

3 结论与建议

1) 一年的试验结果表明,在冷凉风沙区实施春小麦机械化保护性耕作种植取得了初步成功。3种保护性耕作技术体系均达到了增产增收效果,且均具有良好的生态和社会效益。比较而言,以“机械化收获留高茬-休闲-播前喷施除草剂或浅松机械除草-免耕施肥播种-机收”的保护性耕作工艺体系综合效益最好。

2) 深松耙地体系效果不显著。增加了作业次数和作业成本,产量增加有限,抑制扬沙的作用也低于免耕处理,应进行深松持续效应和深松间隔年限的试验研究。

3) 机械化保护性耕作地块喷施除草剂以控制杂

草的生长,虽然取得一定的效果,但是对喷施的时间、用量、次数还有待进一步试验,以达到降低生产成本、减少杂草危害的效果。

参 考 文 献

- [1] 陈君达,王兴文,李洪文. 旱地农业保护性耕作体系与免耕播种技术[J]. 北京农业工程大学学报,1993,13(1):27~33
- [2] 史培军,严平,高尚玉,等. 我国沙尘暴灾害及其研究进展与展望[J]. 自然灾害学报,2000,9(3):71~77
- [3] 哈斯. 坝上高原土壤不可蚀性颗粒与耕作方式对风蚀的影响[J]. 中国沙漠,1994,14(1):92~97
- [4] 臧英. 保护性耕作防治土壤风蚀的试验研究[D]. 北京:中国农业大学,2003

学术动态

中国农业工程学会第七次全国会员代表大会暨学术年会在我校召开

2004年5月16—18日,中国农业工程学会(CSAE)第7次全国会员代表大会暨学术年会在我校举行。中国工程院院士、我校汪懋华教授担任本次年会主席。

我校党委书记瞿振元、中国工程院副院长沈国舫、中国科协办公厅主任苑郑民、农业部党组成员于永维、联合国亚太农业工程和机械中心(APCAEM)副主任常平、中国农学会秘书长陈建华和中国农机学会副理事长兼秘书长李树君等出席了会议。

我校汪懋华院士、程序教授分别做了“农业与生物系统工程学科发展与科技创新的思考”和“我国中长期农业科技战略研究”的报告。

经过选举,汪懋华院士当选该学会第七届理事会理事长,程序教授等当选为该理事会名誉理事长,傅泽田教授等当选为副理事长。

(科学技术处供稿)