广适优质高产沙棘杂交新品种选育与应用技术

成果简介

该成果通过杂交沙棘动态种植试验示范体系，采取蒙×中、俄×中杂交育种组合，综合衡量果实产量、果形参数、棘刺、适应性和抗性评价、加工利用等指标，筛选出工业原料型、鲜食型、保健饲料两用型三大类6个杂交沙棘新品种（蒙中雄、蒙中黄、蒙中红、达拉特、俄中黄、俄中鲜），实现广适优质高产沙棘良种的创新。适用于水土保持生态建设和沙棘产业开发。

图1 新品种沙棘果实

技术特点

1. 蒙中雄：雄株，亩产干叶447千克，风干叶黄酮含量1.9%，粗蛋白含量16.8%，保健饲料两用型；

2. 蒙中黄：雌株，果实微酸，盛果期亩产767千克，干全果含油率22.96%，总黄酮含量173.78克/100毫克，工业原料型；

3. 蒙中红：雌株，果实橘红色，微酸，盛果期亩产602千克，干全果含油率16.27%，总黄酮含量167.01克/100毫克，工业原料型；

4. 达拉特：雌株，枝条基本无刺，果实微酸，盛果期亩产459千克，干全果含油率18.94%，总黄酮含量245.68克/100毫克，工业原料型；

5. 俄中黄：雌株，果实酸，盛果期亩产500千克，工业原料型；

6. 俄中鲜：雌株，枝条基本无刺，果实酸甜可口，盛果期亩产410千克，干全果含油率16.26%，总黄酮含量235.955克/100毫克，鲜食型。

图2 不同品种的沙棘果

图3 新老品种果实对比

推广应用情况

该成果在黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、山西、甘肃、青海、新疆等省（自治区）应用，种植面积达2万亩，建立了小、中、大不同尺度试验地区随试验时间延伸而相应变化的杂交沙棘动态种植试验示范体系，为沙棘良种的扩大栽培提供了技术支撑。

图4 杂交优良品种-杂雌优1号

图5 杂交优良品种-杂雌优10号

图6 杂交优良品种-杂雌优12号

图7 杂交优良品种-杂雌优54号

成果来源：2022年度成熟适用水利科技成果推广清单

成果持有单位：水利部沙棘开发管理中心（水利部水土保持植物开发管理中心）
联系方式：高 岩 010-63204363