

茎用莴苣引种综合试验

王 成 云

(黑龙江省鸡西市农业科学研究所, 158130)

中图分类号: S636.2 文献标识码: B
文章编号: 1001-0009(2004)05-0030-01

1 供试材料及试验方法

1.1 品种比较

供试品种有鲫鱼笋、北京白尖叶、兰山白尖叶、兰山白圆叶、孝感莴苣 5 份。随机区组设计, 4 次重复, 株距 26.3 cm(厘米), 行距 40 cm(厘米), 3 行区, 小区面种 6 m²(平方米)。

1.2 播种试验

供试品种为鲫鱼笋, 设 3 月 1 日、3 月 15 日、4 月 1 日、4 月 15 日 4 个播种期, 每个播种期为 4 行小区, 面积为 8 m²。

1.3 耐寒性试验

品种为鲫鱼笋, 4 月 21 日定植 6 m²(平方米), 逐日测定日最低温。

1.4 密度试验

品种为鲫鱼笋, 播种期 3 月 15 日。设保苗株数为 7.5 万株/hm²、9.0 万株/hm²、10.5 万株/hm²、12 万株/hm²(公顷) 4 个密度, 4 次重复, 小区为 4 行区, 面积 8 m²。

1.5 采种试验

品种为鲫鱼笋, 设 3 月 1 日、3 月 15 日、4 月 1 日 3 个播种期, 每期定植 12 m²(平方米)。

2 结果分析

表 1 品种产量均数差异显著性测定(C 值法)

品种	平均小区产量 (kg)	差异显著性	
		0.05	0.01
鲫鱼笋	30.72	a	A
北京白尖叶	26.89	b	AB
兰山白圆叶	24.54	bc	B
兰山白尖叶	23.09	c	B

表 2 鲫鱼笋不同播期产量

播期(月、日)	3.3	3.4	3.31	4.15
小区产量(kg)	44.16	44.0	31.64	21.98

2.1 品种比较结果分析

从品种产量上看, 鲫鱼笋与北京白尖叶的产量差异显著, 与兰山白圆叶、兰山白尖叶的产量差异极显著, 因而生产上应优先选用鲫鱼笋, 其次为北京白尖叶, 再次为兰山白圆叶、兰山白尖叶。孝感莴苣由于每个播期均抽苔, 无商品价值, 因此我们春季栽培不宜选用。

2.2 播种期结果分析

从播期上看播期越早产量越高, 但由于受育苗条件、成本及定植苗龄所限, 茎用莴苣的最佳播期为 3 月上、中旬。

2.3 耐寒性

试验结果分析: 从日最低温曲线可以看出, 4 月 21 日~5 月 5 日最低温均在 0℃上下徘徊, 出现 6 d(天) 0℃~-1.7℃低温, 但鲫鱼笋生长良好, 说明鲫鱼笋耐寒力较强, 可于 4 月下旬适时定植。

2.4 密度试验结果分析

从表 3、表 4 可以看出: 鲫鱼笋栽培的密度越大, 产量就越高, 但单株产量却越小。鲫鱼笋每公顷保苗 10.5 万株, 同 7.5 万株、9.0 万株的群体产量差异达极显著水平, 同 12.0 万株的群体产量达显著水平。而每公顷保苗 10.5 万株的平均单株产量同 7.5 万株、9.0 万株的平均单株产量差异不显著, 但同 12.5 万株的平均单株产量达显著水平。说明鲫鱼笋的最佳栽培密度应为 10.5 万株/hm²(公顷), 即 7 000 株/667 m²(平方米)。

表 3 鲫鱼笋密度试验小区平均产量差异显著性测定(Q 值法)

密度 (万株/hm ²)	平均小区产量 (kg)	差异显著性	
		0.05	0.01
12.0	43.28	a	A
10.5	41.50	a	A
9.0	36.18	b	B
7.5	37.74	C	B

表 4 鲫鱼笋密度试验平均单株产量差异显著性测定(LSR 法)

密度 (万株/hm ²)	平均小区产量 (kg)	差异显著性	
		0.05	0.01
7.5	511.50	a	A
9.0	476.12	a	A
10.5	471.75	ab	A
12.0	432.75	c	AB

2.5 鲫鱼笋采种试验

鲫鱼笋在温室、大棚、小棚、露地栽培均可收到成实饱满的种子, 但考虑到雨季给采种带来的不便, 采种期应尽量提前, 并及时分次分批采收种子。鲫鱼笋露地采种行距 60 cm(厘米), 株距 30 cm(厘米), 平均单株采种量可达 23.4 g(克), 折合 667 m²(平方米)采种量为 86.7 kg(公斤)。

3 结果与讨论

试验表明: 茎用莴苣在黑龙江省栽培是成功的。露地春作鲫鱼笋可于 3 月上、中旬播种, 4 月下旬~5 月中旬定植, 保苗株数为 10.5 万株/hm²(公顷)。商品供应期为 6 月下旬~7 月中旬, 产量可达 48.8 t/hm²~52.5 t/hm²(吨/公顷)。这不仅解决了秋菜前茬空闲地的问题, 而且也对补淡、增加复种指数、提高农民收入具有较重要的意义。

本试验在栽培方式上只摸索了畦作和小垅栽培, 在生产上还是应采用大垄(60 cm~65 cm)拐子苗栽培。此外对秋作的品种、密度还应加以研究。

欢迎订阅《北京农业》——农村实用技术博览

中国期刊方阵双效期刊 全国优秀农业科普期刊
华北地区优秀期刊 北京市优秀科技期刊

本刊立足首都, 面向全国。依托首都丰富的信息资源和强大的技术实力, 秉承一贯的办刊宗旨: 选编农业最新技术佳篇; 荟萃农村致富信息精华; 传播高效农业成功范例; 引导农民搏击市场大潮。2005 年本刊响应中央号召, 将开展让利于农民、服务于生产, 订刊送将品活动。奖品为农业生产实用技术光盘或农业生产实用技术图书。请您保留好订刊小票或回执。具体办法于 2005 年第 1 期刊出。订《北京农业》使您感受物超所值的享受。

国内统一刊号: CN 11-2222/S 邮发代号: 2-87, 每册定价: 4 元, 全年 48 元。可到当地邮局订阅或直接向杂志社订阅。本刊地址: 北京市西城区裕民中路 6 号, 邮编: 100029 联系电话: 010-62044255, 82078183