

# 龙黍 16 的选育和推广应用

于 雅 玲

(黑龙江省农科院育种所)

糜子(黍)是我省主要杂粮作物之一,深受广大群众的喜爱,对调剂人民群众的生活起着重要作用,特别是它具有抗旱、耐瘠、耐盐碱的特性,是风沙、干旱地区、盐碱土地地区以及瘠薄地的良好作物。十几年来,我们推广了一批糜子新品种,代替了混杂退化的农家品种,使糜子的产量和品质有了很大提高。特别是1970年糜子新品种龙黍16推广之后,深受群众的欢迎。群众反映该品种具有米质粘、食味好、产量高、适应性广等优点。1972年该品种在北京参加了“全国农林科技展览”。十几年来,龙黍16不仅在本省栽培面积不断增加,而且在吉林省推广面积也不断扩大。目前,黑龙江和吉林两省总推广面积已达100余万亩,成为两省糜子的主要栽培品种,这在小杂粮作物中是很少见的,同时在经济上也取得了很大的效益。

## 一、龙黍 16 的选育

### 1. 选育经过

龙黍16糜子品种是黑龙江省农业科学院作物育种研究所,于1963年以龙黍8号为母本、龙黍7号为父本,用人工去雄接触授粉的方法进行了有性杂交育成的。

1964—1967年在杂交后代选种圃中,根据育种目标的要求,用系统选择方法进行了培育和选拔。1967年(F<sub>2</sub>代)根据田间生育表现、植株整齐一致,丰产性突出,进行

了早代决选和初步测产,亩产274.7公斤,比对照品种龙黍1号增产16.6%,其他性状也表现优良,决选品系号为龙67—4113,提升为产量鉴定试验。

1968年,在所内外进行异地鉴定试验,1969—1970年在松花江、绥化、合江等地区进行区域试验和生产示范。通过试验表明:该品种具有抗旱、抗盐碱、耐瘠薄、产量高、米质粘等特点。1970年在省品种审定会议上审定推广,并命名为龙黍16。

### 2. 试验结果

1968年在所内外进行了异地鉴定试验。所内鉴定试验,亩产240公斤,比对照品种龙黍5号增产8.3%,双城县第二良种场试验亩产365.5公斤,比对照品种龙黍5号增产20%,1969年在呼兰良种场种植,达到亩产千斤的高产水平,院内育种所试验亩产427.9公斤,1970年在松花江、绥化、合江、嫩江等地区27个点区域试验结果,平均亩产170公斤,平均比对照品种增产17.5%。

### 3. 特征特性

该品种生育期115—120天(出苗至成熟)需活动积温2128—2196℃,在适应地区为中熟或中晚熟品种,秆高115—145厘米,秆强不倒伏,分枝穗型,穗长34—38厘米,黑色粒,粒大,整齐一致,千粒重7.2—7.8克,米鲜黄色,米质粘,有筋性,食味好,该品种具有抗落粒,抗旱,耐盐碱,抗螟虫,

耐瘠薄，适应性广，出米率高，一般为74—78%，对温光反应迟钝等优良性状。

#### 4. 栽培要点

①播种：播种期一般在四月下旬至5月上旬，每亩播种量0.75—1.0公斤。

②适于干旱和盐碱地区栽培，在该地区栽培增产效果显著。

③苗期管理：当幼苗长出3—4片叶时应结合薅草及时间苗，在幼苗长出5—6片叶时定苗，亩保苗5万株左右。

④田间管理：定苗之后应结合趟第二遍地追施一次化肥，每亩地施氮磷混合肥20公斤左右，生育期间如发生黄条跳蚱或粘虫，要及时打药防治。

⑤及时收获：由于糜子比其他作物成熟较早，所以成熟之后要及时收获，做到丰产丰收，以防风磨造成自然落粒，影响产量。

#### 5. 适应地区

该品种适于在黑龙江省的松花江地区、绥化地区、合江地区南部栽培，适于吉林省的白城地区以及怀德、扶余、德惠等北部各县栽培。

## 二、龙黍16的推广应用

### 1. 通过引种试种，扩大推广面积

龙黍16在我省确立推广之后，各适应地区纷纷试种和繁殖，通过大面积生产的考验，该品种表现了米质粘、食味好、产量高、抗逆性强的特点，深受群众的欢迎。十几年来，在黑龙江省种植面积不断扩大、常年亩产在150公斤以上，最高亩产达200—250公斤，比对照品种增产10%以上。目前栽培面积已达40余万亩，是生产上糜子的主要栽培品种之一。

在吉林省，由于各县积极引种试种，在生产中龙黍16充分地表现了它的优良特性，

广大群众尝到了甜头，种植面积迅速扩大。扶余县1975年大面积种植亩产266.5—333.5公斤，最高亩产达466.5公斤。大安县1977年在九万亩的栽培面积上，平均亩产300公斤左右，怀德县1983年在一万五千亩地栽培面积上平均亩产335公斤，最高亩产达400公斤，产量比当地品种增加一倍以上。目前，吉林省龙黍16糜子的栽培面积已达60余万亩。

### 2. 通过原种生产，保持优良种性

龙黍16推广之后，它的米质好，产量高，抗逆性强等优良性状，赢得了广大群众的赞扬，为了保持该品种的优良种性，我们对该品种定期进行提纯复壮，生产原原种和原种。将纯度高的良种供给生产上使用。因此，该品种虽然在生产上已经使用十四年之久，目前仍然保持其优良种性久而不衰。

### 3. 通过科研成果的应用，不断增加经济效益

科研成果只有在生产上推广应用，才能变为生产力，而获得经济效益。

黑龙江省龙黍16的推广面积已达40余万亩，平均亩产按170公斤计算，每亩增产10%可增产粮食17公斤。40余万亩可增产粮食700万公斤，每公斤粮食按0.20元计算，每年可为国家增加140万元的经济效益，该品种推广应用14年，可为国家增收1960万元的经济效益。

吉林省龙黍16的推广面积已达60余万亩，平均亩产按200公斤计算，每亩增产10%，则可增产20公斤粮食，60万亩面积可增产1200万公斤粮食，每公斤按0.20元计算，每年可为国家增加240万元的经济效益。我省龙黍16的推广种植时间按8年计算，则可为国家增收1920万元的经济效益。

龙黍16由1970年确立推广之后，到1984年的14年间（吉林省按8年计算）黑龙江、吉林两省，可为国家增收经济效益：3880万元。