

# “草原 31 号”软荚豌豆生育特性 及其栽培技术

都明南 赵作民 王桂英

(黑龙江省农科院耕作栽培所)

软荚豌豆“草原 31 号”在哈尔滨试种成功。据 1986 年豌豆下荚成熟期测定,“草原 31 号”亩产达 592.5 公斤,按市场外进豆角每公斤价 1.0 元计算,每亩毛收入可达 592.50 元。

“草原 31 号”豌豆具有粒荚皆能食用,青荚上市早,经济效益高等特点,栽培该豌豆利于缓解北方春季蔬菜紧缺局面和克服我省“菜茬闲半年”的旧习,是城镇菜农致富的一条门路。

**“草原 31 号”软荚豌豆的生育特性主要有:**

1. 耐寒:在水份充裕的条件下,种粒可在  $-5^{\circ}\text{C}$  低温下萌动,萌动至出苗仅需要  $150^{\circ}\text{C}\sim 180^{\circ}\text{C}$  活动积温。小苗能抗  $-2.7^{\circ}\text{C}$  霜冻(1986 年 5 月 7 日),开花的植株能抗  $-5.4^{\circ}\text{C}$  酷霜(同年 10 月 14 日);

2. 固氮:豌豆系豆科作物,根系长有根瘤,能培肥地力,据 1986 年测算,每株豌豆长有 3~4 颗根瘤,每亩豌豆每年可从大气中固定游离氮素 4.55 公斤,约等于 10 公斤尿素;

3. 耐荫:“草原 31 号”豌豆叶片淡绿,叶绿素 a 与 b 比值大,在弱光下光合效率高,耐荫性强,利于套种(栽)。据测定,该品种叶绿素 a 与 b 比值 1.091,在阴天 3.6 万勒克斯弱光条件下,光合效率高达  $24.1\text{CO}_2\cdot\text{mg}\cdot\text{dm}^{-2}\cdot\text{h}^{-1}$ ,超过了当日当时大豆光合效率;

4. 感光性,据试验调查结果,该豌豆春夏播种皆能完熟,并且夏季豌豆籽粒乳熟即有

发芽能力,没有种籽生理后熟过程,可见,“草原 31 号”豌豆感光性很弱,故该品种可作复种的前茬或后茬,也可在我省“秋季打籽,春季产荚”;

5. 品质:据测定,“草原 31 号”软荚皮含粗纤维 3.68%,淀粉 23.21%,糖分(总) 11.67%,人能摄取的赖氨酸 2.04%,色氨酸 0.19%,鲜粒中赖氨酸 1.95%,色氨酸 0.18%,可见,该品种豆荚营养丰富,柴禾少,是烹制家常菜肴的好原料;

6. 物候期:从西宁(北纬  $36^{\circ}37'$ ,海拔 2261.2 米)引入哈尔滨(北纬  $45^{\circ}45'$ ,海拔 171.7 米)后,“草原 31 号”豌豆(长日照)的下山北上早熟效果十分显著,在哈豌豆的物候进程连锁提前。1986 年在哈 4 月 4 日播种,5 月 1 日出苗,5 月 25 日开花,6 月 12 日下荚乳熟,7 月 5 日连上荚都能完熟,较在西宁提早一个月之多。如复上地膜,青荚采摘日期可提早一个星期。

根据“草原 31 号”软荚豌豆生育特性,其栽培方式主要有四种:一是作复种秋菜地的前茬,一般于 6 月末摘净豆荚后施肥整地还来得及,不耽误复种秋菜;二是可往豌豆垅沟套栽夏菜(如茄子、辣椒)或套种胡萝卜,在潮湿而荫蔽的豌豆群体里栽上的小苗缓苗快;三是可往越冬蔬菜(如白露葱和菠菜)地垅沟套种豌豆,也可以收获早熟作物(如大

注:本文由谭国强副所长阅改,特此致谢!

麦、早熟饭豆) 后再复种一茬豌豆, 可满足秋季蔬菜市场需求; 四是可作大棚前茬, 3月上旬扣上大棚后立即播茬豌豆, 3月20日左右出苗, 4月15日左右开花, 5月1日左右收获青荚, 而结荚初期可套栽黄瓜等。

### “草原 31 号”豌豆的具体栽培技术是:

1. 播期: 在正常年份哈市可从 3 月末开始顶凌播种, 于清明节前播完, 复膜的可提前 5 天左右。播期以哈市为标准, 每北移或南下一个纬度, 播期可以推迟或提早 2~3 天;

2. 密度: 百粒重一般 27~28 克, 在一般肥力条件下, 每垧留苗 40 万株, 每亩播量约 7.5 公斤;

3. 播法: 主要有三种, 一是 70 厘米大垧双条播, 可用“龙江 1 号”单体播种机, 该法利于铲趟管理, 可防止后期倒伏; 二是 30 厘米平作单条播, 可用 24 行播种机, 该法一般用于施用除草剂灭草地块; 三是 70 厘米单条播, 一般是人工摆籽或手搥后间苗, 用于复膜或

套种(栽)栽培方式;

4. 施肥: 播种时, 每亩施入 5~6 公斤二铵;

5. 复膜: 秋季要翻耙起垄, 有条件的农户要秋灌, 并把粪肥夹进去, 早春要顶凌扶垧压地, 垧形为方头型; 为了防止杂草拱破地膜, 每垧施用市售 48% 拉索 5.2~6.3 公斤, 兑水 300~500 公斤, 于播后扣膜前均匀喷施在垧台土表上; 播前用大礅子压地, 使垧台保持平整、无坷拉。播种时, 先按计划密度定距扎上 3 厘米深眼, 每眼点上精选种子一粒, 如遇上底墒差的年头, 可往眼里注点儿水; 复膜要在施肥、播种和撒药后进行, 要做到地膜紧贴土表, 膜面抻紧无折, 垄沟不见膜边, 压土越厚越好, 当豌豆苗露土后及时剜眼往膜外扒苗, 防止苗烧伤;

6. 收获: 收获青荚要分批, 摘荚要及时、精心, 不损伤植株。留种田进行收获时, 要防雨浇和厚垛发烧, 严禁在雨天拔秧、抢运和堆垛, 谨防株上发芽。

## 春小麦氮磷肥叶面洒施的增产效果

袁立海

夏元洵

(黑龙江八一农垦大学) (八五〇农场)

小麦拔节始期正值繁殖器官迅速分化、营养体日益增大的交错时期, 也是小麦吸收氮、磷营养高峰的前坡。这种吸收营养物质的势头一直持续到扬花。此时若缺少氮磷, 将严重影响蛋白质代谢和细胞分裂、影响光合效率和碳水化合物的积累, 致穗粒数明显减少, 灌浆强度减弱, 植株早衰, 产量不高。为了补救这种不足, 于拔节到抽穗期间, 进行叶面氮磷洒施是行之有效的措施, 是保证营养生长和生殖生长协调进行的重要环节。为此, 于 1984、1985 年结合生产探讨了氮磷

肥叶面洒施的效果。

### 一、试验材料和方法

小区试验布置在黑龙江八一农垦大学肥料试验地, 供试土壤为白浆土, 1984 年、1985 年其农业化学性质分别为: 有机质 3.79% 和 4.53%, 全氮 0.162% 和 0.217%, 全磷 0.109% 和 0.113%, 水解氮 5.6 毫克/百克土和 7.1 毫克/百克土, 有效磷 1.37 毫克/百克土和 2.05 毫克/百克土, 有效钾 15.3 毫克/百克土和