

# 黑龙江省主栽小麦品种形态特性 及系谱分析\*

张春利

(黑龙江省农科院育种所)

小麦良种是实现小麦高产稳产的关键因素。国内外研究结果表明,在提高小麦单产诸因素中,品种的作用可占 30%~40%,甚至会更高。在小麦生产发展过程中,适应性广而高产稳产的小麦品种对促进小麦生产发展起着重要的作用。本文以黑龙江省目前种植面积较大的三个品种为材料,分析其形态特性、系谱及选育过程等,以为小麦育种工作提供参考。

## 1 材料与方 法

选用黑龙江省种植面积较大的新克旱 9 号、克丰 3 号及龙麦 19 为供试材料,调查其前期发育速度、分蘖数、株高、基部 1、2 节间长度、旗叶及旗下叶基叶夹角、主要病害抗性等,同时对其系谱进行分析。各材料采用垄上双行种植、垄距 70cm,株距 4cm,行距 10cm、行长 4m。

## 2 结果与分析

### 2.1 形态特性分析(表)

表 小麦品种的形态特性

品种	苗期发育 速度	分蘖数 (个)	株高 (cm)	基部节间长度(cm)		基叶夹角(度)		病害抗性
				1	2	旗叶	旗下叶	
新克旱 9 号	慢	7.1	83.5	3.45	5.90	60	45	抗根腐、秆叶锈、耐赤霉
克丰 3 号	慢	5.4	75.2	2.50	5.10	75	45	抗根腐、秆叶锈、耐赤霉
龙麦 19	较慢	5.8	85.2	2.75	5.25	30	45	抗根腐、秆叶锈、耐赤霉

通过多年的生产实践及表 1 结果可以看到,三个供试品种均具备如下特性:

2.1.1 苗期抗旱能力强 黑龙江省地处高纬长日照地区,并且春旱秋涝又是限制该省小麦单产潜力发挥的主导因子,为满足该省独特的生态条件需求,黑龙江省广泛适应性高产中晚、熟品种必须具备苗期抗旱性强的特性。由表 1 可见,三个供试品种均具备光敏特性,苗期发育速度较慢,在一定程度上具备了躲旱的能力。同时,分蘖能力强,单株分蘖数一般在 5.4~7.1 之间,根系较为发达,增强了品种的抗旱能力。

2.1.2 株高相对较矮,抗倒伏能力强 表 1 可见,供试品种株高在 75.2cm 至 84.2cm 之间,株高相对较矮,同时基部第一节间及第二节间长度分别在 2.50~3.45cm 和 5.10~5.90cm 之间,相对较短,使供试品种具有较强的抗倒伏能力,增强了品种的稳产性能。

2.1.3 株型结构好,适于密植 各供试品种具备株型收敛的特性,且旗叶及旗下叶的茎叶夹角较小,叶片具备上举特性,通风透光好,光合速率高,有利于密植生产,从而保证了单产潜力的发挥。

\* 收稿日期 1997-01-29

