

| | |
|----------------|--|
| 成果名称： | 饲用全株小麦高效种植与青贮技术研究与示范 |
| 登记日期： | 2020-11-04 |
| 完成单位： | 华南农业大学 |
| 完成人员： | 张建国,董朝霞,江院,刘天增,徐赵红,曹彩霞 |
| 研究起止日期： | 2016-01-01至2018-12-31 |
| 主要应用行业： | 农、林、牧、渔业 |
| 高新技术领域： | 现代农业 |
| 评价单位： | 广东省科学技术厅 |
| 评价日期： | 2020-07-06 |
| 成果简介： | <p>本课题研究得到了广东省科技计划项目的支持。与一般牧草和饲料作物相比，小麦在华南地区冬闲季能够结实，因此全株营养含量高、水分少，容易收割、贮藏和利用，具有明显的种植利用优势。种植小麦不但可充分利用冬闲土地，还可提供充足的饲草，因此研究其高效种植与青贮技术意义重大。通过3年多的研究，筛选出石麦1号等适合当地冬闲田种植的小麦品种，并研究了其高产高效种植管理技术以及全株小麦的青贮技术。研究表明小麦在晚稻收获后立即免耕种植，不影响其全株产量和营养品质，是一种低成本高效率的种植方法；小麦的最佳播种量为315~385 kg/hm²；小麦施N 150 kg/hm²，全株具有较高的产量和营养品质，以复合肥和尿素混合施用效果较佳；相比单播小麦，与豆科牧草混播产量和品质有所改善；通过添加乳酸菌，可显著提高不同生育期全株小麦的青贮发酵品质。全株小麦作为饲料在国内很少研究利用，有关其种植与青贮技术填补了国内空白；该成果打破了传统的以黑麦草为主的冬闲田单一利用模式，为冬闲田的利用增加了选择。该成果比较成熟，适于华南地区冬闲田利用，增加饲草的同时还可改善冬季裸地覆盖，保护生态环境。为了能够高产优质，干旱时需要灌水。部分研究成果获2017年神农中华农业科技奖一等奖。</p> |