点，是发展绿色农业、实现农业可持续发展的有效途径。

九、中稻—再生稻免耕轮作技术

中稻—再生稻免耕轮作技术，是指在稻田中，中稻收获后，通过免耕方式，直接播种再生稻，实现一年两熟。该技术具有省工、省力、省水、省肥、省药等优点，是发展绿色农业、实现农业可持续发展的有效途径。

十、中稻—再生稻免耕轮作技术

中稻—再生稻免耕轮作技术，是指在稻田中，中稻收获后，通过免耕方式，直接播种再生稻，实现一年两熟。该技术具有省工、省力、省水、省肥、省药等优点，是发展绿色农业、实现农业可持续发展的有效途径。

中国农业大学 农业技术推广中心 编

财政部 国家税务总局

关于有机肥产品免征增值税的通知

财税[2008]56 号

NY 525-2012

有机肥料农业行业标准

Organic Fertilizer

(修订稿)

序号	采样单位	有机肥原料	样品数 (个)
1	河北土肥站	鸡粪 农产品加工下脚料	10 4
2	河南省土肥站	猪粪 农产品加工下脚料	10 4
3	吉林省土肥站	牛粪 泥炭	4 6
4	山东土肥站	鸡粪 农产品加工下脚料	10 2
5	内蒙古土肥站	牛粪 泥炭	6 4
6	江苏土肥站	鸡粪 农产品加工下脚料	6 4
7	广西土肥站	牛粪 农产品加工下脚料	4 6
8	上海土肥站	猪粪	10
9	湖北土肥站	猪粪	10
10	安徽土肥站	牛粪 鸡粪	6 4

修订内容：

——有机肥料技术指标中的有机质含量、总养分含量、水分含量、酸碱度等指标；

——增加了有机肥料中重金属的限量指标，主要包括总砷、总汞、总铅、总镉、总铬；

——修订了有机肥料中蛔虫卵死亡率和大肠菌值指标；

——修订了有机质、全氮、全钾的测定方法。

原标准	修订稿
总砷（以A s计） $\leq 30\text{mg/kg}$	总砷（以A s计） 15mg/kg
总汞（以Hg计） $\leq 5\text{mg/kg}$	总汞（以Hg计） $\leq 2\text{mg/kg}$
总铅（以Pb计） $\leq 100\text{mg/kg}$	总铅（以Pb计） $\leq 50\text{mg/kg}$
总镉（以C d计） $\leq 10\text{mg/kg}$	总镉（以C d计） $\leq 3\text{mg/kg}$
总铬（以C r计） $\leq 300\text{mg/kg}$	总铬（以C r计） 150mg/kg

有机肥标准存在的两问题：

一是有机质含量的测定

二是腐熟度的测定

谢谢！