

连葱系列品种比较试验报告

东海县农业农村局 王青青 陈芹 孙晓玲 夏正凤

摘要: 本文以连云港农科院选育的7个洋葱品种做材料,通过新品种试验示范,直观地了解每个洋葱新品种的品种特征特性,筛选出了一批最适宜东海县种植的优良品种,为东海县农民选用良种提供了可靠依据,切实推进全县洋葱科技创新,促进洋葱生产提质增效、农民增收,为进一步研究洋葱高产栽培技术提供理论依据。

关键词: 洋葱;东海县;依据;增效;高产栽培

洋葱,是百合科葱蒜属,以鳞茎供食用,经医学界研究发现,洋葱具有治疗、预防心脑血管疾病和降低血压以及抑制癌症的药用价值,也可以说是一种集营养、医疗和保健为一体的特色蔬菜。近年来,东海县发展洋葱订单种植,加上洋葱种植效益不错,种植面积逐年增加。随着洋葱的推广普及,引进与筛选适合东海县高产栽培洋葱品种,研究其区域性生产力特点及其高产形成特性显得尤为重要。

一、材料与试验方法

(一) 供试材料

试验作物:洋葱,品种:连葱9号、连葱10号、连葱096、连葱11号、连葱12号、连葱15号、连葱16号,均是连云港农科院选育而成。对照品种阳春黄(ck)。

供试肥料:40%(10-20-10)配方肥,氮肥为尿素(含N46%)、磷酸二氢,磷肥为过磷酸钙(含P₂O₅,13%)、磷酸二氢(含P₂O₅,46%;含N18%),钾肥为氯化钾(K₂O,60%),按照配方自行配制。

(二) 试验地点及土壤分析

试验田设在东海县农业技术科技展示综合试验田,前茬为水稻,品种连梗15号,产量650kg/667m²。供试土壤为砂姜黑土,试验地地势平坦,肥力均匀。试验前化验土壤理化性状为:pH6.8,有机质23.1g/kg,碱解氮115.24mg/kg,有效磷P₂O₅27.23mg/kg,速效钾K₂O135.69mg/kg。

(三) 试验设计和试验过程

试验设计:试验设2次重复,小区面积500m²(25m×20m),随机区组排列。

试验过程:试验田于2019年10月16日取土样、划小区、施肥、定植,每667m²定植22000株左右,定植时幼苗根系与土壤紧密结合,定植后浇一次大水。2020年6月12日小区测产、取植株样品。

二、结果与分析

(一) 不同品种洋葱性状的调查

表1 不同品种洋葱性状调查表

品种	株高(cm)	生育期(d)	单球重(g)	理论产量(kg/667m ²)	实际产量(kg/667m ²)
连葱9号	68.2	243.9	300.2	7012.24	6311.02
连葱10号	62.7	239.5	248.9	5612.60	5102.36
连葱096	68.7	249.8	298.8	7137.80	6488.91
连葱11号	66.5	244.6	298.9	6587.61	5988.74
连葱12号	74.6	258.6	348.7	6583.13	5984.66
连葱15号	67.8	240.3	299.4	6049.86	5499.87
连葱16号	69.8	241.2	334.6	5735.02	5213.65
阳春黄(CK)	62.3	231.4	228.5	4167.28	3788.44

从表1看出:株高62.3~74.6cm,阳春黄最矮,连葱12号最高;生育期231.4~258.6d,阳春黄最短,连葱12号最长;单球重228.5~348.5g,阳春黄最低,连葱12号最高;理论产量4167.28~7137.80kg/667m²,实际产量3788.44~6488.91kg/667m²,阳春黄最低,连葱096最高。

(二) 不同品种洋葱增产增收调查

表2 不同品种洋葱增产增收调查表

品种	实际产量(kg/667m ²)	增产(kg/667m ²)	增幅(%)	销售(元/667m ²)	增收(元/667m ²)
连葱9号	6311.02	2522.58	66.59	12622.04	1256.72
连葱10号	5102.36	1313.92	34.68	10204.72	-1160.60
连葱096	6488.91	2700.47	71.28	12977.82	1612.50
连葱11号	5988.74	2200.3	58.08	11977.48	612.16
连葱12号	5984.66	2196.22	57.97	11969.32	604.00
连葱15号	5499.87	1711.43	45.18	10999.74	-365.58
连葱16号	5213.65	1425.21	37.62	10427.30	-938.02
阳春黄(CK)	3788.44	-	-	11365.32	-

注:连葱价格按市场平均价格2元/kg,对照阳春黄上市早,价格按平均价格3元/kg算。

从表2看出:较对照增产1313.92~2700.47kg/667m²,增幅34.68%~71.28%。

连葱10号增产最少,连葱096增产最多;在销售方面,阳春黄因其早熟,上市早,价格较高,售价3元/kg左右,而其它品种熟期相当,价格较低,售价2元/kg左右,各洋葱品种售价10204.72~12977.82元/667m²,连葱10号售价最低,连葱096最高,增收-1160.60~1612.50元/667m²,连葱10号增收最少,连葱096增收最多。

三、小结与讨论

(一) 综合性状表现

株高为阳春黄最矮,连葱12号最高,生育期阳春黄最短,连葱12号最长,单球重阳春黄最低,连葱12号最高,理论产量、实际产量为阳春黄最低,连葱096最高。

(二) 增产增收及推广价值

各品种较对照增产1313.92~2700.47kg/667m²,增幅34.68%~71.28%,连葱10号增产最少,连葱096增产最多;因为熟期不同,导致价格不同,早熟品种售价3元/kg左右,其它品种售价2元/kg左右。连葱096增收最多、连葱9号次之、连葱11号和连葱12号立第三第四位。综合各品种性状表现,上述四个品种可在东海县示范推广。

参考文献:

- [1]陈振泰.极早熟黄皮洋葱新品种——阳春黄[J].农业科技通讯,2002年10期。
- [2]缪美华,徐秋芳,陈沁滨.早熟高效黄皮洋葱品种比较试验[J].长江蔬菜,2003年03期。
- [3]单成海.红皮洋葱新品种“西葱2号”的高效栽培技术[J].西昌学院学报(自然科学版),2008年02期。
- [4]赵强,常国军,韩文韬,等.洋葱高产栽培技术初探[J].长江蔬菜,2009,(2).24-27。