

喷施0.2—0.3%的硫酸锌水溶液。

(7) 适时追肥。直播田若追一次肥以10叶左右, 结合封垅追肥。若追肥量较大, 亩追肥量超过10公斤时最好分两次追施, 第二次追肥不能晚于15片叶, 做到深追肥, 最好是雨前追肥, 湿肥下地。

总之, 黑龙江省春季气温较低, 春旱经常发生, 特别是个别地块玉米种子受冻的情况下, 应采取积极补救措施, 力争全苗, 采取一

系列促早熟措施, 为玉米稳产高产奠定基础。

参 考 文 献

1. 王清礼: 玉米生育期的气象条件, 河北农业科技 1982年4月
2. 余召福等: 低温条件下玉米不同生育阶段的生态反应, 《东北农学院学报》1980年, 第二期
3. 赵冀梅: 作物生育早期的冷害处理(综述) 《北大荒农业》1987年, 第1期
4. 孙凤舞等: 《作物栽培学》, 黑龙江省朝鲜民族出版社, 1985年12月

富 硒 谷 子 新 品 种 龙 谷 25 及其实用栽培技术

王 绍 溪

(省农科院作物育种所)

龙谷25, 黑龙江省农科院作物育种所, 于1976年以哈尔滨5号为母本, 用龙谷23做父本杂交育成。1980—1981年经所内两年产量鉴定试验结果, 平均子实亩产398.7公斤, 比对照品种哈尔滨11号增产33.8%, 平均谷草亩产518.3公斤, 比对照品种增产20.0%。1982—1985年经松花江地区13个点次的区域试验结果, 平均子实亩产183.1公斤, 比哈尔滨11号、绥谷2号、新大粒黄2号等对照品种增产11.2%, 平均谷草亩产356.1公斤, 比各地对照品种增产6.9%。1984—1985年经10个点次生产试验结果, 平均子实亩产159.2公斤, 比各地对照品种增产16.4%, 平均谷草亩产333.9公斤, 比对照品种增产9.2%, 历年表现高产稳产。为此, 1986年2月经黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 确定为推广品种。同年4月被中国作物学会谷子专业委员会评为全国一级优质米。

特征特性

生育期为117天, 出苗至抽穗71天, 为

中早熟类型品种。幼苗叶片绿色、叶鞘紫色。茎扁圆形, 无分蘖。茎叶繁茂, 秆高145—150厘米, 叶姿披散, 成熟后谷穗下垂。穗为纺锤形, 穗长13—15厘米, 小码紧密、排列整齐, 刺毛绿色、长度中等。粒圆形、黄谷、黄米、粳性。幼苗生长势强、抗旱、耐冷凉, 抗粒黑穗病和白发病, 活秆成熟, 螟虫为害轻, 秆强抗倒伏, 适应性强。单穗粒重11—12克, 千粒重3.2克, 米色鲜艳, 饭味醇香, 口感性好, 营养丰富, 出米率80%左右。小米蛋白质含量为12.4%, 赖氨酸占蛋白质的0.18%, 粗脂肪含量为4.17%, 直链淀粉含量为32.75%, 支链淀粉含量为67.25%。该品种的子实含硒量较高, 据中国农业科学院畜牧所营养室的分析, 其含硒量为0.049PPM, 比我省中南部地区目前种植面积较大的谷子品种龙谷23高1.7倍。硒是人体不可缺少的微量元素之一, 据医学和生物学家研究认为, 缺硒是人类引起克山病、大骨节病及其他如心脏病、关节炎、婴儿猝死等疾病发生的主要原因之一。特别是

硒具有抗癌（尤其是抗胃癌、肠癌、肝癌）的良好作用。因此，积极增加富硒粮，用食疗方法防治人类疾病，对增强人民的健康水平，具有一定的实际意义。

栽培技术要点

1. 精选种子：在播种前种子经过筛选后，再用10—15%的盐水漂种，去除秕谷和杂质，然后用清水洗种2—3遍，晾干后播种。

2. 整地保墒：选择土壤肥沃、地板干净的大豆茬或有深翻基础的小麦、玉米茬做种植地块。在干旱地区，于秋翻后要及时整平耙细，做好整地保墒工作，达到播种状态。

3. 适时播种：于4月下旬至5月初播种。采用垄上双条或三条播种方式，要求开沟和覆土深浅一致，及时踩好或压好底上格子，做到播细播好，实现一次播种保全苗。

4. 增施肥料：要做到双肥下地，在播种同时，每亩施种肥磷酸二铵10—12.5公斤，拔节后结合趟二遍地，每亩追施尿素12.5—15.0公斤，以防止谷子生育后期脱肥。

5. 合理密植：在一般土壤肥力条件下，每亩留苗5.1万株为宜（每尺留苗18株），既不要留苗过密，也不宜留苗过稀，要做到合理密植。

6. 做好田间管理：在谷苗长到1—2寸高时，要及早间苗，做到头遍疏苗打成单株，二遍清苗、定苗。谷子在抽穗前拔一次大草。做到三铲三趟，及时消灭田间杂草，促进苗匀苗壮。

7. 防治虫害：谷子出齐苗后，如发生粟茎跳蚱（地蹦子）或粘虫为害时，可用2.5%的敌百虫粉剂每亩喷1.5—2.0公斤，加以及时防治，以保证谷子的正常生长。

8. 适时收割：在谷子达到完熟期、子实全部硬化时，要及时收割，以防止风磨落粒造成损失。

适应地区

该品种适宜在黑龙江省东部山区半山区位于缺硒带的尚志、方正、延寿、巴彦、木兰、通河、宾县等县的黑土平川地、丘陵地、岗坡地种植。

大豆害虫及其防治技术

杜俊岭 赵晓丽

（黑龙江省农科院植保所）

我省大豆从播种到成熟整个生育期内都遭到害虫为害，其种类约有100余种，但其中最主要的害虫是：苗期的蛴螬和大豆根潜蝇，以为害根部为主；植株生长期的大豆蚜虫和红蜘蛛、蓟马等，以为害叶片为主；结荚期的大豆食心虫和苜蓿夜蛾等，以为害籽粒为主。由于这些害虫的为害，不但降低了大豆的产量，同时也影响了大豆的品质，给大豆生产和出口造成巨大损失。因此，对大豆害虫的防治必须给予高度重视。

一、苗期害虫及其防治

苗期的害虫主要是蛴螬和大豆根潜蝇。蛴螬的优势种群是东北大黑金龟子。它6月初开始为害，6月中、下旬是为害盛期，食性很杂，取食能力很强，可把幼苗的根、根茎和种皮吃掉，造成缺苗断条，严重地块甚至毁种。其田间分布与茬口关系密切，以大豆茬虫口密度最大，与地势也有关，以岗地最多，平地次之，洼地最少。进行防治测报的方法是：在上年秋末挖土调查，如果蛴螬密度为每