

# 高产优质弱筋小麦新品种—云麦 114

丁明亮,李宏生,杨忠慧,刘琨,尹健,李绍祥,唐耀,杨木军

(云南省农业科学院粮食作物研究所,云南昆明 650205)

云麦 114 是由云南省农业科学院粮食作物研究所联合中国农业大学云南现代种业研究院,以高代品系 2009Y<sub>1</sub>-510 和云麦 53 配制杂交组合,利用系谱选择结合双单倍体育种技术快速选育而成的高产优质弱筋小麦新品种。该品种兼具高产、优质、耐旱等多个优良性状,审定编号为滇审小麦 2023003 号。

## 1 特征特性

云麦 114 春性,幼苗直立。穗锥形,长芒,白壳,白粒;籽粒饱满、半硬质,熟相好,易落粒;株高 86 cm,株型紧凑,穗层整齐,结实性好。生育期 173 d,与区试对照云麦 56 同期成熟。基本苗  $2.45 \times 10^6$  株  $\cdot$  hm<sup>-2</sup>,最高分蘖数  $6.89 \times 10^6$  个  $\cdot$  hm<sup>-2</sup>,有效分蘖数  $4.28 \times 10^6$  个  $\cdot$  hm<sup>-2</sup>,穗粒数 56 粒,千粒重 44 g。

## 2 产量表现

云麦 114 于 2020—2022 年度参加云南省小麦区试,两年平均产量  $8\ 121$  kg  $\cdot$  hm<sup>-2</sup>,较对照云麦 56 增产 14.48%;2021—2022 年度参加生产试验,平均产量  $7\ 896$  kg  $\cdot$  hm<sup>-2</sup>,较对照增产 9.47%。2022 年 6 月 8 日在云南省玉龙纳西族自治县以  $11\ 646$  kg  $\cdot$  hm<sup>-2</sup> 刷新中国西南麦区小麦单产纪录。

## 3 品质性状

2021 年经农业部谷物及制品质量监督检验

测试中心品质检测,云麦 114 容重为  $790$  g  $\cdot$  L<sup>-1</sup>,粗蛋白含量(干基)为 11.42%,湿面筋含量(14%水分基)为 19.7%,沉淀值(Zeleny 法)为 12.0 mL,吸水量为  $58$  mL  $\cdot$  100 g<sup>-1</sup>,稳定时间为 2.1 min,最大拉伸阻力为 116 EU,能量为 20 cm<sup>2</sup>。根据国家标准 GB/T 17893-1999《优质小麦 弱筋小麦》和 GB/T 17320-2013《小麦品种品质分类》,该品种属优质弱筋小麦。

## 4 抗病性

2021 年经云南省农作物品种抗性鉴定站鉴定,云麦 114 的白粉病抗性级别为 3 级,表现为抗(M);叶锈病反应型为 5 级,表现为中抗(MR);条锈病抗性级别为 7 级,表现为感(S)。

## 5 栽培技术要点

云麦 114 适宜在云南省海拔 900~2 400 m 田麦区域种植。最佳播期为 10 月下旬,播种量  $150$  kg  $\cdot$  hm<sup>-2</sup> 左右,保证基本苗  $2.40 \times 10^6$  株  $\cdot$  hm<sup>-2</sup> 左右。肥水管理采用“种肥+分蘖肥+拔节肥”和“出苗水+分蘖水+拔节水+孕穗水+灌浆水”的“三肥五水”模式,也可根据当地肥水管理状况调整。生育期注意及时防治条锈病、白粉病、蚜虫等病虫害,成熟期适时收获。