

宁夏北部引黄灌区蔬菜优良地方品种简介

谢 华, 崔静英, 王学梅, 李 程, 冯志红

(宁夏农林科学院种质所, 银川 750002)

中图分类号: S63.02.443 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2005)06-0026-04

宁夏的地域面积约 6.6 万平方公里, 约从北纬 37.4° 线起, 地貌明显分为南部山区和北部引黄灌区两个自然区域, 气候条件、生产条件和消费习惯的差异性很大, 蔬菜生产品种的地方性状比较突出。宁夏农林科学院种质所依托自治区农业 8613 项目“蔬菜工厂化生产技术研究”课题, 在原已实施的品种资源调查项目的基础上, 结合当前的生产现状, 对该区蔬菜优良地方品种资源进行了复核调查和重新整理, 并逐步进行了配套丰产栽培技术的总结试验, 同时对一些特色品种实施提纯复壮和优化选育, 以促进该区蔬菜产业区域特色化、规模化发展。

1 自然地理概况

该地区约在东经 104°10′~107°30′, 北纬 36°30′~38°30′ 之间, 海拔约为 1 100 m(米), 面积约 2.8 万平方公里, 南部到同心县, 是黄土高原末端; 东部到盐池县, 是额尔多斯台地和毛乌苏沙漠边缘; 西北是腾格里沙漠。地形大致是南高北低, 西高东低, 由西南向东北倾斜, 土壤类型有灌淤土、灰钙土、盐碱土。气候特点是干旱少雨, 平均年降水量约 200 mm(毫米), 大多集中在夏秋时节, 空气相对湿度约为 57% 左右。初霜期在 9 月 20 日前后, 终霜期在 5 月 8 日前后, 年平均日照时数为 2 700 小时左右, 日照率为 65% 左右。

2 蔬菜生产概况

该地区大部分土地是引黄灌区, 蔬菜栽培历史悠久, 在长期的栽培实践中选择和保留了很多优良的蔬菜地方品种, 这些品种适宜于当地的气候和土壤条件, 产量高、品质好。如中卫大辣子、中卫红葱、吴忠芫荽、罐罐青萝卜、宁夏羊角椒、红蛋蛋水萝卜、双季豆等, 蔬菜的品种和种类比较丰富, 栽培技术也比较精细, 栽培时间主要分布在夏、秋季节, 一般一年 1~2 茬。

3 主要地方品种及特征特性

3.1 根菜类

3.1.1 白旦旦、红旦旦春水萝卜 地方品种, 主要分布在中卫、中宁、灵武等地; 叶簇半直立, 板叶, 叶片倒卵形, 绿色, 叶面有疏刺, 最大叶长 13 cm(厘米)。肉质根重 30 g(克)左右, 全部入土, 外皮白色、红色, 肉质白色, 质地脆, 味甜微辣。耐寒性强, 极早熟, 生长期 45 d(天)左右, 3 月下旬露地直播, 5 月中下旬收获。可撒播或条播(行×株=13 cm×6 cm(厘米)), 产量为 1 000 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右。

3.1.2 大花缨子水萝卜 各县都有种植, 是该区的主栽水萝卜品种。叶簇较平展, 花叶, 叶片倒卵形, 绿色。最大叶长

30 cm(厘米), 叶面多刺, 叶缘深裂, 叶柄呈紫绿色。肉质根重 250 g(克)左右, 2/3 部分入土, 皮白色, 出土部分皮紫红色, 肉质白色, 质地脆, 味偏辣, 易糠心。较耐寒, 中早熟, 生长期 70 d(天)左右, 4 月上旬露地直播, 条播(行×株=25 cm×18 cm(厘米)), 6 月中旬前后上市, 产量为 2 500 kg/667 m²。

3.1.3 罐罐青萝卜 各县都有种植, 是本区秋萝卜的代表品种。叶簇半直立, 花叶, 叶片长倒卵形, 深绿色。最大叶长 52 cm(厘米), 宽 18 cm(厘米), 叶面有刺毛, 叶缘深裂, 有 7 对侧裂叶, 叶柄长 8 cm(厘米), 叶柄呈绿色。肉质根圆柱形, 下部稍大, 长 21.6 cm(厘米), 横径 10.32 cm(厘米), 入土 2/5 左右, 入土部分皮白色, 出土部分皮浅绿色, 肉质白色, 平均重 850 g(克)左右, 质地脆, 味微辣, 应熟食, 不易糠心, 耐贮藏。较耐寒, 晚熟, 生长期 90 d(天)左右, 7 月中旬露地起垄直播, 行×株=60 cm×25 cm(厘米), 多点播于垄的侧面, 10 月底前后收获, 产量 3 000 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右。

3.1.4 大青皮萝卜 以银川、银北为主, 各县都有种植, 引黄灌区秋萝卜的主栽品种。叶簇半直立, 花叶, 叶片长倒卵形, 深绿色。最大叶长 41 cm(厘米), 宽 20 cm(厘米), 叶面有茸毛, 叶缘深裂, 叶柄长 2 cm(厘米), 叶柄呈绿色。肉质根圆柱形, 长 26.2 cm(厘米), 横径 8.3 cm(厘米), 1/2 左右入土, 皮白色, 出土部分皮浅绿色, 肉质淡绿色, 平均重 870 g(克)左右, 质地脆, 味甜微辣, 可生食或熟食, 不易糠心, 耐贮藏。较耐寒, 晚熟, 生长期 90 d(天)左右, 7 月中旬露地起垄直播, 行×株=60 cm×25 cm(厘米), 多点播于垄的侧面, 10 月底前后收获, 产量 3 000 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右。

3.1.5 黄胡萝卜 中卫、中宁、同心为主栽区, 是宁夏的胡萝卜当家品种。二回羽状裂叶, 叶片绿色, 最大叶长 18.75 cm(厘米), 宽 13.5 cm(厘米), 叶背面有茸毛, 叶柄长 22.75 cm(厘米), 叶柄呈绿色。肉质根短棒形, 上部稍大, 长 14.25 cm(厘米), 横径 4.98 cm(厘米), 全部入土部透心黄, 平均重 175 g(克)左右, 水分多, 味甜, 生熟均可, 不易糠心, 耐贮藏。耐寒性强, 晚熟, 生长期 100 d(天)左右, 6 月上旬露地直播, 多为撒播, 10 月底前后收获, 产量 2 700 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右。

3.1.6 花叶春头 根用芥菜, 是宁夏引黄灌区的秋茬主要蔬菜品种。叶簇半直立, 二回羽状裂叶, 叶片长倒卵形, 深绿色, 最大叶长 66 cm(厘米), 宽 19 cm(厘米), 叶面光滑, 叶缘深裂, 叶柄呈灰绿色。肉质根短圆锥形, 长 15.2 cm(厘米), 最大横径 11.6 cm(厘米), 4/5 入土, 入土部分白色, 地上部分浅绿色, 肉白色, 肉质根平均重 550 g(克)左右, 味稍辣, 水分中等, 宜腌食, 耐贮藏。晚熟, 抗逆性强, 生长期 100 d(天)左右,

收稿日期: 2005-06-12

7月下旬露地条播, 行 \times 株=40 cm \times 25 cm(厘米), 10月底前后收获, 产量2 000 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右。

3.2 白菜类

3.2.1 吴忠大包头 银南地区地方品种, 株高52 cm(厘米), 开展度87.5 cm(厘米), 外叶倒卵形, 最大外叶长53.33 cm(厘米), 宽37.33 cm(厘米), 绿色, 叶面皱, 叶缘波状, 叶柄及中肋绿白色, 长39 cm(厘米), 宽10 cm(厘米), 厚1.38 cm(厘米); 叶球长圆筒形, 白色, 合抱, 顶部平圆, 叶球高43.33 cm(厘米), 直径30 cm(厘米), 结球紧实, 平均单球重8 kg(公斤)左右。7月下旬露地直播, 高垄条播, 行 \times 株=65 cm \times 30 cm(厘米), 11月上旬收获, 产量6 000 kg/667 m²。

3.2.2 黄渠桥二包头 银北地区地方品种, 株高45 cm(厘米), 开展度56.5 m(米), 外叶阔卵形, 最大外叶长51.3 cm(厘米), 宽29.2 cm(厘米), 淡绿色, 叶面皱, 全缘, 叶柄及中肋白色, 叶球倒卵形, 白色, 叠抱, 顶部平圆, 结球紧实, 平均单球重5 kg(公斤)左右。中熟, 7月下旬露地直播, 高垄条播, 行 \times 株=65 cm \times 30 cm(厘米), 10月下旬收获, 产量4 500 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右。

3.2.3 中卫大莲花菜 中晚熟品种, 抗逆性强, 是宁夏秋茬蔬菜的主要品种。株高47 cm(厘米), 开展度88 cm(厘米); 叶面微皱, 蜡粉多, 有光泽, 叶柄及中肋绿色; 叶球扁圆形, 白绿色, 球高19.2 cm(厘米), 横径32.1 cm(厘米), 平均球重8.6 kg(公斤)左右; 生长期140 d(天)左右, 6月中旬露地定植, 行 \times 株=90 cm \times 50 cm(厘米), 11月上旬前后收获, 产量5 000 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右; 品质好, 宜熟食或腌食, 极耐贮存。

3.2.4 芎州苕莲 球茎甘蓝, 银南地区地方品种。宁夏引黄灌区秋茬蔬菜多有栽培。叶簇半直立, 株高65 cm(厘米), 开展度34 cm(厘米), 叶片长卵形, 具31片叶左右, 最大叶长34 cm(厘米), 宽19 cm(厘米), 叶面平, 蜡粉多, 呈灰绿色; 叶柄长7 cm(厘米), 球茎扁圆形, 纵径12.3 cm(厘米), 横径17.6 cm(厘米), 表皮浅绿色, 肉白色, 平均重1.25 kg(公斤)左右, 水分多, 味稍辣, 宜腌食; 极耐贮运。晚熟, 抗逆性强, 生长期130 d(天)左右, 6月上旬定植, 行 \times 株=70 cm \times 40 cm(厘米), 10月底收获, 产量2 000 kg(公斤)/667 m²(平方米)。

3.2.5 小花叶雪里蕻 叶用芥菜, 地方品种, 引黄灌区秋季复种蔬菜品种, 株高40 cm(厘米)左右, 最大叶长36 cm(厘米), 宽11 cm(厘米), 叶色深绿, 叶缘深裂呈锯齿状, 叶面光滑, 叶柄长8 cm(厘米), 直径0.68 cm(厘米), 单株重90 g(克)左右。生长期75 d(天)左右, 适宜于秋季栽培, 耐旱、耐涝, 抗病性强。叶质嫩, 味稍辣, 宜腌食。8月上旬撒播, 每667 m²(平方米)播量750 g(克), 10月下旬收获, 产量3 000 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右。

3.3 绿叶菜类

3.3.1 吴忠大叶茼蒿 宁夏地方品种。株高22 cm(厘米)左右, 开展度21 cm(厘米), 全株具15片叶左右, 叶色鲜绿, 最大小叶长3.67 cm(厘米), 宽4 cm(厘米), 最大叶柄长12.67 cm(厘米), 横断面实心, 叶鞘基部宽0.6 cm(厘米), 浅绿色, 边缘紫色。耐寒, 不耐高温, 耐旱性较弱, 香味较浓, 单株重70 g(克)左右。生长期75 d(天)左右, 适宜于秋季栽培, 耐涝, 抗病性强。条播, 行 \times 株=20 cm \times 10 cm(厘米),

667 m²(平方米)播量10 kg(公斤)左右; 春播, 3月下旬播种, 6月上旬收获; 秋播, 8月上旬播种 11月中旬收获(注: 该茬口可采用覆麦草、盖棚膜的保护形式, 使在元旦春节前后上市)。

平均产量1 500 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右, 为大粒种子, 制种须采用压沙(根)越冬, 来年春天采种, 这样不易抽薹。

3.3.2 圆叶菠菜 宁夏地方品种。株高25 cm(厘米)左右, 开展度36.7 cm(厘米), 约具36片叶, 叶先端圆形, 基部戟形, 绿色, 最大叶长14.67 cm(厘米), 宽10.3 cm(厘米), 最大叶柄长12.2 cm(厘米), 宽0.83 cm(厘米), 叶面平滑, 种子圆形无刺。早熟, 耐寒性强, 叶片大厚质嫩, 生长期55 d(天)左右, 夏春秋均可栽培, 撒播, 每667 m²(平方米)播量15 kg(公斤)左右, 产量约1 500 kg(公斤)/667 m²(平方米)。

3.3.3 小茴香 农家品种。株高35 cm(厘米), 开展度9.6 cm(厘米); 全株具7~9片叶, 三回羽状复叶, 小叶呈针状, 绿色; 最大叶柄长6.4 cm(厘米), 宽1.72 cm(厘米), 浅绿色, 横断面空心。生长期75 d(天)左右, 春、秋均可栽培, 春季3月上旬播种, 秋季8月上旬播种, 撒条播, 行距20 cm(厘米), 每667 m²(平方米)播量10 kg(公斤)左右, 产量1 000 kg/667 m²~1 500 kg/667 m²; 抗逆性强, 香味浓, 质脆嫩, 宜熟食。

3.4 茄果类

3.4.1 茄子 大多都为1970年以后引进, 如六叶茄、二民茄、大民茄、快圆茄, 茄子扁圆形, 皮紫色, 肉白色或绿白色, 由于适宜于本地区生产, 栽培应用多年, 已成为地方品种。

3.4.2 中卫大辣子 甜椒, 地方品种。株高76 cm(厘米)左右, 开展度46 cm(厘米), 生长势强, 分枝性强, 叶片宽披针形, 叶长9.2 cm(厘米), 宽4 cm(厘米), 叶色深绿, 果实短圆锥形, 果顶渐尖, 平均纵径8.7 cm(厘米), 横径9.8 cm(厘米), 3~4瓣心室, 青果绿色, 成熟果红色, 果肉厚0.42 cm(厘米), 质脆, 果顶凹, 中等辣味, 单果重120 g(克)左右。晚熟, 生长期125 d(天)左右, 露地栽培, 直播在4月上旬, 定植在5月上旬(育苗期65 d(天)左右), 行 \times 株=70 cm \times 40 cm(厘米), 7月下旬开始青果上市, 8月上旬红果开始上市; 平均产量为3 000 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右。

3.4.3 银川羊角椒 尖辣椒, 地方品种, 因所产辣椒形状近似于山羊角(弯曲有皱褶), 故得名。株高约90 cm(厘米), 开展度55 cm(厘米), 生长势强, 分枝性中, 叶片宽披针形, 叶长8 cm(厘米), 宽3.4 cm(厘米), 绿色, 果实平均纵径8.7 cm(厘米), 横径3.6 cm(厘米), 青果绿色, 成熟果红色, 果肉厚0.24 cm(厘米), 质脆嫩, 果顶稍凹, 辣味浓香, 单果重45 g(克)左右。中晚熟, 生长期120 d(天)左右, 露地栽培, 直播在4月上旬, 定植在5月上旬(育苗期65 d(天)左右), 行 \times 株=70 cm \times 40 cm(厘米), 每穴2~3株, 7月下旬开始青果上市, 8月上旬红果开始上市, 平均667 m²(平方米)产青椒2 000 kg(公斤)左右, 干红椒75 kg(公斤)左右。

3.4.4 番茄 多数为1970年以后引进, 如加八号、西安中架、瓦尔特、强丰、满丝、大黄柿子等, 都为无限生长型中晚熟常规品种, 适于本地区生产, 栽培应用多年, 已成为地方品种。

3.5 瓜类

西瓜、黄瓜、西葫芦多为1970年以后引进, 现仍依赖于不断的引进替代和改良应用。现介绍几个地方特色瓜类品种。

3.5.1 黄米葫芦 地方南瓜品种, 川区多有种植。植株蔓

生,分枝性弱,主蔓长 292.5 cm(厘米),茎粗 1.42 cm(厘米),节间长 12.25 cm(厘米),叶片近圆形,深绿色,叶缘波状,叶柄长 36 cm(厘米),直径 2.05 cm,第 26 节着生第一朵雌花,单株可结 2~3 个瓜,瓜扁圆或近圆形,纵径 30.67 cm(厘米),横径 38.67 cm(厘米),果皮橙红色,果面有 10~12 条棱沟,果顶稍凹,果肉橙黄色,厚 3 cm~4 cm(厘米),单瓜重 11 kg(公斤)左右。抗旱,抗病,不耐湿;应熟食,口感沙甜,耐贮藏。4 月下旬露地直播,行×株=125 cm×50 cm(厘米),9 月下旬可采收,产量在 3 000 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右。

3.5.2 拉条茭瓜 地方特色瓜类品种,栽培历史悠久。植株蔓生,分枝性弱,主蔓长 130.5 cm(厘米),茎粗 1.45 cm(厘米),节间长 12.4 cm(厘米),叶片掌状五角形,深绿色,叶缘浅裂,叶柄长 31.5 cm(厘米),直径 1.83 cm(厘米),中空;第 13 片叶处着生第一朵雌花,以后间隔 2 片叶产生雌花,可座 3~5 个瓜,瓜长筒形,纵径 27.7 cm(厘米),横径 12.26 cm(厘米),果皮绿色,有黄色斑点,果肉黄白色,厚 2.63 cm(厘米),单瓜重 3 kg(公斤)左右。耐旱,抗病,不耐湿;味淡,应熟食。4 月中旬露地直播,行×株=150 cm×50 cm(厘米),6 月中旬开始采收,产量在 4 000 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右。

3.5.3 吴忠菜瓜 地方特色瓜类品种,栽培历史悠久。植株蔓生,分枝性强,以子蔓结瓜为主,主蔓经掐头后长 10.35 cm(厘米),茎粗 1.87 cm(厘米),节间长 10.84 cm(厘米),叶片掌状五角形,深绿色,叶缘波状,叶柄长 18.67 cm(厘米),直径 0.74 cm(厘米),侧蔓第 5 节处着生第一朵雌花,可座 2~3 个瓜,瓜长筒形,多弯曲,长 55.67 cm(厘米),横径 11.92 cm(厘米),果皮绿色,有黑绿色条斑,表面密布刺毛,果面有 5 条浅绿色小棱沟,果肉浅绿色,厚 2.23 cm(厘米),单瓜重 1.9 kg(公斤)左右。耐旱,抗病性强;味微甜,肉质脆,生熟食均可。4 月中下旬露地直播,行×株=100 cm×50 cm(厘米),6 月底前开始采收,产量为 3 500 kg(公斤)/667 m²(平方米)。

3.5.4 银川大冬瓜 地方特色瓜类品种,栽培历史悠久。植株蔓生,分枝性强,以子蔓结瓜为主,主蔓经掐头后长 34.5 cm(厘米),茎粗 0.88 cm(厘米),节间长 13.17 cm(厘米),叶片掌状五角形,绿色,叶缘浅裂,叶柄长 21.33 cm(厘米),直径 0.95 cm(厘米),子蔓第 9 片叶处着生第一朵雌花,每株可座 1~2 个瓜,瓜长圆筒形,长 52.8 cm(厘米),横径 27.5 cm(厘米),果皮深绿色,表面密布刺毛,蜡粉较多,果肉绿白色,厚 3.5 cm(厘米),单瓜重 8 kg~15 kg(公斤)左右。抗病性中等,水分多,味淡,宜熟食。4 月中下旬露地直播,行×株=130 cm×70 cm(厘米),6 月底开始采收,产量为 4 000 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右。

3.5.5 大黑皮西瓜 地方西瓜品种,栽培历史悠久。植株蔓生,分枝性强,主蔓长 195 cm(厘米),茎粗 0.95 cm(厘米),节间长 9.5 cm(厘米),叶片心形,灰绿色,叶缘深裂,最大叶长 18.33 cm(厘米),宽 14.33 cm(厘米),叶柄长 18.5 cm(厘米),直径 0.8 cm(厘米),第 16 片叶处出现第一朵雌花,可座 1~2 个瓜,瓜近圆球形,纵径 23.5 cm(厘米),横径 21.5 cm(厘米),果皮黑色,表面光滑,红瓤,皮厚 1.7 cm(厘米),单瓜重 8 kg~10 kg(公斤)左右,含糖量 11.7。晚熟,4 月下旬露地直播,行×株=150 cm×50 cm(厘米),子蔓、孙蔓结瓜;8 月上旬前后成熟,产量 4 000 kg(公斤)/667 m²(平方米)。

3.6 豆类

3.6.1 双季豆 地方特色架梅豆品种,栽培历史悠久,适宜露地及保护地栽培。植株蔓生,蔓长 380 cm(厘米),节间长 17.8 cm(厘米),叶片桃形,深绿色,上密布茸毛;第 11 片叶处开始结荚,每花花序结荚 2~4 个,花冠白色,嫩荚绿色,扁条形,长约 20 cm(厘米),宽约 1.4 cm(厘米),厚 1.1 cm(厘米),横断面卵圆形,平均单荚重 18.7 g(克)。种子褐黄色,每荚有 7~10 粒籽。中早熟,抗病性强,荚质嫩,应熟食。露地 4 月下旬直播,行×株=60 cm×25 cm(厘米),6 月中下旬开始采收,产量在 2 000 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右。

3.6.2 中卫金黄豆角 地方特色架梅豆品种,栽培历史悠久,适宜于露地及保护地栽培。植株蔓生,蔓长 253 cm(厘米),节间长 21.3 cm(厘米),叶片桃形,绿色,上密布茸毛;第 1 侧枝第 2 节开始结荚,每花花序结荚 2~4 个,花冠白色或黄色,嫩荚浅黄色,扁条形,长约 16.5 cm(厘米),宽约 1.1 cm(厘米),厚 0.8 cm(厘米),横断面卵圆形,平均单荚重 11.5 g(克)。种子褐黄色,有褐斑纹。早熟,耐寒性强,荚质嫩,应熟食。露地 4 月下旬直播,行×株=60 cm×25 cm(厘米),6 月中下旬开始采收,产量为 2 000 kg(公斤)/667 m²(平方米)。

3.6.3 白籽架豆 地方特色架梅豆品种,栽培历史悠久,适宜于露地及保护地栽培。植株蔓生,蔓长 324 cm(厘米),节间 24.7 cm(厘米),叶片桃形,深绿色,上密布茸毛,第 8 节处开始结荚,每花花序结荚 2~4 个,花冠黄白色,嫩荚绿色,圆棍形,长约 16 cm(厘米),宽约 1.2 cm(厘米),厚 1.1 cm(厘米),横断面圆形,平均单荚重 9.7 g(克)。种子白色。晚熟,耐热,抗病性强,荚质嫩脆,应熟食。露地 4 月下旬直播,低畦,行×株=60 cm×25 cm(厘米),6 月中下旬开始采收,产量在 2 700 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右。

3.6.4 地梅豆 地方特色地梅豆品种,栽培历史悠久,适宜于露地及保护地栽培。植株矮生,分枝性强,株高 68 cm(厘米),开展度 71 cm(厘米),节间长 8.7 cm(厘米),叶长 15.5 cm(厘米),叶宽 11.2 cm(厘米),三出复叶,小叶心形,绿色,第 3 节开始结荚,花冠浅紫色,长扁条形,长 18.7 cm(厘米),宽 1.2 cm(厘米),厚 0.63 cm(厘米),横断面卵圆形,平均单荚重 8.5 g(克)。种子深褐色,每荚有 5~7 粒种子。早熟,耐寒性强,荚质嫩脆,灰绿色,易老化,应熟食。露地 4 月中旬直播,每穴 3 粒种子,行×株=40 cm×25 cm(厘米),6 月上旬采收,产量在 2 000 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右。

3.7 葱蒜类

3.7.1 紫皮大蒜 多分布于银南地区,地方特色品种,栽培历史悠久。株高 43 cm(厘米),开展度 35 cm(厘米),叶片长条形,长 43 cm(厘米),叶色灰绿,叶面蜡粉多,假茎高 26 cm(厘米),直径 1.2 cm(厘米),叶鞘及假茎浅绿色,鳞茎圆形,高 3.42 cm(厘米),横径 4.2 cm(厘米),鳞茎外皮浅紫色,内有 6~7 瓣,皮亦呈浅紫色,单个鳞茎重 30 g(克)左右。耐寒性强,辣味浓,耐贮藏,生熟可食。露地 3 月上旬直播,开沟点播,每 667 m²(平方米)播种量 75 kg(公斤)左右,行×株=25 cm×10 cm(厘米),7 月中旬收获,产量 1 000 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右。

3.7.2 平罗白葱 地方特色品种,栽培历史悠久。株高 66.5 cm(厘米),开展度 55.80 cm(厘米),一般可产生 3 个分蘖,

叶细长管状, 深灰绿色, 蜡粉较多, 假茎(葱白)长棍形, 长 28.5 cm(厘米), 横径 1.7 cm(厘米), 皮肉白色, 单株重 70 g(克)左右。耐寒耐旱, 适应性强, 辣味浓, 水分多, 生熟可食。露地 6 月下旬定植(667 m² 播种量 2 kg), 每行×株=50 cm×5 cm(厘米), 10 月下旬上市, 产量为 2 000 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右。

3.7.3 中卫红葱 俗名楼葱, 地方特色品种, 栽培历史悠久。株高 66.8 cm(厘米), 开展度 19.6 cm(厘米), 分蘖性中等, 一般一个分蘖, 叶细长管状, 深灰绿色, 蜡粉较多, 假茎短棍槌形(基部膨大), 长 15.5 cm(厘米), 最大直径 3.42 cm(厘米), 外皮黄棕色, 肉棕白色, 单株重 100 g(克)左右。耐寒耐旱, 适应性强, 辣味重, 耐贮藏, 宜熟食。用气生鳞茎繁殖, 露地 7 月下旬播种, 次年 7 月中旬可产“小龙子”; 行×株=60 cm×10 cm(厘米), 生长季节培土 3~4 次; 10 月下旬上市, 产量 1 500 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右。

3.7.4 宁夏马莲韭 地方特色品种, 栽培历史悠久。叶丛直立, 叶片长扁条形, 长 26.7 cm(厘米), 宽 0.75 cm(厘米), 厚 0.15 cm(厘米), 叶片深绿色, 叶鞘白色, 略呈浅紫色, 基部圆形, 直径 0.67 cm(厘米)。耐寒性强, 适应性强, 质嫩, 辣味浓, 生熟可食。3 月中旬撒播于麦地, 露地 8 月上旬移裁定植, 每行×株=40 cm×25 cm(厘米), 次年 5 月中旬至 6 月下旬及 8 月中旬至 9 月底两个采收期, 一根可用 5~8 年。现用小拱棚、日光温室栽培, 可周年供应。

3.7.5 沙葱 沙漠野生宿根植物, 株高 17.8 cm(厘米), 叶

丛直立; 多丛生, 叶细管状, 色深绿, 蜡粉多, 假茎多在地下, 基部稍细, 叶长 19.2 cm(厘米), 直径 0.22 cm(厘米)。伞形花序, 半球形, 花紫红色。耐寒耐旱性强, 一般无病虫害发生, 适宜于沙漠的突然环境和气候条件。辣味浓, 宜熟食或腌食, 风味独特。7~8 月份采收。

3.8 薯芋类

白皮、紫皮洋姜地方品种, 宿根植物。植株高大, 一般可达 210 cm(厘米)左右, 茎直立, 上部多分枝, 叶片阔披针形, 长 10.2 cm, 宽 6 cm(厘米), 叶面密布刺毛, 叶缘锯齿状。块茎呈不规则状, 皮浅黄白色、紫色, 肉白色, 块茎大小不整齐, 平均重约 30 g(克), 肉质细脆, 宜腌食。耐寒, 耐旱, 耐涝, 耐热, 抗逆性极强, 生长期 175 d(天)左右, 一般利用隙地栽培, 行×株=100 cm×50 cm(厘米), 10 月下旬收获, 产量 750 kg(公斤)/667 m²(平方米)。

3.9 杂菜类

香豆子: 豆科葫芦巴属, 主要分布于中宁、中卫和固原县, 当地农家品种。植株矮生, 分枝性弱, 株形较直立, 株高约 40 cm(厘米), 开展度约 10 cm(厘米), 茎绿色, 节间长 10.2 cm(厘米), 奇数羽状复叶, 每片复叶有 3 片小叶, 浅绿色, 倒椭圆形, 长 3.4 cm(厘米), 宽 1.6 cm(厘米), 全缘; 生长期约 80 d(天), 抗逆性强, 耐寒耐旱, 病虫害少, 适应性强。4 月中旬露地播种, 条播, 行距 30 cm(厘米), 株距宜密, 7 月中旬收获上部稍嫩茎、叶及种子, 晾干制面, 常做面食添加香料。

1 品种选择及其处理

1.1 品种选择 按当地生产生态条件类型及市场需求, 因地制宜选择熟期适宜、高产、优质的优良品种, 如一支蜡、五寸人参及黑田七寸胡萝卜。

1.2 种子精选 种子应选用新种, 播前须经精选, 剔除草籽及杂物, 使种子净度达到 95%, 纯度达到 90%, 发芽率达到 80%, 质量达到二级。

1.3 种子处理 播前晒种 2 d(天), 搓去种子刺毛后, 把种子倒入 40℃水中浸种 2 h(小时), 捞出沥干水分放在 20℃~25℃的温度下催芽 3 d~4 d(天), 种子露白时, 即可播种。

2 选地整地

选择耕层较深, 土质疏松, 排水良好的沙壤土或壤土, 一般前茬为葱蒜、白菜茬、粮食作物等, 前作收获后适时进行灭茬深松, 灭茬深度 12 cm~15 cm(厘米), 深松深度 30 cm(厘米)以上。

整地施肥以春整地为主, 耙耨前每 667 m²(平方米)均施充分腐熟的优质农家肥 4 000 kg~5 000 kg(公斤), 耙耨后及时起垄保墒, 垄宽 65 cm(厘米)。起垄时再深施复合肥 10 kg~15 kg(公斤)。

3 适时播种

播期应根据品种特征特性、自然条件以及当地胡萝卜的预收期来确定。一般在 6 月 15~20 日, 掌握墒情适时在垄上双行条播, 播深 2 cm(厘米), 要随播种随覆土镇压。每 667 m²(平方米)保苗 1.3~1.6 万株, 用种量为 0.5 kg~0.64 kg(公斤)。

4 精细管理

4.1 喷药除草 苗前土壤处理在播后出苗前, 每 667 m²(平方米)用 48%地乐胺乳油 200 ml~250 ml(毫升), 或用 33%施田补乳油 150 ml(毫升)加水 75 kg(公斤), 进行土壤处理。苗后茎叶处理在胡萝卜 1~2 叶片期, 每 667 m²(平方米)用 50%扑草净可湿性粉剂 100 g(克), 兑水 50 kg(公斤)喷洒苗带; 或在杂草 3 叶片前期, 用 80%阿灭净可湿性粉剂 70 g~

无公害胡萝卜栽培技术

万喜兰

(黑龙江省黑河市爱辉区农业技术推广中心, 164300)

130 g(克), 兑水 50 kg(公斤)进行喷施。

4.2 间苗定苗 胡萝卜苗出齐后, 在 1~2 片真叶期手工间苗, 4~5 片真叶期定苗, 定苗后株距 6 cm~8 cm(厘米)。

4.3 及时铲趟 为消灭杂草, 增强土壤微生物的活动, 促进幼苗健壮生长, 齐苗后应及时早铲趟, 做到三铲二趟, 在草籽形成前及时铲除大草, 在叶丛封垄前进行最后一次中耕, 将细土培至根头部, 以防止根膨大后露出地面, 产生青头而影响品质。

4.4 适时灌溉 5~6 片真叶后及直根膨大期, 若遇干旱, 应及时灌水, 要浇足灌透, 一般 1 次灌水量为每 667 m²(平方米)20 m³~30 m³(立方米), 随水施尿素 5 kg(公斤)。

4.5 防治病害 防治黑斑病, 在发病初期用 75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液喷雾。防治黑腐病, 在发病初期每 667 m²(平方米)喷 50%扑海因可湿性粉剂 50 g~100 g(克)。

5 收获储藏

5.1 适期收获 肉质根充分膨大, 符合商品要求时即可收获上市, 收获过早, 肉质根未充分膨大, 产量低, 品质差。采收过晚, 会降低胡萝卜素含量和产量。做到单收获, 单运输, 单削缨, 单储藏。

5.2 收购质量 胡萝卜质量应达到“一齐六无”标准, 即胡萝卜外观整齐, 无损伤、无烂、无冻、无病、无分叉、无开裂。

5.3 储藏保鲜 胡萝卜应放在 0℃~3℃、空气相对湿度保持在 90%~95%、二氧化碳保持在 3%~7%的窖内储藏。严禁与有毒有害物品一起堆放, 确保无污染。