

河北省大麦品种资源整理与分类结果初报

池书敏 张训忠

(河北农业大学)

孙连奎 张桂芝

(邯郸地区农业科学研究所)

大麦是我国最古老的谷类作物之一。河北省种植大麦亦有悠久的历史,产地遍及全省。由于我省幅员辽阔,自然条件和耕作制度多种多样,所以大麦品种资源相当丰富。

品种资源是培育新品种的种质来源,是育种工作的物质基础。广泛征集并系统鉴定大麦品种资源,明确其分布和发展趋势,进行品种分类和划分生态类型,这在大麦选种理论和实践上都具有重要意义,也是培育新品种,实现良种化的重要措施。

为此,我们对河北省大麦进行了征集、整理和植物学分类,现将初步结果报告如下:

品种资源的整理与分类方法

大麦品种资源的征集工作从1979年开始的,两年共搜集到河北省大麦品种 218 份。经过对搜集记录的分析和对品种样本的直接鉴定,将同种异名或同名异种的品种合并归类,初步整理为 85 份。品种来源涉及全省范围,但以保定、邢台、邯郸三个地区最多。

1981年对上述材料进行了田间鉴定。生育期间除对生育特性、农艺性状进行观察鉴定外,着重对涉及植物学分类的有关性状做了详细的观察记载,如棱形、穗密度、护颖宽窄、芒长、芒的特征(锯齿或光滑)、穗及芒的色泽等(其标准按“全国大麦品种资源考察记载标准”进行)。成熟时,每种材料取样10株进行室内考种,对有关性状做了进一步的考证核实,最后确定其有关分类的性状和特征。

植物学分类结果与分析

大麦系大麦属(*Hordeum* L.),有近三十个种。其中有栽培价值的仅为*Hordeum Sativum* Jees 一种。栽培种又可分为多棱大麦(*H. vulgare*),二棱大麦(*H. distichum*)和中间型大麦(*H. intermedium*)三个亚种。河北省85个品种均属多棱型大麦和中间型大麦。其中四棱大麦(又称疏穗六棱大麦)有52个,四六棱大麦(又称中密穗六棱大麦)有17个,六棱大麦有16个。85个品种中,皮大麦56个,裸大麦29个。除六个品种未能确定所属变种外,其余79个品种分别属于22个变种。其中皮大麦占12个变种,裸大麦占10个变种。参阅表1。

表 1 河北省大麦品种(部分)植物学分类结果梗概

(皮大麦)

亚种: 多棱型亚种 *Ssp polystichum*. Voss.

变种群: 1、四棱变种群 *Convar. tetrastichum*. Kche. 有 5 个变种:

- (1) *pallidum* Ser, 有 26 个品种,
- (2) *breviaristatum*. Vav. 有 5 个品种,
- (3) *ricotense*. R. Reg. 有 4 个品种,
- (4) *sinicum*. Vav. et Orl. 有 1 个品种,
- (5) *horsfordianum*. 有 1 个品种。

2、四六棱变种群 *Convar tetrastichum—hexastichum*. 有 4 个变种:

- (1) *porallelum* (单行型), Koern. 有 5 个品种,
- (2) *glabriparallelum*. Orl. 有 2 个品种,
- (3) *hypatherum*. Vav. et. Orl. 有 1 个品种,
- (4) *euryhypatherum*. Orl. 有 1 个品种。

3、六棱变种群 *Convar hexastichum*. L. 有 3 个变种:

- (1) *pyramidatum*. Koern. 有 4 个品种,
- (2) *Subpyramidatum*. Orl. 有 1 个品种,
- (3) *brachyatherum*. Koern. 有 1 个品种。

(裸大麦)

亚种: 多棱型亚种, *Ssp. polystichum*. Voss.

变种群: 1、四棱变种群 *Convar tetrastichum*. Kche. 有 5 个变种:

- (1) *Coeleste*. L. 有 6 个品种,
- (2) *Violaceum*. Koern. 有 5 个品种,
- (3) *himalayense*. Ritt. 有 1 个品种,
- (4) *trifurcatum* (钩芒) *Sohlecht*. 有 1 个品种,
- (5) *Cornutum*. 有 1 个品种。

2、四六棱变种群 *Convar. tetrastichumnexastichum*. 有 2 个变种:

- (1) *revelatum*. Koeru. 有 2 个品种,
- (2) *hangaicum*. Vaviet Orl. 有 2 个品种。

3、六棱变种群 *Convar hexastichum*. L. 有 3 个变种:

- (1) *Latinudipyramidatum*. Vav. et Orl. 有 4 个品种,
- (2) *Subnudipyramidatum*. Orl. 有 2 个品种,
- (3) *nanum*. Vav. et Orl. 有 3 个品种。

分类结果: 皮大麦 12 个变种, 有 5 个变种属于四棱变种群, 3 个变种属于六棱变种群, 4 个变种属于四六棱变种群。裸大麦 10 个变种, 有 5 个变种属于四棱变种群, 3 个变种属于六棱变种群, 2 个变种属于四六棱变种群。

从变种类型来看, 已确定变种的 52 个皮大麦有 26 个品种属于四棱变种群内的 *Palli*

aum scr 变种。这类品种的共同特点是：四棱、疏穗、长芒、锯齿、窄护颖、穗芒和颖果颜色均黄。六棱皮大麦多数属于六棱变种群内的 *Pyramidatum koern* 变种, 这类品种共同特征是：六棱、密穗、长芒、锯齿、窄护颖、穗芒和颖果均为黄色。已确定变种的27个裸大麦, 有6个品种属于四棱变种群内的 *Cocleste L*, 变种, 有5个品种属于四棱变种群内的 *Violaceum Koern* 变种, 有四个品种属于六棱变种群内的 *Latinudipyramidatum* 变种。其余各变种所包括的品种较少。

此外, 有6个六棱紫大麦品种, 因性状已超出检索表所列变种的范围, 暂未能确定所属变种。现将其名称及特性列于表2, 待进一步观察、鉴定。

表2

暂未确定所属变种的品种名称及特征

品 种 名	原编号	产 地	棱形	穗密度	带壳性	护颖	芒		穗及芒色	颖果色泽
							大小	特征		
勾芒大麦(米)B	50 B	保定	6	26	裸	窄	短钩	齿	黄	黄
葫芦头 B	61 B	隆尧	4	17	裸	窄	短钩	齿	黄	黄
邯紫四棱大麦	109	邯鄲	4	12	皮	窄	长芒	齿	紫	紫
邯紫大麦	83	成安		17	皮	窄	长芒	齿	紫	紫
六棱紫大麦	84	广平	6	24	皮	窄	长芒	齿	紫	紫
邯长勾大麦 B	108 B	邯鄲	6	24	皮	宽	长勾	齿	黄	黄

小 结

目前, 国内外已定名的大麦变种共79个, 其中皮大麦35个, 裸大麦44个。河北省参加分类的大麦品种, 除未确定变种的几个品种外, 所涉及变种共22个, 其中皮大麦12个变种, 占国内外皮大麦变种总数的34%; 裸大麦10个变种, 占国内外裸大麦变种总数的23%。由此表明, 河北省的大麦品种类型是相当丰富的。植物学分类的结果, 不但对大麦育种具有重要的意义, 而且也为大麦起源和生态区划的研究提供了一定的依据。

主 要 参 考 文 献

- (1) 江苏省大麦学术讨论会论文集, 1981年5月
- (2) H. A. 马索里扬著: 作物栽培学实验室作业 d. 47 p. 54
- (3) Φ. X. BAXTEE 栽培大麦的分类
- (4) 司作楨: 关于栽培大麦自然分类系统的初步意见。

《青海农林科技》1981年第3期