4.4 合理浇水 定植后，应及时浇定植水。10 d（天）后，幼株已发生新根，地上部开始长出新叶，再浇 1 次水，之后中耕蹲苗，以促进根系下扎，有利于新叶分化。成活后，进入正常的水肥管理。

早春气温低，多浇水或早浇水会降低地温、抑制生长。而过度干旱会使韭菜生长缓慢，纤维增多，降低品质，所以浇水时间和浇水量应根据天气和土壤墒情灵活掌握。当地表下 5 cm 深的土壤呈湿润状态，即不用浇水。如果地表下 5 cm 深处的土壤呈灰白色，手握不能成团状，则不管天气、地温如何，应立即浇水。水量宜小，能渗透地下 10～15 cm 深即可。夏季大雨过后应及时排水防涝。遇热雨后应浇冷凉的井水降温和增加水中的氧气，以防止根系窒息而死。秋季在无雨的条件下，8 月 5～7 d（天）浇 1 次水，9 月 7～10 d（天）浇 1 次水，保持土壤湿润，10 月 10 d（天）左右浇 1 次水，保证土壤见干见湿，勿浇水过量，以免引起植株贪青旺长致使回根延迟，影响翌年的产量。

4.5 养分管理 土壤解冻、植株发出新芽前，每 667 m^2 施腐熟有机肥 2 000～3 000 kg，同时中耕松土 1 次，锄深 8～10 cm，并将有机肥翻入土中。为保证养好根，使生长持续旺盛，分蘖多，产量高，品质好，在收获期内应“刀刀追肥”。追肥应在收割后 3～4 d（天）进行，每 667 m^2 施腐熟的有机肥 3 000 kg，或尿素 30 kg + 红四方复合肥（N∶P∶K 为 15∶15∶15）30 kg，追肥后应立即浇水。

4.6 病虫防治 害虫主要有韭菜地蛆、潜叶蝇。地蛆防治可在成虫羽化盛期使用 10%氰戊菊酯乳油 3 000 倍液，或 20%溴氰菊酯乳油 3 000 倍液喷洒杀灭成虫；幼虫为害始盛期用 75%辛硫磷乳油 500 倍液灌根防治。潜叶蝇可在成虫期叶面喷施 5%氟虫脲（卡死克）乳油 2 000 倍液，或 2.5%溴氰菊酯乳油 500 倍液，或 48%毒死蜱（乐斯本）乳油 1 000 倍液，幼虫为害期可用 48%毒死蜱（乐斯本）乳油 1 000 倍液，或 5%氟啶脲（抑太保）乳油 2 000 倍液喷雾防治。

病害主要有灰霉病、疫病。灰霉病可在发病初期喷洒 50%腐霉利（速克灵）可湿性粉剂，或 50%乙烯菌核利（农利灵）乳油 1 000 倍液，或 50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍液；疫病可在发病初期选用 72%代森锰锌可湿性粉剂 800 倍液或 90%疫霜灵可湿性粉剂 500～700 倍液喷雾防治。



蔬菜史话·芜菁甘蓝

芜菁甘蓝，学名 *Brassica napobrassia* Mill.，别名洋蔓菁、洋疙瘩、洋大头菜等。芜菁甘蓝是芜菁和甘蓝杂交形成的后代，原产于地中海沿岸及瑞典等地。古希腊和古罗马时期已有栽培。经过不断的杂交和选育，逐渐形成了具有肥大根部的栽培种。在欧洲，直至 17 世纪才把芜菁甘蓝当作一种独特的蔬菜食用，18 世纪传入法国，有黄肉和白肉两种，其后传入英国和美国。19 世纪和 20 世纪之交传到中国和日本，据清末农工商部有关农事试验场的档案资料：清光绪三十三年（1907 年）清朝驻德国外交大臣孙宝琦经由德国引入芜菁甘蓝，当时因其根部尾端长在土中而呈白色，其上端长出地皮而呈紫红色，故称其为“白头小芜菁”。20 世纪初，我国东北地区又由前苏联引入，故将芜菁甘蓝采用俄文名称的音译，称其为“卜留克”。芜菁甘蓝的另一俗称“土茎蓝”则是以球茎甘蓝的别称“茎蓝”为参照物而命名的，以茎蓝比喻其形，加以“土”而表明食用其地下根。

芜菁甘蓝的现代类型出现后（欧洲人称之为瑞典芜菁），牧场主们发现它是比芜菁更富有营养的饲料（芜菁甘蓝大约含有 50%以上的干物质）。而且，芜菁甘蓝在越冬贮存方面比芜菁更好，因此芜菁甘蓝在北欧成为一种重要的饲料。

芜菁甘蓝在中国栽培历史较短，品种较少。主要品种有上海芜菁甘蓝、南京芜菁甘蓝和云南芜菁甘蓝。

张德纯
（中国农业科学院蔬菜花卉研究所，北京 100081）

© 1994-2013 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net