

两种不同剂型种衣剂包衣 对小麦的增产效果*

蒋德富 邹建华 方广新 杜茂兰 辛淑霞

(黑龙江省龙镇农场) (肇东市昌五农技站)

以往,小麦种子处理主要使用胶体型种衣剂进行包衣。胶体型种衣剂多为胶悬剂或悬乳剂型,超微粉体种衣剂是种衣剂的一种新剂型,超微粉粒以其巨大的比表面积和表面能,包衣后牢固地附着在种子表面,遇水自然成膜,形成对活性成分有节奏的释放体系,为了探求两种剂型种衣剂对小麦产量及经济效益的影响,1998年我们进行了大面积示范对比

1 试验方法

试验地选择在龙镇农场十四队 9 西区,前茬为大豆,整地为深松耙茬,品种为新克旱九号,播期为 4月 7日,下种株数 750万株 /hm²,施肥标准为 N₉ P₈ K₂ 处理:处理 1为 857农场生产的小麦种衣剂,用量为种子量的 1%;处理 2为黑龙江省农科院种子处理技术中心研制的超微粉体种衣剂,药种比 1: 600 两处理面积分别为 89. 3hm²和 25. 7hm²,播后和三叶期各镇压一遍,苗期用甲黄隆加 2 4- D丁酯化学除草一遍

2 产量结果

成熟期随机采点,进行室内分析,结果如下表

表 室内考种分析

调查项目	收获株数	株高 (cm)	穗粒数	千粒重 (g)	粒重 (g /m ²)	产量 (kg /667m ²)	增产比 (%)
超微粉体种衣剂	713	100. 5	28	33. 8	363. 9	242. 6	9. 6
857小麦种衣剂	683	98. 3	26	33. 4	332. 1	221. 4	-
差值	30	2. 2	2	0. 4	31. 8	21. 2	-

应用超微粉体种衣剂处理的小麦比 857小麦种衣剂处理的小麦株高增加 2. 2cm,穗粒数增加 2个,千粒重增加 0. 4g,粒重高 31. 8g /m²,产量增加 21. 2kg /666. 7m²,增产 9. 6%。

3 经济效益分析

应用超微粉体种衣剂成本 2. 42元 /666. 7m²,应用 857小麦种衣剂成本 3. 50元 /666. 7m²,其它成本相同 应用超微粉体种衣剂比 857小麦种衣剂节省成本 1. 08元 /666. 7m²

应用超微粉体种衣剂比 857小麦种衣剂增加产量 21. 2kg /666. 7m²,小麦按 1. 20元 /kg 计算,增加收入 25. 44元 /666. 7m²

两项合计 26. 52元,即应用超微粉体种衣剂比 857小麦种衣剂增加收入 26. 52元 /666. 7m²

超微粉体种衣剂用量低,成本低,产量高,增加收入 26. 52元 /666. 7m²,投入产出比 1: 10. 5,应大面积推广使用

* 收稿日期 1998- 11- 24