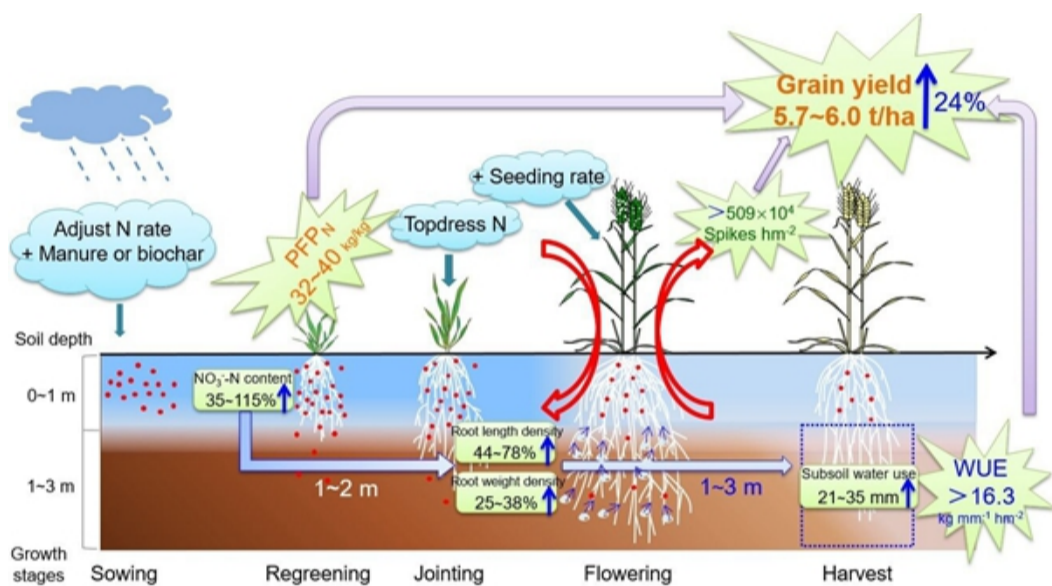


您所在的位置： 首页 - 学术成果

【科研新进展】 (115) 水保所在黄土高原旱地作物持续高产研究取得新进展

来源: 水保所 作者: 孙晓敏 发布日期: 2020-11-05 浏览次数:

近日，水土保持研究所黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室王仕稳团队在《Agricultural and Forest Meteorology》期刊发表了题为《Sustainable high yields can be achieved in drylands on the Loss Platea by changing water use patterns through integrated agronomic management》的研究论文。资环学院在读博士生杨文稼为论文第一作者，水保所王仕稳研究员为通讯作者。



由于降雨偏少且与冬小麦生长季节不匹配，黄土高原冬小麦产量普遍偏低。如何实现旱地作物的持续高产稳产一直是旱地农业发展面临的问题。本研究连续5年（2015-2019）在长武黄土高原农业生态试验站探讨了如何通过综合农业措施实现旱地小麦的持续高产。研究表明，在肥料综合管理系统（MIS）或生物炭集成系统（BIS）下冬小麦的平均产量可达到近6000 kg hm⁻²，同时水分利用效率可提高到1.63-1.69 kg m⁻³。研究结果揭示了水分利用效率提高的主要原因在于生长早期（从播种期到返青期）降水损失减少（即土壤蓄水量增加）和生长后期（从返青到收获期）深层土壤水（1m--3m）的利用增加，从而实现了对水分利用的时空调控，为黄土高原冬小麦持续高产提供理论依据。

该研究得到了国家和学校相关经费的资助。

论文链接: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168192320303129>

编辑: 王学锋

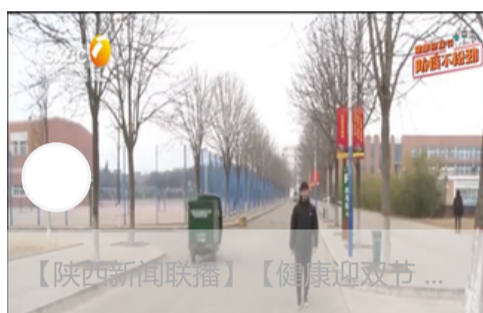
终审: 郭建东

分享到:   

图说



视频



最新新闻

数字农业为乡村振兴蓄力

2021-03-22

【园艺学院】番茄品种品牌展示暨品鉴会举办

2021-03-22

【林学院】精耕细作专业分流 科学导航 个性发展

2021-03-22

【乡村振兴 接续奋斗】(5) 我校40名“研究生助力团”成员接续助力乡村振兴

2021-03-22





人民网

新华网

光明网

科报网

科学网

中国教育新闻网

陕西日报

西部网

中国大学生在线

经国本

解民生

尚科学



在线投稿



稿件排名

