

病品种。

2 兼抗多种病害的小麦种质资源

墨西哥品种 Andes 56 对秆锈病和条锈病均表现免疫,并兼有抗旱性强的特点。龙 79—7759、龙辐 78—5009、钢 82—19,对叶锈病表现免疫,兼抗根腐病。再生小麦、钢 83—156 和澳大利亚的 Bouns 对叶锈病表现免疫、兼抗条锈病。龙辐 83—10026 表现抗条锈病、兼抗根腐病。龙 75—5535 表现抗条锈病、中抗白粉病、同时兼有矮秆和极早熟的特点。南斯拉夫的 Za25、澳大利亚的 Persian plank 表现抗白粉病、兼抗根腐病。墨西哥的 PC854, Mexican3195, 美国的 CI12972 表现抗白粉、兼抗根腐病和秆锈病。这些多抗性品种对我省的小麦抗病育种工作将具有重要意义。

高粱新品种绥杂 4 号

绥杂 4 号高粱杂交种是由黑龙江省农业科学院绥化农业科学研究所 r2731A 为母本, 绥恢 21 号为父本杂交育成。1983 年配制杂交组合, 1984~1985 年进行所内育性鉴定及产量鉴定, 并同时异地鉴定。1986~1990 年参加省区域试验, 1991 年进行生产试验, 1993 年 1 月经省农作物品种审定委员会审定, 命名为绥杂 4 号。

1 产量表现 ①所内品种比较试验: 1984~1985 年两年品种比较试验平均亩产 326.2 公斤, 比对照品种同杂 2 号平均增产 18.8%。②省区域试验: 1986~1988 年 17 点次试验, 11 点次增产, 6 点次减产。平均亩产 362.9 公斤, 比同杂 2 号平均增产 6.5%, 1989~1990 年 12 点次试验, 11 点次增产, 1 点次减产。平均亩产 401.9 公斤, 比同杂 2 号平均增产 17.1%。③生产试验: 1991 年依据全省区域试验结果, 在适宜地区进行生产试验, 同杂 2 号为对照品种。4 个点次试验均增产, 增产幅度为 2.7~11.8%, 比同杂 2 号增产 8.4%。④生产试验示范: 1986~1992 年绥化望奎、龙江等地种植表现较好, 一般亩产 500~600 公斤。经各地试种表现增产显著, 稳产性好, 品质优良适应性较广。同时省种子公司列为优质高粱推广品种。

2 品种特征特性 ①幼苗性状: 绥杂 4 号拱土能力强, 幼苗生长健壮, 抗旱抗寒能力强。在一般土壤条件下易保苗, 为达到高产、稳产创造了有利的苗期生产条件。②株型和穗部性状: 该品种株高 265 厘米, 比同杂 2 号高 18 厘米。穗长 26 厘米, 比同杂 2 号长 1.6 厘米。穗型中紧, 硬壳型、红壳、褐粒、圆形。千粒重 27.4 克, 比同杂 2 号多 0.8 克。出米率 77%。比同杂 2 号高 12%。单宁含量 0.57%, 粗淀粉 72.43%, 粗蛋白含量 10.3%, 赖氨酸含量 0.28%。绥杂 4 号为中熟杂交种, 生育期 118 天左右, 比同杂 2 号早熟 1~2 天。

3 恢复性及抗逆性 绥杂 4 号杂交种植株生长健壮, 根系发达、茎秆韧性好, 抗倒伏能力强, 抗黑穗病。恢复性好, 套袋自交率 100%。

4 栽培技术要点 绥杂 4 号杂交种植株较高、穗大、粒多、根系发达、秆韧性好, 抗倒伏。因此, 在中、上等土壤肥力条件下种植, 可获得较高的产量。生产栽培密度: 以每亩保苗 7 000 株为宜。制种可父母本同期播种, 母本保苗 7 000~9 000 株, 制种植比例: 母: 父=3: 1 或 6: 2, 制种面积大, 可适当增加母本行比, 以提高制种产量。

5 适应地区 绥杂 4 号杂交种为中熟品种, 适合我省第一、二积温带上限种植。

(绥化农科所 南元涛)