豇豆新品种特绿60

黄芸萍　王毓洪　丁伟红　古斌权　李林章

特绿60母本241-1为宁波本地品种，父本G36为河北引进品种。1999年春配制杂交组合241-1×G36，经8代自交分离，选出优良品系X227，对其品质、产量、抗病性等进行鉴定，2004年底正式定名为特绿60，2007年8月通过宁波市科技局组织的验收。

1　品种特征特性

特绿60蔓生，以主蔓结荚为主，分枝较少，茎绿色，叶深绿色。花浅紫色，第1花序着生节位较低，平均为3.8节，每花序结荚2～4条，每株结荚15～24条。嫩荚深绿色，长圆棍形，条形直，上下粗细均匀、色泽一致，在正常气候条件下荚嘴无杂色，无鼠尾，不鼓粒。荚长约60 cm，商品荚横径约0.7 cm，单荚质量约18 g。种子肾形，棕红色，种皮光滑有浅纵沟，平均千粒质量125.5 g。早熟，春季栽培从播种至嫩荚采收约60 d(天)，夏季栽培约48 d(天)，全生育期80～100 d(天)。品质优良，水分含量高，粗纤维含量少，质地脆嫩，风味好；营养丰富，其中钙含量比对照901高38.30 %。7～8月能正常生长，不易早衰，对锈病、白粉病和煤霉病的田间抗性比对照901强。一般每667 m^{2}产量2 000 kg以上，已在浙江省宁波、舟山、台州及上海等地推广应用。

黄芸萍，农艺师，宁波市农业科学研究院蔬菜研究所，浙江 315040，电话：0574-87928036，E-mail：hyp2003@zj.com
王毓洪，丁伟红，古斌权，李林章，宁波市农业科学研究院蔬菜研究所
收稿日期：2008-09-28
基金项目：宁波市科技局科技攻关项目

2　栽培技术要点

2.1 整地施肥　选择地势高、排水良好且在2 a(年)内没有种过豆类蔬菜的田块，中间开沟施入基肥，每667 m^{2}施优质腐熟厩肥3 000 kg、三元复合肥25 kg。保护地栽培的基肥用量要适当减少，以免引起植株徒或由腐熟农家肥和田间土按3 *V*∶7 *V*比例混合而成。每667 m^{2}用种量50～60 g。苗龄为1个月，约6～7片叶时打孔移栽。做畦同直播方式。

2.2　保温及肥水管理　采用温室、大棚或小拱棚栽培，夜间温度尽可能保持在13 ℃以上。植株生长前期白天在保温的基础上每天小放风除湿，以减少霜霉病的发生；生长中后期夜间保温，白天要特别注意通风降温和除湿，待最低气温升至13 ℃以上时打开周边棚膜，昼夜通风，夜间不再保温，白天最高气温维持在25 ℃左右。

由于春大白菜栽培前期温度较低，栽培后期又急剧升温，对结球不利，因此适宜春大白菜生长的季节较短。在春大白菜的管理上必须紧抓一个“促”字，一促到底。播种或定植前每667 m^{2}施优质农家肥3 000 kg或膨化鸡粪1 000 kg、三元复合肥20 kg作基肥。追肥分两次进行，缓苗后每667 m^{2}可追施尿素10 kg、三元复合肥10 kg，撒于沟内，随后浇水。进入结球期后，每667 m^{2}再随水追施硫酸铵20 kg。由于夜间温度较低，施肥、浇水一般在晴天上午进行，收获前一周停止浇水。

2.3　病虫害防治　积极预防干烧心病，浇水应及时，干旱缺水或干湿不均是发病的主要原因。此外应施用充分腐熟的农家肥，氮肥施用不宜过量。田间一旦发现软腐病株应及时连根清除，并在病穴撒石灰消毒，以减少病菌随水传播。

蚜虫是虫害防治的重点。防治蚜虫必须从温室育苗开始，育苗场所应尽量避开虫源，一旦传上蚜虫需连续用药将蚜虫根除干净，否则不仅影响幼苗生长，而且给定植后的虫害防治带来困难。防治蚜虫可喷施吡虫啉，幼苗期用药浓度应低一些，防止药害。此外，可用甲维盐等药剂防治小菜蛾。

2.4　及时采收　成熟时应及时采收，采收过迟易引起抽薹及叶球腐烂。

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

长，一般每 667 m² 基肥用量为优质腐熟厩肥 2 000 kg、三元复合肥 20 kg。整地做畦，要求畦宽（连沟）1.5～1.8 m，沟宽 0.3 m，沟深 0.3 m。

2.2 播种育苗 长江流域春、夏、秋季均可栽培，其中露地栽培以 4 月上旬～8 月上旬（10 cm 地温稳定在 12 ℃以上）为最适播种期或定植期，春季保护地栽培可提早到 2 月下旬，秋季可延后至 9 月中旬。既可直播，也可育苗移栽，每 667 m² 用种量约为 1.5 kg。每畦种 2 行。穴距：露地地膜覆盖栽培和延秋后栽培的以 25 cm 为宜，保护地早春促早栽培的以 27.5～30.0 cm 为宜，每穴定苗 2 株。直播的每穴点播 3～4 粒种子，播后覆盖细土 1.5 cm 厚，镇压畦面，视土壤情况浇水，然后喷 90 %敌百虫晶体 800 倍液防治地下害虫，每 667 m² 可用 33 %除草通（二甲戊灵）乳油 150～200 mL 对水 40～50 kg 防除杂草，于播后苗前均匀地喷雾在土壤表面。

2.3 搭架整枝 当植株有 5～6 片叶时，就可搭架，以“人”字架为宜，架高 2 m 左右，两根竹竿在离畦面 120 cm 处交叉，既有利于通风透光又便于采摘。及时引蔓上架，引蔓应选晴天午后进行。在生长前期抹去第 1 花序下的侧芽、侧枝，生长中期（主蔓长至架顶时）摘除顶端生长点，及时去除老、病、残叶片，以减少养分消耗，改善通风透光，促进开花结果。

2.4 肥水管理 按照平衡施肥的要求，适时追施氮肥和钾肥。开花结荚前的营养生长期对肥水要求不高，开花结荚后要加强肥水供应。当第 1 花序结荚后，每隔 7～10 d（天）每 667 m² 施复合肥 10～15 kg，共施 3～4 次。同时用 0.15 %芸薹素 20 000 倍液，或 0.2 %尿素加 0.2 %磷酸二氢钾混合液等进行叶面追肥。另外，应逐渐增加浇水次数和每次浇水量，经常保持土壤湿润。雨季注意排除田间积水，防止生长后期落花落荚。秋季栽培要提早浇水施肥，防止干旱缺肥死苗。

2.5 病虫害防治 主要病害有根腐病、白粉病、锈病和煤霉病等。根腐病可用 50 %多菌灵可湿性粉剂 800 倍液加 25 %粉锈宁（三唑酮）可湿性粉剂 1 500 倍液灌根，每隔 7 d（天）灌 1 次，连灌 2 次，每次每穴用量 0.25 kg；白粉病和锈病，在发病初期用 25 %粉锈宁可湿性粉剂 1 500 倍液，或 40 %福星（氟硅唑）乳油 8 000 倍液等农药防治；煤霉病可选用 50 %多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液，或 70 %甲基托布津（甲基硫菌灵）可湿性粉剂 1 000 倍液，或 65 %代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液等药剂喷雾防治。

主要虫害有豇豆荚螟、小地老虎和蚜虫等。除积极采取覆盖防虫网纱、频振杀虫灯诱杀害虫等措施外，要合理安全使用药剂防治，严格控制农药安全间隔期。豇豆荚螟可用 2.5 %敌杀死（溴氰菊酯）乳油 3 000 倍液（该农药具有安全间隔期短、成本低、防效高等特点），或 52.25 %农地乐（毒死蜱 + 氯氰菊酯）乳油 1 500 倍液，或 2.5 %菜喜（多杀霉素）悬浮液 1 000～1 500 倍液，或 15 %杜邦安打（茚虫威）悬浮液 3 000～4 000 倍液等农药防治，应在 6:00～8:00 对着盛开的花序喷药。小地老虎可用 2.5 %功夫（氯氟氰菊酯）乳油 3 000～4 000 倍液，或 2.5 %敌杀死乳油 3 000～4 000 倍液，或 90 %敌百虫晶体 800～1 000 倍液，或 50 %辛硫磷乳油 800 倍液等药剂灌根防治，每穴用量 0.2 kg。蚜虫可选用 25 %吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液，或 20 %好年冬（丁硫克百威）乳油 2 000 倍液，或 1.8 %爱福丁（阿维菌素）乳油 2 000 倍液，或 10 %高效灭百可（顺式氯氰菊酯）乳油 2 000 倍液等药剂喷雾防治。

2.6 嫩荚采收 一般在花谢后 7～8 d（天）、果荚饱满、组织脆实且不发白变软、籽粒未显露时为采收适期。初期 3～4 d（天）采收 1 次，盛收期每隔 1～2 d（天）采收 1 次。采收时要严防损伤花芽花序，避免引起减产。

本刊常用计量单位表示法

1. 时间：用 a（年）、d（天）、h（小时）、min（分）、s（秒）表示。
2. 面积：用 km^2（平方千米）、hm^2（公顷）、m^2（平方米）、cm^2（平方厘米）表示，不用亩，可暂用 667 m^2 代替。
3. 质量（原为重量）：用 g（克）、kg（千克）、t（吨）表示。□
4. 浓度：可用%表示质量分数和体积分数。质量浓度用 $kg·L^{-1}$（千克每升）、$g·L^{-1}$（克每升）、$mg·L^{-1}$（毫克每升）、$μg·L^{-1}$（微克每升）表示。ppm 并非单位符号，不能使用，可根据具体情况改写成质量分数 $mg·kg^{-1}$、体积分数 $μL·L^{-1}$ 或质量浓度 $mg·L^{-1}$，数值保持不变。□
5. 组合单位：□

① 组合单位中不能插入其他信息，如“VC 含量 25 mg/100 g 鲜重”，应为“VC 含量 250 $mg·kg^{-1}$（鲜样质量）”；“施肥量 140 kg N/hm^2”应为“施 N 肥量 140 $kg·hm^{-2}$”。□

② 组合单位书写错误，如“mg/kg·d”，应写为“$mg·kg^{-1}·d^{-1}$”。

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

新优品种



济农丽粉

（文见本期第33页）



京春白2号

（文见本期第34页）



特绿60

（文见本期第35页）



阿克斯1号

（文见本期第32页）

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net