

啤酒大麦新品种——“黑引瑞”

品种简介及栽培要点

殷殿忠

(黑龙江省农科院黑河农科所)

啤酒大麦新品种——“黑引瑞”(原代号 81 原 306) 是黑龙江省农科院黑河农科所对引入的原始材料进行整理提纯、鉴定, 经全省及全国联合区域(生产) 试验, 并由黑龙江省品种审定会议(1985) 审查批准, 确定为我省啤酒酿造用的大麦新品种。该品种原系瑞典品种 Harry。

“黑引瑞”品种的主要性状及特性: 幼苗半匍匐生长, 苗色灰绿, 生长缓慢, 拔节后生长迅速, 植株长势繁茂, 叶片长且宽, 叶耳紫红色, 茎叶为浓绿色, 株高 60—90 厘米, 为中秆品种, 抽穗至成熟一般为 30—35 天, 后期发育快, 生育日数(出苗—成熟) 80 天左右, 为中晚熟大麦品种, 分蘖力强, 分蘖成穗率高, 且分蘖穗大小与主穗无明显差异, 抗病力较强, 较抗倒伏, 耐干旱、盐碱, 子粒整齐, 粒菱形, 粒大, 千粒重 40—54 克, 粒色淡黄或黄, 子粒中蛋白质含量 11% 左右, 为优质原料大麦。

“黑引瑞”品种的增产效果:

1981—1983 年所内三年鉴定试验结果, 平均亩产 552.20 斤, 比对照品种平均增产 58.23%; 1984—1985 年两年 15 点全省区域试验, 平均亩产 483.49 斤, 比对照品种平均增产 43.38%; 1984 年全国北方春大麦区啤酒大麦区域试验 9 点平均亩产 544.16 斤, 平均比对照品种增产 12.6% (最高亩产达 1148.9 斤); 1985 年全省生产试验, 8 点平均亩产 396.69 斤, 平均比对照品种增产 31.30%; 1985 年

在甘肃省旱灌条件下进行种子高倍繁殖, 亩播量为 6 市斤(有效种子), 81.6 亩平均亩产 443 斤, 高产地块达 800 斤/亩以上。

“黑引瑞”品种的栽培要点:

1. 选地: 宜选择地势高燥, 排水良好的黑土、黑黄土、黄沙土等地块, 切忌选择涝洼地或内涝地。

2. 前作: 为保证种子纯度和原料质量标准, 不得用大麦、小麦地做前作, 其它作物均可做为前作, 尤以大豆或施过有机肥的玉米、高粮等作物是效好的前作。

3. 播种: 应尽量争取早播, 当土壤解冻达 5—7 厘米时, 即可播种; 播种深度不宜超过 5 厘米, 镇压后盖土厚度以 3 厘米为宜, 播种过深将影响其分蘖; 播后应进行镇压, 3—5 片叶分蘖期可进行压青苗, 以促进根系发育, 有利于分蘖及抗倒伏。

4. 施肥: 大麦对施肥的敏感性较小麦为强。据黑河农科所肥料试验结果, 在中等肥力的土壤上, 亩施纯氮 6 市斤, 每斤纯氮可增产子粒 27.25 市斤, 亩施纯氮 9 市斤, 每斤纯氮可增产子粒 20.77 市斤, 当氮肥用量达到 15 市斤/亩以上, 虽然产量仍有增加, 但单位面积上的增收效益有所下降。因此, 氮肥用量应根据土壤肥力, 前作, 因地制宜适当施用。与此同时, 随着氮肥用量的增加, 子粒中蛋白质含量也在提高, 过量施用氮肥, 不仅经济效益小, 还会导致原料品质变劣(子粒中蛋白质含量高于 12% 将影响啤酒品

质),以致引起突长和倒伏。磷肥有利于促进早熟、抗倒和提高子粒饱满度,增加千粒重。因此,可多施用些磷肥,一般应施9—15市斤/亩(纯量)。鉴于我省的自然条件,无论氮肥或磷肥均应以种肥形式,在播种同时一次施入土壤。如有灌溉条件,氮肥可分两次施用,一部分做种肥,一少都分做追肥,但追肥时间不宜过迟,应于分蘖—拔节期施用。

5. 密度: 旱地栽培每亩苗数应保持在27—30万株,灌溉地栽培每亩苗数应保持在14—16万株。

6. 收获: 收获是否及时、集中、高速是

影响产品质量的关键环节。7—8月是我省的雨季,由于年份不同,各地局布小气候的差异,雨季的早晚不尽一样。大麦熟期虽比小麦偏早(本品种相当于早熟小麦),大部地区能在雨季到来之前收获,但收获时期遇雨的可能性是存在的。据目前我省啤酒年产量所需原料大麦用量,全省原料大麦种植面积约需130—150万亩。如能充分做好收获前的准备工作,大麦收获可在短时间内完成。收获不及时,遇雨,不仅加深皮色,而且易导致倒伏及穗发芽,降低产品品质。

发展黑豆果生产 加强白粉病防治

李 勇 何 林 林佩力 刘绍录

(黑龙江省农科院植保所)

黑豆果学名黑穗醋栗,又称黑加仑、紫梅。其果实营养丰富,维生素含量很高,是制酒、糖、饮料的极好原料。目前在我省种植面积发展迅速,已达10多万亩,成为山区开发的重点项目之一。

近几年来,据我所在尚志、阿城、海林、海伦、绥棱、呼兰、宝清、哈尔滨、牡丹江等县、市30多个点次调查,白粉病发生相当严重,遍布黑豆果产区,发病株率高达100%,生产园一般减产20%左右,苗木园严重降低苗木质量,是发展黑豆果生产的主要威胁。因此,各地应该特别注意加强白粉病的防治。

防治黑豆果白粉病除了栽植抗病品种和加强果园管理技术(增施肥料、及时排灌和中耕除草、合理修剪)以外,当前主要以化学防治为主。经我所5年来在小麦、黑豆果白粉病的防治试验示范证明:粉锈宁(三唑酮)是一种广谱内吸杀菌剂,对多种植物的白粉病有特效,用以防治黑豆果白粉病具有防效高、残效期长、使用安全、经济效益明显等特点。在使用时应遵照三看三定的防治

原则:即看白粉病发病早、晚,定防治日期;看白粉病发病轻、重程度,定农药施用浓度;看防治后白粉病的发展,定防治次数。具体防治方法如下:

一、重病区:发病时间早而且危害严重的地区,如尚志县石头河子、帽儿山一带邻近河流两岸的果园,5月下旬至6月初即可发病,此时为防治适期,用药浓度应高一些,可用20%粉锈宁乳油或25%粉锈宁可湿性粉剂1000倍液,每亩地喷150斤左右。

二、中等病区:发病时间较晚危害较重的地区,防治时期可稍后,可用20%粉锈宁乳油或25%粉锈宁可湿性粉剂1500倍液,每亩喷150斤左右。

三、轻病区:发病时间晚危害较轻的地区,防治日期可晚一些,可用上述粉锈宁两种剂型2000倍液或15%粉锈宁可湿性粉剂1000至1500倍液,每亩喷100—150斤。

对于扦插和压条的苗木园,一般发病严重的,可同于重病区的防治。

无论是苗木园还是生产园,防治第1次