

# 应当重视优质小麦的选育和推广

于 光 华

(黑龙江省农业科学院育种所)

根据我国国情,我国人民的蛋白质营养供应,今后相当长一段时间其主要来源仍然是植物性蛋白质。据统计在全世界谷物蛋白质总量中,小麦占38.4%,因此小麦就成为供应人民植物蛋白质的主要来源。那么,我省小麦蛋白质含量和质量究竟怎样呢?据我们对省内播种面积在十万亩以上的17个品种两年分析结果看出,蛋白质含量平均值为15.57%,变幅为13.93—17.07%,上述指标已达到我省优质麦标准蛋白质含量部分的二级标准,可见我省小麦蛋白质含量并不低,但多数品种面筋品质差。沉淀值是评价面筋品质的一个重要指标。两年分析结果,17个品种的沉淀值平均为36.4毫升,变幅为21.0—47.2毫升,其中有11个品种的沉淀值低于40毫升,约占64.7%,说明我省大面积种植的品种中多数蛋白质质量较差,从烘烤试验也可以看出,17个品种的100克面粉面包体积平均为635.4毫升,变幅在488.7—760.0毫升,只有三个品种的面包体积超过700毫升,比容(面包体积与重量比)为4.21。而国外优质小麦面包体积为700—900毫升,比容4—6。由此可见,我省绝大多数小麦品种还不能满足烤制优质面包的需要。综上所述,我省小麦的营养品质(指蛋白质含量)还可以,加工品质较差。因此,每年需进口一定数量的小麦或面粉,以满足城市食品工业之所需,这与我国属于世界小麦生产大国的地位是很不相称。为了提高我省人民营养水平、促进商品生产发展和节约外汇等需亟待加强优质小麦品种的选育和推广工作。

从育种角度出发,今后的重点应放在调

节小麦产量和品质之间的矛盾,而主要是要解决产量与加工品质之间的矛盾,当然也要协调产量与蛋白质含量之间的关系(一般来说产量与蛋白质含量之间存在负相关)。而当子粒中蛋白质含量每提高1%时,从蛋白质营养的角度上相当于子粒产量提高3.7%,由于蛋白质的提高,使产量的减少得到补偿。只要协调好上述矛盾,就能选育出产量高,蛋白质含量也高,加工品质好的小麦新品种。

当前应积极扩大优质小麦品种的种植面积,以增加优质小麦的供应,减少进口,节省外汇,为发展城市食品工业提供充足的原料。我省大面积种植的17个品种中,有6个品种品质较好,其中:龙辐麦1号,龙麦11品质尤为突出,现分别介绍如下:

**1. 龙辐麦1号:**超早熟,生育日数为70—75天左右(从出苗至成熟),比垦149早熟3—4天,比沈68—71早熟7天左右。是我省目前最早熟的小麦品种。麦收后还可以复种白芽和绿肥;复种白芽亩产3000—4000公斤,增收90—120元以上。

**产量高。**该品种喜肥水,在有灌溉条件的肥沃土地种植,亩产300公斤以上。1983年肇州良种场大面积种植亩产290公斤,我院农场也曾获亩产305公斤的好收成。

**品质好。**该品种蛋白质含量15.5—17.7%,湿面筋37.9—46.1%,沉淀值38.5—55.3毫升。1982—1985年在省内四次品尝鉴评会上,经包饺子、做抻面、蒸馒头等试验,一致认为加工品质优异,面香味浓,适口性好。1988年又被评为省优质麦,经试验该品种还适宜烤

制优质面包;100克面粉面包重量为146—153克,面包体积为670—850毫升,比容4.38—5.60,上述指标已达到了国外优质麦的标准。

龙辐麦1号在土地肥沃灌溉条件下栽培产量较高,可在低平地二洼地或沿江河套地及坝外地种植,也可在国营农场做早熟搭配品种,因该品种口略松,应及时收获。

**2. 龙麦 11:**早熟,生育日数80天左右。在我省第一积温带种植龙麦11收后可复种白芽,亩产可达2500—3000公斤。

**产量高。**该品种秆强耐肥力较强。据试验,在土壤有机质含量3%左右,前茬为大豆或绿肥作物,亩施种肥(氮磷复合肥)12.5—15公斤,苗期至分蘖期亩追氮磷复合肥15公斤或尿素5公斤,拔节至孕穗期灌水1—2次,均保苗600万株,亩产可达350—400公斤,一般肥水条件下亩产150—200公斤。

**品质好。**该品种蛋白质含量15.7—16.7%,湿面筋30.2—32.7%,沉淀值41.5—51.5毫升。龙麦11不仅蛋白质含量高而且加工品质好。包饺子、擀面条皆宜,在省内多次品尝会上受到好评;1988年被评为省优质麦。该品种也适合烤制优质面包,100克面粉的面包重量为140—151克,面包体积

为540—745毫升,比容为3.7—4.9。

龙麦11适于灌溉条件下栽培,也适于种在平地和二洼地,在国营农场可做早熟搭配品种。

其它品质较优的小麦品种还有:克丰5号、东农120、克旱8号和辽4春号等。

上述几个品种是在我省特定自然条件下栽培,由于春旱和不能充分利用生育期,一般产量偏低。多限于在国营农场搭配种植,所以播种面积较小,1987年统计约占麦播面积的10%左右,产量不足小麦总产的10%,远远满足不了面食品工业发展的需要,进一步扩大优质麦的播种面积十分必要。

进一步扩大优质麦播种面积,必需解决好以下几个问题。第一,优质必需优价,粮食收购部门,不能单纯以容重做为收购小麦定等论价的标准,还应考虑增加一些品质指标,并按品种收购,提高优质小麦价格,以便鼓励生产优质麦的积极性;第二,我省一些小麦生产单位,应从全局出发,积极扩大优质麦的播种面积。最后,应加强旱涝保收稳产高产农田的基本建设,逐年扩大灌溉条件下栽培优质小麦的面积,使优质麦的总产逐年增加,以满足城市发展面食品工业之需要。

(上接49页)

### 三、氨基酸多元复合微肥的施用方法

根据氨基酸多元素复合微肥含有效成分多,肥效稳定,适用范围广及肥料本身性质平和适于作种子处理和叶面喷施等特点,施用氨基酸多元复合微肥应以种子处理,叶面喷施和灌根为主。

1. 种子处理。以拌种和浸种催芽为主。拌种适合各种作物,肥料浓度以原液至10倍液左右为宜。机播大豆等应注意加大浓度,减少用量,防止因种子膨胀而影响播种机排种。浸种适于玉米及各种需要催芽的作物。我省种植玉米有催芽座水的习惯,近几年又发展成催大芽和育苗移栽,氨基酸多元素复合微肥可以结合这几种措施使用。浸种浓度为200—300倍液。

2. 叶面喷施。这种施用方法适合有喷施药械的单位应用。一般农户可用于育苗移栽的苗床,喷施浓度为200—300倍液,超低容喷雾可加大浓度。

3. 灌根。一般情况多在苗床施用叶面喷施时结合叶面喷施灌根,浓度200—300倍液。如结合防治瓜类枯萎病,可仿效双效灵的用法采用200倍液灌根每株500毫升。

按上述施用方法,每垧地施用氨基酸多元素复合微肥量不超过0.5公斤,经济效益高。

(孙铁男 秦文秀 张立科 赵长义 姚魁毅)