

4 个白皮黄瓜品种在庆阳市的引种试验初报

昔小丽

(甘肃省庆阳市西峰区瓜菜产业开发办公室, 甘肃 庆阳 745000)

摘要: 在庆阳市西峰区对引进的4个白皮黄瓜品种进行了试验, 结果表明, 在日光温室早春茬起垄栽培条件下, 蔬研2号、农城新玉1号折合总产量高, 分别为66 300、65 770 kg/hm², 较板桥白黄瓜(CK)分别增产9.14%、8.26%。这2个品种生育期长, 综合性状优良, 建议在当地日光温室早春茬栽培中推广。

关键词: 白皮黄瓜; 品种; 早春茬; 引种; 西峰区

中图分类号: S642.2; S626.5 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2015)07-0007-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.07.003

白皮黄瓜性喜温暖, 果皮青白色或白色, 无瘤刺或瘤刺极少, 口感脆嫩, 品质好, 深受人们的喜爱, 在陇东地区栽培历史悠久, 目前已成为陇东地区特色蔬菜产业^[1-2]。近年来庆阳市西峰区日光温室白皮黄瓜早春茬栽培发展较快, 全区种植面积达250.3 hm²。为筛选出适宜当地早春茬种植的优质高产白皮黄瓜品种, 庆阳市西峰区瓜菜产业开发办公室对引进的4个白皮黄瓜品种于2014年在西峰区温泉乡进行了引种试验, 现将结果报道如下。

1 材料与方 法

1.1 供试材料

供试白皮黄瓜品种为: 白玉1号(黄山市屯溪

区种子公司提供)、翠玉(陕西省农业科学院蔬菜研究所提供)、农城新玉1号(西北农林科技大学园艺学院提供)、蔬研2号(湖南省农业科学院蔬菜研究所提供)^[3-5]。对照品种板桥白黄瓜为庆阳市地方品种, 由甘肃省庆阳市种子管理局提供。

1.2 试验方法

试验于2014年在西峰区温泉乡日光温室内进行。试验采用随机区组排列, 每品种为1小区, 小区面积30 m² (6 m×5 m), 3次重复。于2月6日温汤浸种, 置恒温箱中30℃下催芽24 h^[6], 2月7日有80%以上种子萌动时在日光温室内采用营养钵播种育苗。3月10日移栽, 采用起垄栽培

收稿日期: 2015-05-18

作者简介: 昔小丽(1967—), 女, 甘肃宁县人, 农艺师, 主要从事蔬菜生产技术指导工作。联系电话:(0)18093422536。

抗性等级 MR, 抗性与对照品种陇豆2号相当。

4 适宜区域

根据多年多点试验及生产示范结果表明, 陇中黄601适宜在甘肃河西灌区、沿黄灌区和陇东干旱半干旱地区推广种植。

5 栽培要点

陇中黄601适宜播期为4月中上旬, 采用地膜覆盖栽培时可适当提早播期。该品种株型中等、分枝性较少、叶片适中, 在肥力较好的土地上种植应适当降低密度, 建议种植密度为20万~22万株/hm², 穴播条播均可。播种前结合整地基施 NPK三元复合肥(NPK总量为45%)180~225 kg/hm², 初花期可追施尿素75~120 kg/hm²。花荚期和鼓粒期如遇干旱及时灌溉。花期重点防治蚜虫、红蜘蛛等害虫, 灌浆成熟期以防治豆荚螟和食心虫为主。另外, 生育期间注意防治花叶病毒病、根腐病、霜霉病等。及时防除稗草、狗尾草、野黍、野燕

麦、菟丝子等杂草。

参考文献:

- [1] 季志强. 我国大豆产业现状及承德农业科学研究所野生大豆利用方面取得的进展[J]. 中国种业, 2009(S1): 21-22.
- [2] 吉林省农业科学院. 中国大豆育种与栽培[M]. 北京: 农业出版社, 1987.
- [3] 刘宝泉, 闫 昊, 王 博. 国审大豆新品种吉育86选育报告[J]. 吉林农业科学, 2011, 36(1): 11-12.
- [4] 李海波, 郑朝春, 赵 宽, 等. 大豆新品种长农26选育报告[J]. 大豆科学, 2012, 31(5): 863-864.
- [5] 何 波, 刘永涛. 大豆新品种丹豆16号的选育及栽培技术[J]. 农业科技通讯, 2011(1): 198-199.
- [6] 张小虎, 曹 雄, 张振晓, 等. 大豆新品种晋豆40号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2011(1): 23-24.
- [7] 张大跃, 沈士光, 曹 虎, 等. 大豆新品种张豆1号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2012(3): 7-8.

(本文责编: 郑立龙)

方式, 垄高 15 cm, 垄宽 60 cm, 沟宽 40 cm, 每垄定植 2 行, 株距 40 cm。起垄前基施农家肥 60 t/hm²、磷酸二铵 450 kg/hm²、硫酸钾 150 kg/hm² 后深翻 25 cm, 然后起垄覆膜, 其它管理同当地常规栽培。观察记载物候期, 结瓜初期测定株高, 结瓜盛期每小区按对角线法选 5 株, 每株选 5 个单瓜, 观察黄瓜果形、果面瘤刺密疏及果皮色。每小区随机取 10 个果实测量瓜长、瓜粗。采收期按小区分批分次采收计产。

2 结果与分析

2.1 生育期

从表 1 可以看出, 参试各白皮黄瓜品种均较对照早熟, 其中以蔬研 2 号熟性最早, 较对照早熟 4 d; 其次为农城新玉 1 号和翠玉, 均较对照早熟 3 d; 白玉 1 号熟性与对照相当, 仅较对照早熟 1 d。全生育期除翠玉较对照缩短 1 d 外, 其余品种均较对照长, 其中以蔬研 2 号最长, 为 132 d, 较对照延长 10 d; 农城新玉 1 号次之, 为 130 d, 较对照延长 8 d; 白玉 1 号居第 3, 为 128 d, 较对照延长 6 d。

2.2 主要性状

从表 2 可以看出, 株高以蔬研 2 号最高, 为 95.5 cm, 较对照高 3.5 cm; 板桥白黄瓜(CK)次之, 为 92.0 cm, 其余品种较对照矮 1.5~4.0 cm。第 1 雌花节位以白玉 1 号最高, 为 7.0 节, 较对照高 2.5 节; 板桥白黄瓜(CK)次之, 为 4.5 节, 其余品种较对照低 0.5~1.0 节。瓜条长以农城新玉 1 号最长, 为 31.0 cm, 较对照长 13.0 cm; 蔬研 2 号次之, 为 28.0 cm, 较对照长 10.0 cm; 白玉 1 号、翠玉分别较对照长 9.0、7.0 cm。瓜粗以翠玉最粗,

为 3.7 cm, 较对照粗 0.3 cm; 白玉 1 号次之, 为 3.6 cm, 较对照粗 0.2 cm; 蔬研 2 号最细, 较对照细 0.1 cm。瓜形除板桥白黄瓜(CK)为圆柱形外, 其余品种均为长圆柱形。瓜皮颜色白玉 1 号为白色稍黄, 翠玉为淡绿色, 农城新玉 1 号为白绿色, 蔬研 2 号为白色, 板桥白黄瓜为乳白色。果面瘤刺白玉 1 号、板桥白黄瓜(CK)小且少, 翠玉大且密, 农城新玉 1 号, 蔬研 2 号中等。

2.3 产量

从表 3 可以看出, 折合总产量以蔬研 2 号最高, 为 66 300 kg/hm², 较对照增产 9.14%; 农城新玉 1 号次之, 为 65 770 kg/hm², 较对照增产 8.26%; 板桥白黄瓜(CK)居第 3, 为 60 750 kg/hm², 白玉 1 号、翠玉分别较对照减产 12.89%、7.75%。对产量进行方差分析结果表明, 蔬研 2 号与农城新玉 1 号差异不显著, 与板桥白黄瓜(CK)差异显著, 与白玉 1 号、翠玉差异极显著; 板桥白黄瓜(CK)与白玉 1 号差异显著, 与翠玉差异极显著。

表 3 参试白皮黄瓜品种的产量结果

品种	小区平均产量 (kg/30 m ²)	折合总产量 (kg/hm ²)	较对照增产 (%)	产量位次
白玉1号	158.76	52 920 cC	-12.89	5
翠玉	168.12	56 040 cBC	-7.75	4
农城新玉1号	197.31	65 770 aA	8.26	2
蔬研2号	198.90	66 300 aA	9.14	1
板桥白黄瓜(CK)	182.25	60 750 bAB		3

3 小结

在庆阳市西峰区日光温室早春茬起垄栽培条件下, 蔬研 2 号折合总产量最高, 为 66 300

表 1 参试白皮黄瓜品种的物候期

品种	播种期 (日/月)	定植期 (日/月)	雄花始花期 (日/月)	雌花始花期 (日/月)	采收始期 (日/月)	全生育期 (d)
白玉1号	7/2	10/3	15/4	19/4	29/4	128
翠玉	7/2	10/3	14/4	17/4	27/4	121
农城新玉1号	7/2	10/3	15/4	20/4	27/4	130
蔬研2号	7/2	10/3	12/4	16/4	26/4	132
板桥白黄瓜(CK)	7/2	10/3	16/4	21/4	30/4	122

表 2 参试白皮黄瓜品种的主要性状

品种	株高 (cm)	第1雌花节位 (节)	瓜条长 (cm)	瓜粗 (cm)	瓜形	瓜皮颜色	果面瘤刺
白玉1号	90.5	7.0	27.0	3.6	长圆柱形	白色稍黄	小且少
翠玉	88.0	3.5	25.0	3.7	长圆柱形	淡绿色	大且密
农城新玉1号	90.5	3.5	31.0	3.5	长圆柱形	白绿色	中等
蔬研2号	95.5	4.0	28.0	3.3	长圆柱形	白色	中等
板桥白黄瓜(CK)	92.0	4.5	18.0	3.4	圆柱形	乳白色	小且少

白银区东大沟流域农田土壤Cd分布及其影响因素

王 婷¹, 南 海²

(1. 甘肃省农业科学院土壤肥料与节水农业研究所, 甘肃 兰州 730070; 2. 甘肃省天水市农业科学研究所, 甘肃 天水 741001)

摘要: 为揭示白银区东大沟流域耕地土壤 Cd 的分布特征及其影响因素, 对采集土样的 Cd、土壤有机质、全氮、全磷、CEC、pH、土壤脲酶、蔗糖酶、过氧化氢酶和多酚氧化酶含量进行了测定, 运用 GIS 手段分析了耕层土壤 Cd 空间分布特征。结果表明, 耕层土壤 Cd 浓度范围 0.170~82.400 mg/kg, 属重度污染。土壤 Cd 含量高值区出现在沙坡岗和民勤村, 呈岛状分布, 并以此为中心 Cd 浓度向周边方向递减。Cd 土壤剖面分布具有明显的表层富集规律, 符合负指数方程递减规律。表层土壤 Cd 含量与有机质呈显著正相关, 与 pH 呈极显著负相关。

关键词: 镉; 空间分布; 影响因素; 白银区

中图分类号: X 131.3 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2015)07-0009-04

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.07.004](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2015.07.004)

Cd Distribution of Soil in Dongdagou Baiyin District and Its Influencing Factors

WANG Ting¹, NAN Hai²

(1. Institute of Soil, Fertilizer and Water-saving Agriculture, Gansu Academy of Agricultural Sciences, Lanzhou Gansu 730070, China; 2. Tianshui Institute of Agricultural Sciences, Tianshui Gansu 741001, China)

Abstract: This study is aimed to explore Cd distribution characteristics and its influence factors in cultivated soil from Dongdagou in Baiyin district of Baiyin city, Gansu province. The content of Cd, soil organic matter, total N, total P, CEC, pH, soil urease, invertase, catalase and polyphenol oxidase in soil are measured, and the spatial distribution data of Cd are obtained with ArcGIS method. The result shows that the arable layer soil is polluted seriously, the range of Cd contents is 0.170~82.400 mg/kg. The high value area of Cd contents with island-like spacial distribution located mainly in Shapogang and Minqin village, in which Cd contents decreased around. Cd distribution has obvious enrichment regularity in the surface layer of soil profile, and the significant model of negative exponential function is found for Cd. Cd contents are significantly positively correlated with organic matter, and it are very significantly negatively correlated with pH.

Key words: Cd; Spatial distribution; Influencing factors; Baiyin district

白银市是以有色金属采选冶金为主的工业城市, 城区工厂多且分布集中, 东大沟流域农田长期

引用工业企业排放的含重金属废水进行灌溉, 造成严重的土壤重金属污染, 掌握该区域土壤重金属污

收稿日期: 2015-04-05

基金项目: 甘肃省青年科技基金计划“白银矿区土壤镉迁移转化与粮食质量安全的耦合规律研究”(2013GS06935); 甘肃科技计划软科学项目“白银矿区土壤重金属污染现状、趋势及对策研究”(1305ZCRA174)

作者简介: 王 婷(1982—), 女, 甘肃秦安人, 助理研究员, 硕士, 主要从事农业环境与作物栽培及生理方面的研究工作。联系电话: (0931)7614846。E-mail: wt1982_2000_2000@163.com

kg/hm², 较板桥白黄瓜(CK)增产 9.14%; 农城新玉 1 号次之, 为 65 770 kg/hm², 较板桥白黄瓜(CK)增产 8.26%。这 2 个品种生育期长, 综合性状优良。建议在陇东地区日光温室早春茬栽培中推广。

参考文献:

- [1] 张占军. 9 个白皮黄瓜品种在陇东的引种对比试验结果[J]. 甘肃农业科技, 2008(12): 15-18.
- [2] 赵瑞霞. 西峰区日光温室白黄瓜早春茬栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2010(1): 48-49.

- [3] 万金文, 王安贵. 白皮黄瓜新品种——白玉一号[J]. 长江蔬菜, 2005(1): 10.
- [4] 孟焕文, 程智慧. 黄瓜新品种‘农城新玉1号’[J]. 园艺学报, 2012, 39(5): 1 009-1 010.
- [5] 刘晓虹, 陈慧明. 白黄瓜新品种蔬研 2 号的选育[J]. 辣椒杂志, 2012(2): 44-47.
- [6] 张俊平, 郭晋平. 白皮黄瓜新品种引种试验[J]. 中国瓜菜, 2006(6): 25-26.

(本文责编: 郑立龙)