

互助县水地几个反季节萝卜引种试验

蒋慧珍

(互助县蔬菜技术服务中心,青海 互助 810500)

摘 要:在互助县水地以春季播种时期为主因素,6个反季节萝卜及对照品种为副因素进行裂区设计,研究不同品种适宜的播种期以及特性表现。结果表明:结合引种萝卜品种的植物学性状及品质、抽薹率以及块根产量,反季节萝卜品种“关云春长”、“荣光”、“晶莹”在4月28日至5月28日播种均可获得高产。品种“雪月”、“元光”、“白美人”在5月13日前后播种均可获得高产。

关键词:反季节;萝卜品种;引种;互助

中图分类号:S 631.1 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)07-0030-02

萝卜(*Raphanus sativus* L.)作为一种重要的蔬菜作物,在蔬菜生产和供应上具有十分重要的作用^[1]。春萝卜生长期短、生长速度快,如能适期播种并及时收获,可防止抽薹现象发生,即使有点抽薹,也不会影响肉质根的品质和商品性^[2]。耐抽薹萝卜因其反季、多季栽培受到广大种植户和市场的欢迎^[3-4]。反季节大萝卜生长快、产量高、经济效益好,近年来互助县反季节春萝卜栽培面积不断扩大,但栽培过程中萝卜的品种、播种时间、栽培方式等因素对其品质影响很大。现以6个引进的春萝卜品种和当地种植时间较长的“青幅二号”为对照,研究不同品种适宜的播种期以及特性表现,为优良萝卜品种的推广提供理论依据。

1 材料与方法

1.1 试验材料

“青幅二号”(对照),由西宁丰绿公司提供;“关云青长”,由青岛纽金种苗公司提供;“荣光”,由北京百幕田公司提供;“晶莹”、“元光”,由北京大久公司提供;“白美人”,由上海沃尔种苗公司提供;“雪月”,由北京大一种苗

公司提供。

1.2 试验地概况

试验地处于互助县的川水地区,海拔2 490 m,年均温5.2℃,年降雨量386.9 mm,年日照时数2 624 h。试验地土壤为栗钙土,土壤有机质22.7 g/kg,硝态氮103 mg/kg,速效磷16 mg/kg,速效钾112 mg/kg,pH 8.1。整地前1 hm²施腐熟有机肥(农家肥)36 t,尿素150 kg,磷酸二铵150 kg,均匀撒施,翻地起垄。

1.3 试验方法

试验于2010年4~8月在互助县农业示范园区进行。试验采用二因素裂区设计:播期为主区A,分为2010年4月28日(A1)、5月13日(A2)、5月28日(A3)3个水平;品种为副区B,分为“青幅二号”(B1,对照)、“关云青长”(B2)、“荣光”(B3)、“晶莹”(B4)、“白美人”(B5)、“元光”(B6)、“雪月”(B7),3次重复。小区宽(垄距)0.7 m,小区长(垄长)6.0 m,小区面积4.2 m²,每垄2行,株距0.3 m,每行20株,每垄40株。地膜起垄点播,其它管理措施按照常规进行。7月27日调查抽薹株数,观察形态性状,8月3日收获计产。

表 1 不同萝卜品种在互助县的植物学性状及品质

品种	叶长/cm	叶宽/cm	叶片数	根粗/cm	根长/cm	入土深度/cm	形状	外皮色	肉色	肉质	风味	水分
“青幅二号”B1(CK)	39.6	15.4	4.7	3.5	7.8	2.86	长圆锥形	上深绿下白	浅绿	致密	辣	少
“关云春长”B2	33.6	11.9	13.5	8.7	23.4	12.2	长圆锥形	上浅绿下白	浅绿	松脆	淡	多
“荣光”B3	36.9	14.1	13.8	8.5	23.2	12.9	长圆锥形	上浅绿下白	浅绿	松脆	淡	多
“晶莹”B4	37.6	12.4	16.4	7.3	32.0	21.1	长圆锥形	上肩浅绿下白	白	松脆	淡	少
“白美人”B5	41.6	14.6	16.3	7.6	33.0	21.7	长圆锥形	上肩浅绿下白	白	松脆	甜	多
“元光”B6	44.5	14.8	16.8	7.4	36.4	25.4	长圆锥形	上肩浅绿下白	白	细嫩	淡	少
“雪月”B7	45.3	16.2	17.7	7.4	35.3	25.3	长圆锥形	上肩浅绿下白	白	松脆	淡	多

2 结果与分析

2.1 不同品种的植物学性状及品质

由表1可知,“关云春长”的叶长、叶宽最小,明显地小于对照,而其它5个引入品种与对照基本相近;引进

作者简介:蒋慧珍(1970-),女,青海互助人,农艺师,现主要从事蔬菜技术推广工作。

收稿日期:2012-01-06

的6个品种的叶片数远远大于对照;块根形状均为长圆锥形,根粗、根长、入土深度高于对照4~7倍;外皮色上绿下白;“关云春长”、“荣光”肉色为浅绿,其余4个引进品种为白色,肉质松脆细嫩、风味甜、淡,品质均优于对照。试验表明,引入的6个萝卜品种均可在互助县的川水地区种植。

2.2 不同播期不同萝卜品种的抽薹率

由表2可知,在7月24日测定抽薹率时,在4月28日到5月28日期间播种,随着播种期的向后推移,“白美人”、“元光”、“雪月”和对照的抽薹率逐渐下降,而“关云春长”、“荣光”和“晶莹”的抽薹率均为0.0;在4月28日、5月13日播种的“关云春长”、“荣光”和“晶莹”与其它3个引入品种及对照均有极显著差异;在5月28日播种时,所引进的6个萝卜品种的抽薹率均为0.0,与对照均有极显著差异。说明“关云春长”、“荣光”和“晶莹”在4月28日至5月28日任何时间均可播种;“白美人”、“元光”和“雪月”播种越晚抽薹率越低;对照“青幅二号”在试验的时间期间均不宜播种。从抽薹的情况来看,“关云春长”、“荣光”和“晶莹”可以作为当地的推广品种;“白美人”、“元光”和“雪月”在迟播的情况下,也可以作为当地的推广品种。

表2 不同播期不同萝卜品种的抽薹率
(7月24日测) %

播种期	4月28日	5月13日	5月28日
“青幅二号”	100.0±0.0aA	100±0.0aA	76.8±6.3aA
“关云春长”	0.0±0.0eD	4.1±1.4dC	0.0±0.0bB
“荣光”	0.0±0.0eD	0.0±0.0eE	0.0±0.0bB
“晶莹”	0.0±0.0eD	0.0±0.0eE	0.0±0.0bB
“白美人”	9.9±2.5cC	6.6±1.4cC	0.0±0.0bB
“元光”	12.42±2.5bB	11.6±1.4bB	0.0±0.0bB
“雪月”	8.3±1.4dC	6.6±1.4cC	0.0±0.0bB

2.3 不同播期不同萝卜品种的块根产量

由表3可知,在4月28日和5月13日播种时,“雪月”的块根产量最高,与“元光”、“白美人”的产量没有显著差异,而与其它3个引入品种及对照均有极显著差异;在5月28日播种时,“雪月”的块根产量最高,但与“元光”、“白美人”的产量没有极显著差异,而与其它3个引入品种及对照的产量均有极显著差异;“雪月”、“元光”、“白美人”在5月13日播种均可获得高产;“关云春长”、“荣光”、“晶莹”在4月28日至5月28日播种均可获得高产。

表3 不同播期不同萝卜品种的块根产量 kg/667m²

播种期	4月28日	5月13日	5月28日
“青幅二号”	481.5±20.4eE	480.3±20.1eE	464.5±39.0eD
“关云春长”	2 974.1±173.4cC	2 840.6±178.7cC	2 725.7±151.2dC
“荣光”	2 495.9±272.8dD	2 559.3±206.7dD	2 564.5±115.9dC
“晶莹”	3 144.8±479.2bB	3 148.6±230.9bB	3 166.5±196.7cB
“白美人”	3 763.6±123.6aA	3 820.15±105.6aA	3 597.2±174.7bA
“元光”	3 768.1±115.8aA	3 829.7±128.3aA	3 630.1±160.8abA
“雪月”	3 801.5±64.0aA	3 939.1±143.4aA	3 819.2±183.3aA

3 结论

结合引种萝卜品种的植物学性状及品质、抽薹率以及块根产量,反季节萝卜品种“关云春长”、“荣光”、“晶莹”在4月28日至5月28日播种均可获得高产。品种“雪月”、“元光”、“白美人”在5月13日前后播种均可获得高产。

参考文献

- [1] 汪炳良,邓俭英,曾广文.播种期和品种对萝卜现蕾、抽薹和开花的影响[J].种子,2003(3):15-18.
- [2] 张丽,宋曙辉,王文琪.不同萝卜品种营养成分比较[J].北方园艺,2010(20):57-58.
- [3] 张延恒,黄怡弘,刘海平.耐抽薹萝卜品种比较试验[J].浙江农业科学,2010(4):727-728.
- [4] 丁建林,朱亚平.岷江上游地区春萝卜品种比较试验[J].长江蔬菜,2011(2):47-49.

Preliminary Report of Several Off-season Carrot Varieties Introduced on Irrigated Land in Huzhu County

JIANG Hui-zhen

(Vegetables Technology Service Center of Huzhu County, Huzhu, Qinghai 810500)

Abstract: Regarding spring sowing time as primary factor and 6 off-season carrot varieties and their contrast as minor factor for crack zone experiment on irrigated land in Huzhu County, the suitable sowing time and growth characteristics of different carrot varieties were studied. The results showed that taking botany traits, quality traits, bolting rate and root yield into consideration, these 3 off-season carrot varieties ‘Guanyunchunchang’, ‘Rongguang’ and ‘Jingying’ obtained a higher yield which sowed in any time on April 28 to May 28, whereas the other 3 varieties ‘Xueyue’, ‘Yuanguang’ and ‘Baimeiren’ sowed in the May 13 before or after could get a higher production.

Key words: off-season; carrot variety; introduction; Huzhu