

# 3个娃娃菜品种在天祝县高海拔冷凉灌区对比 试验初报

孙艳霞, 聂战声, 王道霞, 马其彪, 董立盛, 窦尚

(甘肃省天祝藏族自治县农业技术推广中心, 甘肃 天祝 733200)

**摘要:** 在天祝县高海拔冷凉灌区条件下, 对3个娃娃菜品种进行了引种试验。结果表明, 娃娃菜新品种金宝黄的风味、株型、紧实度以及产量、商品率、净菜率等性状均优于其它品种。

**关键词:** 娃娃菜; 品种对比; 冷凉灌区; 天祝县

**中图分类号:** S634.3

**文献标识码:** A

**文章编号:** 1001-1463(2014)03-0026-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.03.009

娃娃菜株型小巧玲珑, 色泽鲜嫩诱人, 口感清香脆嫩, 营养丰富, 深受消费者的喜爱<sup>[1]</sup>。天祝县地处高海拔冷凉地区, 具有生产娃娃菜得天独厚的的气候条件, 生产的娃娃菜品质极佳, 远销国内外各地, 目前娃娃菜已成为天祝县主栽的高原夏菜种类之一。但近几年天祝县娃娃菜生产中存在品种更新换代慢、优质品种比重小等现象。为了适应生产和市场需求, 天祝县农业技术推广中心引进了3个娃娃菜新品种进行试验, 以期筛选出适宜天祝高海拔冷凉灌区种植的优质娃娃菜新品种。

## 1 材料与方法

### 1.1 供试材料

供试娃娃菜品种共3个, 其中金宝黄由北京大一种苗有限公司提供, 娃娃黄由北京中农绿亨种子科技有限公司提供, 英皇由北京绿金蓝种苗有限公司提供。

### 1.2 试验方法

试验设在天祝县岔口驿高原农业科技示范园。当地海拔2 451 m, 年平均气温0~4℃, 年平均降水量350 mm左右。土壤为灌耕栗钙土, 质地中壤, 肥力中等、均匀, 耕层土壤含有机质26.1 g/kg、全氮1.5 g/kg、碱解氮220.0 mg/kg、速效磷17.7 mg/kg、速效钾254.0 mg/kg。前茬胡萝卜。试验不设重复, 每品种为1小区, 小区面积30 m<sup>2</sup>。于2013年4月28日机耕灭茬, 耕深20 cm左右, 耕后灌水, 5月7日结合耙耱施入蔬菜专用肥(N-P-K为12-15-3)1 300 kg/hm<sup>2</sup>, 然后人工起垄, 垄宽50 cm, 垄高25 cm, 垄沟宽40 cm。全地面覆宽1.2 m、厚0.01 mm黑色地膜。5月9日人工点播, 每垄种植2行, 穴距25 cm, 行距30 cm, 播深2 cm, 播量2~3粒/穴。播种

后用细沙盖住播种孔。出苗时及时查苗、放苗, 确保全苗。2~3片真叶时间苗, 5~8片真叶时结合中耕定苗, 每穴留1苗。莲座期、结球期结合灌水各追施尿素225 kg/hm<sup>2</sup>。其余管理同当地大田。生长期观察记载物候期。收获时按小区单收计产, 每小区5点法取样, 每点4株共20株, 测定株高、开展度、毛重、净重等主要性状。

## 2 结果与分析

### 2.1 生育期

从表1可以看出, 金宝黄、娃娃黄均于5月13日出苗, 英皇于5月11日出苗。英皇结球最早, 较其余品种早2~3 d。金宝黄生育期最短, 为95 d; 其次是娃娃黄, 为98 d; 英皇最长, 为101 d。

表1 参试娃娃菜品种物候期及生育期

品种	物候期(日/月)					生育期(d)
	播种期	出苗期	莲座期	结球期	采收期	
金宝黄	8/5	13/5	9/6	27/6	16/8	95
娃娃黄	8/5	13/5	10/6	26/6	19/8	98
英皇	8/5	11/5	5/6	24/6	20/8	101

### 2.2 主要植物学性状

从表2可以看出, 株高以金宝黄最高, 为28.4 cm; 娃娃黄最低, 为27.0 cm; 英皇居中。开展度以娃娃黄最大, 为21.5 cm; 金宝黄最小, 为19.6 cm; 英皇居中。叶球形状娃娃黄为卵圆形, 金宝黄、英皇均为长圆柱形。紧实度金宝黄表现较紧,

表2 参试娃娃菜品种的主要植物学性状

品种	株高(cm)	开展度(cm)	叶球形状	紧实度	球叶色	风味
金宝黄	28.4	19.6	长圆柱形	较紧	淡黄	较佳
娃娃黄	27.0	21.5	卵圆形	较松	黄白	一般
英皇	27.6	20.3	长圆柱形	紧	淡黄	佳

收稿日期: 2013-12-06

作者简介: 孙艳霞(1986—), 女, 山西朔州人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18293500246。

# 氮肥底施与追施比例对黑色全膜垄作穴播冬小麦的影响

张福便

(甘肃省庄浪县农业技术推广中心, 甘肃 庄浪 744600)

**摘要:** 在旱地栽培条件下, 对黑色地膜全膜覆盖垄作穴播冬小麦田氮肥底施与追施比例进行了试验。结果表明, 施氮(N)量为 120 kg/hm<sup>2</sup>, 底施比例为 80%时, 冬小麦产量最高, 折合产量 6 515.2 kg/hm<sup>2</sup>; 其次是氮底施比例为 60%, 折合产量为 6 060.6 kg/hm<sup>2</sup>。这 2 个处理的苗情、成穗情况、经济性状均表现好。

**关键词:** 氮肥; 底肥, 追肥, 冬小麦; 全膜垄作; 庄浪县

**中图分类号:** S512.1; S147.3 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2014)03-0027-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.03.010](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2014.03.010)

小麦是庄浪县的第一大作物, 常年播种面积 20 000 hm<sup>2</sup>以上, 但因受旱寒气候的影响, 产量低而不稳。黑色全膜垄作穴播是庄浪县农业技术推广中心研制的小麦地膜全覆盖穴播免放苗栽培的新技术<sup>[1-2]</sup>, 显著的提升了小麦产量和经济效益。为优化栽培技术以及技术推广提供科学的氮肥施用方法, 笔者于 2013 年在庄浪县郑河乡进行了冬小麦黑色全膜垄作穴播栽培氮肥底施与追施比例试验, 现将结果报道如下。

## 1 材料与方法

### 1.1 供试材料

供试氮肥为尿素(含 N 46%, 甘肃刘家峡化工总厂生产), 磷肥为普通过磷酸钙(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 14%, 云南昆阳磷化工集团生产), 钾肥为硫酸钾(含 K<sub>2</sub>O

33%, 山东鲁丰钾肥有限公司生产)。指示冬小麦品种为兰天 26 号。

### 1.2 试验方法

试验共设 6 个处理, T1 氮肥全部底施, T2 氮肥 80%底施, 20%追施; T3 氮肥 60%底施, 40%追施; T4 氮肥 40%底施, 60%追施; T5 氮肥 20%底施, 80%追施, T6 氮肥 100%追施。试验各处理施肥量相同, 均不施农肥, 施 N 120 kg/hm<sup>2</sup>, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 90 kg/hm<sup>2</sup>, K<sub>2</sub>O 90 kg/hm<sup>2</sup>, 磷钾肥一次性底施, 氮肥按设计量底施或追施。试验设 3 次重复, 随机区组排列, 小区面积 19.8 m<sup>2</sup> (3.3 m × 6.0 m), 走道及小区间距 40 cm, 设置保护行。试验地播前准确称取氮、磷、钾肥, 均匀撒入相应的小区, 用铁锹深翻整地, 然后用简易人力起垄覆膜耙起垄覆膜。

收稿日期: 2013-12-10

作者简介: 张福便(1963—), 男, 甘肃庄浪人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13519330358。

表 3 参试娃娃菜品种主要经济性状及产量

品种	单株毛重 (g/株)	单株净重 (g/株)	小区产量 (kg/30 m <sup>2</sup> )	净菜率 (%)	商品率 (%)	折合产量 (kg/hm <sup>2</sup> )
金宝黄	936.7	536.8	307.0	57.3	87.6	102 333.3
娃娃黄	874.6	451.6	287.0	51.6	72.1	95 666.7
英皇	903.5	498.8	306.0	55.2	83.7	102 000.0

娃娃黄相对较松, 英皇紧实度相当。球叶色金宝黄、英皇为淡黄, 娃娃黄为黄白。风味金宝黄较佳, 娃娃黄一般。

### 2.3 主要经济性状及产量

从表 3 可以看出, 单株毛重、净重均以金宝黄最高, 分别为 936.7、536.8 g; 娃娃黄最低, 分别为 874.6、451.6 g。净菜率、商品率均以金宝黄最高, 分别为 57.3%、87.6%; 娃娃黄最低, 分别为 51.6%、72.1%。折合产量以金宝黄最高, 为 102 333.3 kg/hm<sup>2</sup>; 其次是英皇, 为 102 000.0 kg/hm<sup>2</sup>; 娃娃黄最低, 为 95 666.7 kg/hm<sup>2</sup>。

## 3 小结

试验结果表明, 在天祝县高海拔冷凉灌区条件下, 娃娃菜新品种金宝黄的风味、株型、紧实度以及商品率、净菜率等性状都优于娃娃黄、英皇; 折合产量最高, 达 102 333.3 kg/hm<sup>2</sup>, 可在该区推广种植。娃娃黄结球较松, 颜色黄白, 不符合市场需求, 不宜推广种植。

### 参考文献:

[1] 彭建姝, 杨晓菊. 7 个娃娃菜品种在红古区的引种试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2012(12): 25-26.

(本文责编: 陈 伟)