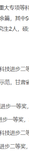
张继成

时间：2021年05月20日 15:53 来源：作者：点击：1969



个人基本情况

张继成，男，1973年9月生，博士，三级研究员，甘肃农业大学博士生导师，甘肃省杰出青年科学基金获得者，甘肃省国家人才，兼任民间农科学技术协会副主席，中国自然资源学会农业资源专业委员会、中国作物学会耕作栽培专业委员会、中国农科学会南水北调专业委员会委员，甘肃省农学会理事，甘肃省土壤肥料学会理事、甘肃专业委员会主任委员等职。现任甘肃省农业科学院旱地农业研究所所长、甘肃省中药农业资源高效利用重点实验室副主任，国家土壤质量安定观测站站长，国家农业环境武威野外观测站副站长兼主管。甘肃省中药农业资源高效利用重点实验室获得学博士学位，2007年5月-9月在日本第三工业大学进行相关资助研究即研，"863"、国家自然科学基金、农业部行业科技专项、甘肃省杰出青年科学基金、甘肃省科技重大专项等科研项目等20项，获得科技成果奖励14项，其中省级第一等奖2项，二等奖5项，发表学术论文150余篇，其中SCI期刊论文20余篇，CSCD论文30余篇，授权发明专利15项，颁布技术标准4项，联合出版专著1部，获主编权益1部，参编3部。

代表性成果

获奖情况

1. 半干旱区（甘肃）主要作物抗旱稳产技术研究与示范，甘肃省科技进步二等奖，2018，排名第一；

2. 半干旱区全膜覆盖垄作马铃薯产量效机制及技术研究与集成示范，甘肃省科技进步二等奖，2016，排名第一；

3. 抗旱丰产广适春小麦新品种陇春27号选育与应用，甘肃省科技进步一等奖，2015，排名第六；

4. 陇南1号选育及高产高效栽培技术研究与示范，中国青年科技进步一等奖，2012年，排名第七；

5. 中东部旱作地区抗旱技术关键技术创新研究及示范，中国青年科技进步二等奖，2011年，排名第一；

6. 黄土高原半干旱区（定西）高效生态农业研究与示范，省科技进步二等奖，2006年，排名第九；

7. 西北黄土高原半干旱旱作区高效生态农业集成技术研究，省科技进步二等奖，2002年，排名第五；

8. 陇中旱编区（定西）作物抗旱丰产与经济综合发展研究，省科技进步二等奖，2001年，排名第十二。

代表性论文

1. X. C. Zhang, J. Guo, Y F Ma, X F Yu, N Z Hou, H L Wang, Y J Fang, Y F Tang. Effects of vertical rotary subsoiling with plastic mulching on soil water availability and potato yield on a semiarid Loess plateau, China. Soil & Tillage Research, 199(2020):104591

2. X. C. Zhang, H L Wang, N Z Hou, X F Yu, Y F Ma, Y J Fang, K N Lei. Did plastic mulching constantly increase crop yield but decrease soil water in a semiarid rain fed area? Agricultural Water Management, 2020, 241(2020):106380

3. X C Zhang, Y F Ma, X F Yu, N Z Hou, H L Wang, Y J Fang. Vertical rotary sub-soiling effects soil moisture characteristics and potato water utilization. Agronomy Journal, DOI: 10.1002/agj2.20454

4. H L Wang, X C Zhang, X F Yu, H Z Hou, Y J Fang, Y F Ma. Maize-fababean rotation under double ridge and furrows with plastic mulching alleviates soil water depletion. Agricultural Water Management, 207(2018):59-66

5. H L Wang, X C Zhang, X F Yu, H Z Hou, Y J Fang, Y F Ma, G P Zhang. Maize-potato rotation maintains soil water balance and improves productivity. Agronomy Journal, DOI: 10.1002/agj2.20434

6. N Z Hou, X C Zhang, J D Yin, Y J Fang, X F Yu, H L Wang, Y F Ma. Effects of soil-plastic mulching on water consumption characteristics and grain yield of spring wheat in a semiarid area(I). Irrigation and drainage,2020, 69: 914-927

7. N Z Hou, X C Zhang, J D Yin, Y J Fang, X F Yu, H L Wang, Y F Ma. Plastic-soil mulching increases photosynthetic rate by relieving nutrient limitation in soil and flag leaves of spring wheat in a semiarid area(I). Journal of Soils and Sediments, 2020, 20:3158-3170

8. X C Zhang, X F Yu, H Z Hou, H L Wang, Y F Ma. Effect of nitrogen and shade on photosynthetic gas exchange and productivity of wheat under elevated [CO2]. Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section B:Biological Sciences，2016.

9. X C Zhang, X F Yu, Y F Ma. Effect of nitrogen application and elevated CO_2on photosynthetic gas exchange and electron transport in wheat leaves. Photosynthetica, 2013, 51 (4): 593- 602.

10. 张继成, 马一, 天于锐,吴继忠,王红旗,万亦杰,张国平.重庆宇龙科技有限公司.重庆宇龙科技有限公司.一种用于低碳排放的旱地小麦产量的测算方法.http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.1809.S.20200813.1619.008.html

11. 张继忠,张继成*,万亦杰,于锐,吴继忠,王红旗,马一,张国平.重庆宇龙科技有限公司.重庆宇龙科技有限公司.一种用于低碳排放的旱地小麦产量的测算方法.http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.1809.S.20200813.1619.008.html

12. 张继忠,张继成*,万亦杰,于锐,吴继忠,王红旗,马一,张国平.重庆宇龙科技有限公司.重庆宇龙科技有限公司.一种用于低碳排放的旱地小麦产量的测算方法.http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.1809.S.20200902.0928.004.html.

13. 于锐,张继成*,万亦杰,陈光荣,王红旗,吴继忠,马一,孔彩彩.一种用于低碳排放的旱地小麦产量的测算方法.http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.1809.S.20200902.0928.004.html.

14. 万亦杰,张继成*,于锐,吴继忠,王红旗,马一,孔彩彩.一种用于低碳排放的旱地小麦产量的测算方法.http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.1809.S.20200902.0928.004.html.

15. 万亦杰,张继成*,于锐,吴继忠,王红旗,马一,孔彩彩.一种用于低碳排放的旱地小麦产量的测算方法.http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.1809.S.20200902.0928.004.html.

16. 万亦杰,张继成*,于锐,吴继忠,王红旗,马一,孔彩彩.一种用于低碳排放的旱地小麦产量的测算方法.http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.1809.S.20200902.0928.004.html.

17. 王红旗,张继成*,于锐,吴继忠,万亦杰,马一,孔彩彩.一种用于低碳排放的旱地小麦产量的测算方法.http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.1809.S.20200902.0928.004.html.

18. 王红旗,张继成*,于锐,吴继忠,万亦杰,马一,孔彩彩.一种用于低碳排放的旱地小麦产量的测算方法.http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.1809.S.20200902.0928.004.html.

19. 万亦杰,张继成*,于锐,吴继忠,王红旗,马一,孔彩彩.一种用于低碳排放的旱地小麦产量的测算方法.http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.1809.S.20200902.0928.004.html.

20. 吴继忠,张继忠,张继成*,郑平贵,于锐,万亦杰,王红旗,马一,孔彩彩.一种用于低碳排放的旱地小麦产量的测算方法.http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.1809.S.20200902.0928.004.html.

21. 杨惠兰,郭亚仕*,张继成*,马娟玉,王宏博.旱地玉米覆膜沟垄地沟秸秆覆盖.产量和水肥利用效果研究.[J/OL].作物学报:1-14.[2020-11-18].http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.1809.S.20200902.0928.004.html.

22. 张继忠,张继成*,护晨晨,万亦杰,于锐,吴继忠,王红旗,马一,孔晨晨.对西北旱地小麦增叶光合特性和水分利用的调控. 应用生态学报, 2019, 30(3):931-940

23. 于锐,张继成*,万亦杰,陈光荣,王红旗,吴继忠,马一,孔彩彩.氮肥减量施用调控对全膜覆盖垄上沟播马铃薯水分利用效率及全部氮素.作物学报, 2019, 45(4): 784-776

24. 万亦杰,张继成*,于锐,吴继忠,王红旗,马一,孔彩彩.全膜覆土穴播春麦田土壤水热及产量效应研究.作物学报, 2019, 45(7): 1070-1079

25. 尹晨晨,张继忠,张继成*.增施有机肥对全膜覆土穴播春小麦水分利用和产量的影响.农业作物学报, 2019, 39(2): 179-185

26. 张继忠,张继成*,尹晨晨,万亦杰,于锐,吴继忠,王红旗,马一.半干旱区全膜覆土穴播对春小麦耗水特征和产量的影响.干旱地区农业研究, 2019, 37(2):150-157

27. 张继忠,张继成*,王凯,马一,万亦杰,于锐,吴继忠,王红旗.旱地马铃薯空沉双垄栽种在降雨年型下的效果研究.[J].干旱地区农业研究, 2019(3): 95-97

28. 张继忠,张继成*,尹晨晨,王红旗,万亦杰,于锐,吴继忠,马一.旱地全膜微垄沟播小麦高效施肥技术规程.甘肃农业科技, 2019(1): 55-58

29. 张继忠,杨明,张继成*,尹晨晨,王红旗,万亦杰,于锐,吴继忠,马一.半干旱区中小麦全膜微垄沟播栽培技术规程.甘肃农业科技, 2019(2): 65-68

30. 张继忠,陈光荣,万亦杰,于锐,吴继忠,王红旗,马一.旱地玉米空沉双垄栽种栽培技术. 现代农业科技, 2019, (20):28-29

31. 万亦杰,张继成*,于锐,吴继忠,王红旗,马一.旱地苦荞空沉双垄栽种技术规程.甘肃农业科技, 2019, (2): 71-73

32. 万亦杰,张继成*,于锐,吴继忠,王红旗,马一.旱地苦荞空沉双垄栽种技术.甘肃农业科技, 2019, (2): 68-70

33. 万亦杰,张继成*,于锐,吴继忠,王红旗,马一.玉米覆膜马铃薯水肥一体化种植技术.甘肃农业科技, 2019, (3): 87-90

34. 张小虎,赵学勇,万亦杰,张继成*.半干旱地区全膜马铃薯夜间补灌有效降雨效果试验研究.甘肃农业科技, 2019, (8): 59-63

35. 张继成,马一,孔于锐,吴继忠,王红旗,万亦杰.西北半干旱区深施化肥秸秆对马铃薯水分利用效率产量的影响.农业生态学报, 2018, 29(10): 3293 - 3301

37. 郑晓辉,张宏亮,白世兰,陈军,张继成.甘肃省174亩种"十二五"农业科技进步未平印合评论.中国农业资源与区划, 2018(10): 115-121

38. 王红旗,张继成,于锐,吴继忠,万亦杰,马一.孔雀半干旱区旱作性干旱分布特征研究.甘肃农业科技, 2018, (7): 69-72

39. 万亦杰,张继成,保赫艺,于锐,吴继忠,王红旗,马一.陇中半干旱区郡所全膜覆土穴播栽培技术规程.甘肃农业科技, 2018, (6): 94-95

40. 马一,孔张继成,于锐,吴继忠,万亦杰,于锐,王红旗.陇中旱地全膜垄沟马铃薯轮垄沉行栽培技术.甘肃农业科技, 2018, (11):103-105

41. 马一,孔张继成,于锐,吴继忠,万亦杰,万亦杰.西北半干旱区全膜双垄沟播一膜多年用饮本膜双垄栽技术.甘肃农业科技, 2018, (11):109-111

42. 保赫艺,高世明,张继成*,王德忠.旱地全膜覆土穴播春小麦的耗水特征及其对产量的影响.农业科学学报, 2017, 31(1): 202-210

43. 于锐,张继成,万亦杰,王红旗,吴继忠,马一.孔彩彩.高大气CO_2浓度下膜侧对小麦叶片光合特性及光合特性的影响.甘肃农业科技, 2017, (6): 31-36

44. 张继成,王红旗,于锐,吴继忠,万亦杰,马一.孔半干旱区全膜覆盖垄沟种植马铃薯轻沉行作物的水肥及产量效应.中国农业科学, 2016, 49(3): 468-481.

45. 张继成,于锐,吴继忠,王红旗,万亦杰,马一.孔半干旱区减氮施肥，有机肥替代对全膜覆盖垄沟种植马铃薯水肥利用效益的影响.中国农业科学, 2016, 49(5): 852-864.

46. 于锐,张继成*,王红旗,马一.孔,吴继忠,万亦杰.陇中旱地全膜覆盖垄沟种植马铃薯轻沉栽培对产量的影响.应用生态学报, 2016, 27(3): 883-890.

47. 吴继忠,张继成*,闫晓芳,王红旗,于锐,万亦杰,马一.孔.半干旱区全膜覆盖垄沟种植马铃薯/春豆间作的产量和水分效应.草业学报, 2016, 25(6):71-80.

48. 王红旗,张继成*,于锐,马一,孔,吴继忠.陇中旧地新垦土地水热效应及对马铃薯产量的影响.生态学报, 2016, 36(16): 5215-5226.

49. 吴继忠,高世明*,张继成*,王德忠.西北黄土高原半干旱区全膜微垄沟种植马铃薯产量的影响.生态学报, 2016, 36(16): 4701-4713.

50. 吴继忠,王凯,张继成*,万亦杰,于锐,王红旗,马一.孔.半干旱区全膜覆盖垄上微沟种植对土壤水热及马铃薯产量的影响.作物学报, 2015 (10): 1562 - 1590.

51. 万亦杰,张继成*,吴继忠,于锐,王红旗,马一.孔.近20年干旱省黑土高原区粮食产量的影响因素及未来粮食需求分析.中国农业科技导报, 2015, 17(4): 165-175.

52. 吴继忠,闫军娟,郭天文,张国平,董博,张继成*.旱地全膜覆土穴播春小麦耗水、产量和土壤水分平衡的影响.中国农业科学, 2014, (22): 4392-4404.

53. 吴继忠,闫军娟,郭天文,张国平,张平良,张继成*.西北黄土高原半干旱区全膜覆土穴播对土壤水热环境和小麦产量的影响.生态学报, 2014, (19): 5503-5513.

54. 杨阳辰,高世明,张继成*,马一孔.旱地玉米覆膜垄沟沟土壤水热及产量效应.植保学报, 2014, 28(2): 0302-0308.

55. 王红旗,张继成,张继成*,高世明,于锐,马一孔.半干旱区旱地春小麦全膜覆土穴播对土壤水热效应及产量的影响.生态学报, 2013, (18): 5580-5588.

56. 杨惠兰,杨芳,张继成,胡晓,马一孔.高寒阴区阴坡沟与小麦阳坡沟效应及作物产量.作物学报, 2013, 22(4): 62-66.

57. 张继成*,于锐,马一孔,上官周平.高大气CO_2浓度下小麦胡叶光合能量利用对氮素和光强的响应.生态学报, 2011, 31(4): 1046-1057.

58. 张继成*,于锐,马一孔,梅凯和大气CO_2浓度升高对小麦胡叶光合电子传递和分配的影响.应用生态学报, 2011, 22(3): 673-680.

59. 张继成*,于锐,孔王旗,马一孔.高大气CO_2浓度下氮素对小麦叶片光合能量传递分配的调节机制.作物学报, 2011, 37(6): 1069-1076.

主要专著

1. 半干旱区全膜覆盖马铃薯产量效种植的理论与技术. 主编，2021，中国农业科技出版社

2. 陇中黄土丘陵区旱区生态环境建设与农业可持续发展研究. 2002，黄河水利出版社，参编3万字左右；

3. 主要作物高产高效技术规程. 2010，中国农业大学出版社，参编1.5万字左右。

专利

1. 张继成,马一,孔,吴继忠,于锐,万亦杰,王红旗.半干旱区马铃薯立沉双垄栽种作栽培方法.ZL 2018 1 0416442.2,发明专利

2. 张继成,吴继忠,等一种旱地马铃薯全膜覆盖起垄微洼种植方法. CN105103915A,发明专利;

3. 王红旗,张继成等一种旱地全膜双垄覆盖玉米的栽培方法.CN105103915A,发明专利;

4. 于锐,张继成等一种旱作全膜覆盖垄沟种植覆盖田间作的栽培方法. CN104865737A,发明专利;

5. 于锐,张继成等一种旱地全膜覆盖马铃薯的栽培技术种植方法.CN104796589A,发明专利;

6. 保赫艺,张继成等一种能实现沟垄地膜的机械化种植方法. ZL 2018 2 1539085.6,实用新型

7. 保赫艺,张继成等一种微地形地膜起垄覆膜沟播机. ZL 2018 2 1661889.8,实用新型

8. 万亦杰,张继成等一种带多地膜播种机. ZL 2018 2 0274728.7,实用新型

9. 张继成,安国瑞,一种新型立柱深松起垄设备. ZL 2017 2 0910315.9,实用新型;

10. 张继成,于晨晨等一种马铃薯轻压半起垄覆膜一体机. ZL 2015 2 032602.1,实用新型;

11. 张继成,于晨晨等一种精巧子播机. ZL 2015 2 0092854.7,实用新型;

12. 王红旗,张继成等一种微压强种植. ZL2015 2 0678476.6,实用新型;

13. 安国瑞,张继成等一种带多地膜种植膜覆土装置. ZL 2015 2 0532980.X,实用新型;

14. 安国瑞,张继成等一种带多地膜地起垄装置. ZL 2015 2 0803238.8,实用新型;

技术标准

1. 半干旱区非果农多膜覆土穴播栽培技术规程.标准号：DB62/T 4001-2019.发布部门：甘肃省质量技术监督局.起草人：万亦杰，张继成等.起草单位：甘肃省农科院旱地农业研究所

2. 半干旱区不少于小麦覆盖膜垄沟播栽培技术规程.标准号：DB62/T 4002-2019.发布部门：甘肃省质量技术监督局.起草人：张继成，张继成等.起草单位：甘肃省农业科学院旱地农业研究所

3. 全膜双垄沟播一膜两苗栽培技术规程.标准号：DB62/T2887-2018.发布部门：甘肃省质量技术监督局.起草人：王红旗，张继成，于锐，吴继忠，马一孔.等.起草单位：甘肃省农业科学院旱地农业研究所

4. 旱地全膜双垄沟播玉米栽培技术规程.标准号：DB62/T2604-2015.发布部门：甘肃省质量技术监督局.起草人：王红旗，张继成，张继忠，于锐,吴继忠.等.起草单位：甘肃省农科院旱地农业研究所

农业科技产品

1. 一种马铃薯轻压半起垄覆膜一体机。早地起垄覆膜施肥一体小型农机具，用于全膜覆盖玉米、马铃薯轻压，作业功耗5-6kW/小时，推广应用1500多台，年作业面积30万亩以上，由节本8元，增效4000万元/年。

2. 马铃薯单垄微压强种植种植膜机。早地起垄覆膜施肥一体小型农机具，适用于马铃薯垄上微压种植，作业功率8-10马力/小时，推广应用60多台，年作业面积1万亩，每亩可节省用功耗60元，增产150元，增效1200万元/年。

3. 马铃薯单垄微压强种植机。早地起垄覆膜垄上微压种植技术小型农机具，适用于马铃薯垄上微压种植的起垄，作业功率10-12马力/时，已推广应用60多台，年作业面积1万亩，每亩可节省用功耗60元，增产150元，增效1200万元/年。

4. 马铃薯立沉双垄栽种机。新型栽种机具，适宜于干旱半旱地区马铃薯轻沉栽种，作业功率1.5-2.0马力/时，年作业面积30万亩以上，每亩能耗3-8元，马铃薯增产40%以上，新增收益700元以上/亩，年增收2亿元以上。

下一篇：张国强

Copyright© © 2020 甘肃省农业科学院 版权所有 主办：甘肃省农业科学院

地址：甘肃省兰州市安宁区农科院路881号 邮编：730070电话：0931-7662221 E-mail：info@gsaas.ac.cn

陇ICP备10005002号 陇公网安备62010502001199号