

# 10 万公顷双低油菜丰产技术要点<sup>\*</sup>

王诗雪

(内蒙古海拉尔农牧场管理局农林处, 海拉尔 021008)

海拉尔垦区地处我国北部高寒地带, 所辖 20 个国营农牧场, 施业区面积 2.2 万  $\text{km}^2$ , 耕地 30 万  $\text{hm}^2$ 。地域辽阔, 土壤肥沃, 有机质含量高, 雨热同季, 雨量充沛, 日照充足, 昼夜温差大, 极有利于发展油菜生产。

为顺应市场经济的发展, 海垦区积极推进种植结构调整, 逐年扩大油菜播种面积, 从 1998 年的 4 万  $\text{hm}^2$  扩大到 2000 年的 10.3 万  $\text{hm}^2$ 。近年来种植技术不断提高, 使油菜单产从 63  $\text{kg}/667\text{m}^2$  提高到 2000 年的 115  $\text{kg}/667\text{m}^2$  超过全国平均单产 (95  $\text{kg}$ ) 21%, 为大面积机械化高寒旱作春油菜区创出了新路。

## 1 选育 引进 推广优质油菜品种

引进的青优 14 品种适应性广、丰产性好, 适合大面积机械化作业。1997 年在海拉尔垦区拉布大林农场建立了青油 14 的原种生产基地 333.3  $\text{hm}^2$ , 年生产原种 85 万  $\text{kg}$ , 为垦区和呼伦贝尔盟油菜统一供种打下良好基础, 同时海拉尔垦区生产的原种不仅在内蒙古大面积推广, 而且为黑龙江、新疆、宁夏、青海等地也提供了高质量的原种。青优 14 现已成为呼盟乃至内蒙地区春油菜主栽品种, 近 3 年海垦区推广的优质双低油菜品种青油 14、蒙油 1 号、蒙油 4 号等累计达 20 多万  $\text{hm}^2$ , 优质率达 100%。

## 2 全面推广种子包衣技术

根据当地苗期病虫害主要防治对象, 海垦区与中国农大共同研制开发了油菜种衣剂, 集杀虫、杀菌、微肥、生长调节剂为一体, 有效地防治了油菜苗期各种病虫害, 各场实现统一供种、统一包衣, 种子精选率达 100%, 用种质量达到国家原良种标准。

## 3 建立合理的轮作和耕作体系

实行油—麦—休三区轮作或麦—油—麦—休四区轮作制度, 严禁重迎茬, 大力推广深松、亚表层浅松、耙茬相结合的耕作体系, 使耕作向少耕免耕、减

少水土流失、保护生态环境方向发展。耕作整地严把基础作业质量关, 创造最适宜油菜生长发育的土壤环境。

## 4 全部配方平衡施肥和深施肥

配制推广了适合本地区土壤类型的油菜专用复合肥, 在保证氮、磷、钾三要素合理投入基础上, 注意了补微肥、配菌肥, 特别针对土壤普遍缺硼、锌元素, 全面推广了高效硼、锌肥, 进行叶面喷施, 从而根治了花而不实症, 使产量大幅度增加。

## 5 加强田间管理

5.1 杂草防除 多年来杂草危害一直是油菜机械化栽培的一大难题, 是制约油菜产量的一个主要因素, 经多年潜心研究和实践, 摸索出一套适应旱地机械化栽培防除杂草的综合技术。①播前灭草: 采用机械封闭灭草技术进行除草; 使用乙草胺和氟乐灵进行土壤处理。②播后苗前灭草: 利用杂草早出苗和栽培油菜的时间差使用农达和 2, 4-D 丁酯进行化学除草。③苗期灭草: 机械中耕除草。大力推广苗期机械化中耕除草, 研制了 30  $\text{cm}$  行距中耕机、耘锄, 进行除草、松土, 特别是针对化除效果差的茎间自生油菜、灰菜等恶性杂草是一项行之有效的措施, 同时可以起到提高低温、活土保墒的作用。2000 年推广 30  $\text{cm}$  行距的中耕除草机 350 台, 在油菜生产中广泛应用。使用胺苯磺隆和高特克复配灭双子叶杂草, 高效盖草能或精禾草克灭单子叶杂草; 机械涂抹除草。利用自生油菜早出苗和栽培油菜生育期的时间差, 以及高度的位差在自生油菜薹薹期至初花期进行机械涂抹, 此时栽培油菜尚未抽薹, 选用内吸性强、传导性好的农达或普施特进行机械涂抹, 2000 年涂抹面积近 1.3 万  $\text{hm}^2$ , 收到较好的效果。

5.2 搞好田间病虫害的预测预报工作 及时掌握病虫害发生发展规律, 以预防为主, 避免病虫害的大发生。垦区积极推广飞机航化作业, 集菌核病防

\* 收稿日期: 2001-08-27

作者简介: 王诗雪(1967—), 女, 内蒙古人, 学士, 农艺师, 从事作物栽培研究。

# 黄麻子马铃薯的特性及栽培技术

佟国繁, 姜玉芬, 于贵荣

(望奎县农业技术推广中心, 望奎 152100)

## Characters and Cultivation Techniques of Potato Huangmazi

TONG Guo-fan, JIANG Yu-fen, YU Gui-rong

(Popularizing Center of Agricultural Technology in Wangkui County, Wangkui 152100, China)

黄麻子马铃薯系农家品种, 1968 年由我县东郊乡正白前二村一农民从自家马铃薯田中选留的优良单株, 经过连续繁殖而保留下来, 因表皮有黄色的网纹, 故称为“黄麻子”, 该品种于 1999 年 9 月在国家工商总局进行了商标注册(注册号为 1312221)。

### 1 品种特性

黄麻子马铃薯属早熟品种, 从出苗到成熟 70 d 左右。植株直立, 分枝 1~2 个, 茎粗 0.9~1.3 cm, 株高 45~50 cm, 花冠为淡紫白色, 花药橙黄, 单株结薯 7~8 个, 大中薯占 80% 以上, 单株产 500~800 g, 块茎长椭圆形, 薯肉浅黄色, 干物质含量 21.67%, 淀粉含量 14.42%, 还原糖含量 0.29%, 粗蛋白含量 1.9%, 维生素 C 含量 20.02 mg/100g。

该品种植株具有对晚疫病、病毒病的田间抗性, 没有明显的退化现象, 块茎抗晚疫病和疮痂病, 耐贮性好, 丰产性好, 适于密植, 保苗 5 000~5 500 株/667m<sup>2</sup>。

该品种栽培适应区域较广, 经山东、辽宁、吉林等地大量引种表明: 因黄麻子马铃薯具有早熟高产、抗病、质佳、食味好、宜贮藏而深受广大农民和消费者欢迎, 种植面积逐年扩大, 很有发展前景。在一季作区可做早熟品种提早上市, 复种秋白菜, 在二季作区与其它作物间、套作提高土地利用率。目前我县种植面积已达 1 040 hm<sup>2</sup>, 总产量达 24.96 万 t, 销往全国十几个省市, 还有一部分销往南韩、日本等国。

\* 收稿日期: 2001-08-20

作者简介: 佟国繁(1961-), 男, 黑龙江省望奎县人, 大专, 农艺师, 从事植保工作。

### 2 栽培技术

2.1 选地与选茬 选择土质疏松肥沃, 排水良好的岗平地块, 前茬以小麦、玉米、大豆茬最好, 其次是瓜菜、谷糜等前茬。

2.2 选择种薯, 困种催芽 选择大小均匀, 表皮无伤, 无病的幼龄薯或壮龄薯作种薯, 最好选择整薯播种, 根据我们 1999 年和 2000 年对黄麻子种薯进行的不同密度整薯播种和切块薯播种试验结果, 整薯播种株距 15 cm 和 20 cm 分别比切块薯播种相同密度条件下增产 67.3 kg/667m<sup>2</sup> 和 200.7 kg/667m<sup>2</sup>, 整薯播种抗旱能力明显增强, 2000 年春严重干旱的情况下, 整薯播种比切块播种早出苗 2 d, 且植株生长健壮, 叶色浓绿。

种薯在播前 10~15 d 出窖, 放在 10~15℃ 的室内困种催芽, 7~8 d 倒一次堆, 将芽催成绿色球状为宜。

2.3 适时播种, 确保全苗 ①播量及切刀消毒, 播量在 150 kg/667m<sup>2</sup> 左右, 整薯播种选 30~50 g 左右的小薯, 切块薯在播前 2~3 d 切块, 块重 25 g 左右。在切块时要搞好切刀消毒, 方法是: 在切到有病害的种薯时用 3% 的来苏儿将切刀浸泡 5~10 min 或在煮沸的开水中加上食盐将切刀消毒 8~10 min; ②播期: 应抢播在熬浆期, 气温稳定在 5~7℃ 时为宜, 我县在 4 月 20 日左右; ③播法: 采用原垄深

治、追肥、促早熟为一体, 增产效果达 16.7%。

### 6 收获机械全面创新实现丰产丰收

为了收好油菜, 垦区研制了汇流式、高龙门、立刀分割器等高效新型割晒机, 确保了油菜割晒进度和质

量, 分解收割面积达到 90% 以上, 推广使用了托扶式拾禾器装置, 从而大大降低了油菜机械化收获的损失率。