

99 复合菌肥在小麦、油菜上的增产试验

陈德明

(西宁市农业技术推广站 青海 西宁 810008)

摘要: 99 复合菌肥对小麦、油菜的增产效果显著,特别是在半干旱地区起到很大的作用,且使用方法简便,通过 2007 年在小麦和油菜作物上使用 99 复合菌肥后,小麦 667 m² 增产 28.2 kg,增产率为 15.24%。油菜 667 m² 增产 23.3 kg,增产率为 15.57%。

关键词: 99 复合菌肥; 增产效益; 小麦; 油菜

中图分类号: S 144.1 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2008)10-0066-01

用 99 复合菌肥在半干旱山地的小麦、油菜上进行试验,以了解该复合菌肥的增产效果 为今后大面积推广提供依据。

1 试验概况

1.1 试材选择

春小麦品种为阿勃,油菜品种为青油 331; 99 复合菌肥 100 g/667m²。

1.2 试验设计

试验采用随机排列,重复 1 次(拌种),设对照(清水),在常规施肥水平下进行,试验面积分别为春小麦拌种 6 667 m²,CK 6 667 m²;油菜 6 667 m²,CK 6 667 m²。

2 田间管理

表 1 菌肥拌种对小麦的增产效果

处理	667m ² 穗数/万	千粒重/g	穗粒数/粒	667m ² 理论产量/kg	667m ² 实际产量/kg	增产率/%
拌种	28.5	38.1	23.1	250.9	213.3	15.24
CK	27.3	37.8	21.1	217.7	185.1	

春小麦 3 月 26 日拌种,每 667 m² 用种量为 17.5 kg,用菌肥 100 g,27 日播种。油菜 3 月 28 日拌种,用菌肥 0.18g,进行撒播,下籽量 0.35kg/667m²。4 月 5 日浇

表 4 菌肥拌种的考种情况

处理	株高	有效分枝		主花序长度		角果数		角果长度/cm	平均果粒/粒
		第一分枝/个	第二分枝/个	/cm	主花序角果/个	分枝角果/个	合计角果/个		
拌种	123	7	5	65	184	60.7	244	9.6	28.1
CK	120	5.7	3.8	49.6	169	48	217	7.2	24.5

从表 4 看出,经过菌肥处理的油菜株高、单株有效分枝、单株角果数、角果粒数、千粒重、粒数长度均比 CK

水,出苗期分别为 4 月 22 日、4 月 26 日。8 月 25 日收获。小麦田随机取 2 个点,每个点取 20 株,油菜田随机取 2 个点,每个点取 5 株进行室内考种。

表 2 菌肥拌种的田间调查与考种情况

处理	株高/cm	有效穗/个	穗长/cm	结实小穗/个	不孕小穗/个	穗粒重/g	穗粒数/粒
拌种	88.3	1.1	8.7	14	4	3.38	23.1
CK	84.1	1	7.9	13.6	3.6	3.12	21.1

从表 2、3 可以看出,通过田间调查,拌种过的小麦在苗期的叶色较绿、扎根深、较壮、后期长势优于 CK。从考种的结果看,菌肥拌种后小麦千粒重分别比 CK 增加 0.3 g、株高 4.2 cm、结实小穗 0.4 个、不孕小穗 0.4 个、穗粒数 2 粒、穗长 0.8 cm、不孕小穗减少 0.4 个,根系发达,平均增产为 28.2 kg/667m²,增产率达 15.24%。

3 结果分析

表 3 菌肥拌种对油菜的增产效果

处理	667m ² 株数/万	果粒数/粒	千粒重/g	667m ² 理论产量/kg	667m ² 实际产量/kg	增产率/%
拌种	22 437.9	28.1	3.23	203.5	172.9	15.57
CK	22 437.9	24.5	3.21	176.0	149.6	

有不同程度的增加,667 m² 增产 23.3 kg,增产率为 15.57%。

4 小结

99 复合菌肥对小麦、油菜的增产效果显著,特别是在半干旱地区起到很大的作用,且使用方法简便,便于大面积推广。

作者简介: 陈德明(1956),男,大专,农艺师,现从事农业技术推广与研究工作。

收稿日期: 2008-04-30