

($R=0.9993^{**}$)(2)

对方程(2)的降维分析表明, P_2K_3 的辣椒素含量高于其它配比。以 $N_2P_2K_3$ 的辣椒素含量最高达0.68%,说明P、K肥有利于辣椒素的形成。

表1 N、P、K肥用量 (kg/667m²)

处理	N(x ₁)	P ₂ O ₅ (x ₂)	K ₂ O(x ₃)
T ₁ (CK)	0	0	0
T ₂	10	0	0
T ₃	0	7.5	0
T ₄	0	0	7.5
T ₅	0	4.47	4.47
T ₆	5.96	0	4.47
T ₇	5.96	4.47	0
T ₈	3.54	7.5	7.5
T ₉	10	2.66	7.5
T ₁₀	10	7.5	2.66

表2 施肥与产量的关系

产量	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈	T ₉	T ₁₀
kg/667m ²	118.1	172.3	162.3	152.9	166.6	164.8	195.4	190.3	194.2	237.0
增产(%)	—	45.7	37.5	29.5	41.1	64.1	65.8	61.3	64.3	101.1

表3 辣椒品质分析结果

处理	辣椒素 %	Vc μg/100g	水分 %	总灰分 %	酸不溶 灰分 %	纤维素 %	总氮 %	石油醚 提取物 %
T ₁	0.20	10.4	10.00	5.56	0.16	24.1	2.18	16.20
T ₂	0.36	5.4	10.05	5.89	0.08	24.0	2.30	16.89
T ₃	0.54	20.0	9.6	5.40	0.19	27.8	2.21	17.12
T ₄	0.47	10.2	9.4	6.0	0.04	14.2	2.08	16.86
T ₅	0.60	20.3	10.0	6.49	0.37	24.6	2.33	17.17
T ₆	0.34	15.5	9.55	6.67	0.33	25.3	2.21	16.28
T ₇	0.26	32.4	10.7	6.24	0.15	24.9	2.16	16.11
T ₈	0.47	9.33	9.4	5.68	0.06	25.8	2.24	16.85
T ₉	0.44	18.9	9.7	5.75	0.03	23.8	2.17	16.55
T ₁₀	0.49	18.6	9.4	6.57	0.36	28.3	2.30	16.61
平均	0.42	15.1	9.78	6.03	0.17	25.1	2.21	16.62

表4 测定指标与 ISO 辣椒粉品质指标比较

项目	ISO 标准%	测量值%	增减±%
水分	<11	9.78	-11.1
总灰分	<8	6.03	-23.6
盐酸不溶灰分	<1.25	0.17	-85.4
非挥发石油醚提取物	>15	16.62	+10.8
总氮	<2	2.21	+10.5
粗纤维	<28	25.1	-10.5

表4比较了品质测定的平均值和国际标准组织(ISO)的规定含量,可以看出,除总氮含量稍高外,其它指标均在ISO规定范围之内。(参考文献3篇略 邮编:712100 回稿时间1996年9月17日)

日本樱花在寒区栽培成功

笔者1990年5月初与本地几个同行去宾县胜利镇参观时在一农家小院发现一株艳丽无比的花树,引起了我们几个人的注意。叩门寻问才知,是日本樱花。主人说是他家一个日本亲属带回五株,只成活了一株,已栽植四年。树径6cm,高约3m有余。我讨了几个树条,回家后用生根粉处理,扦插园中,用塑料布覆盖,存活两株。干高80cm左右,径粗0.7cm。第二年用同样方法繁殖,得成苗十二株,以后逐年繁育,得成苗几百株,都让来我处买果树苗的人购去。栽植成苗第二年会全部开花。栽后前两年秋季封冻前用稻草、旧塑料布包裹,简易防寒。当年萌发新梢稍有冻害,随着树的长大,抗寒能力自然加强。经十年观察,日本樱花在寒区可以栽培。近两年又见“哈尔滨日报”、“黑龙江日报”新闻报导:“哈尔滨市理工大学”、大庆等地也已有栽培,看来此花在寒区栽培是没有问题了。(方正县科协 于淑华 邮编:150800)

齐抗一号可在重茬地种植

齐抗一号杂交西瓜是齐齐哈尔市园艺研究所选育并经省品种审定委员会审定、推广,最新西瓜杂交品种。齐抗一号是我国第一代高抗枯萎病兼抗炭疽病的新品种,可在重茬地种植。中晚熟品种,瓜椭圆形,花皮,有深绿色宽状条带,果型整齐。商品性状好,干旱地区座果率达100%。中心含糖11~12%,蔗糖8~9%,汁多、纤维少,口感甜脆,果皮厚1厘米左右韧性好,耐贮存,可长途运输。

齐抗一号西瓜生长势强,抗旱能力强,瓜熟叶蔓鲜绿不衰。如开花座瓜时遇阴雨天气,应辅以人工授粉,确保丰收,齐抗一号属大型瓜,植株生长很繁茂,株距80~90厘米,行距150厘米。以保证商品瓜率。欲获得较高经济效益,也可根据当地情况合理密植。田间管理同一般西瓜相同。如重茬种植,要多施复合肥,少施农家肥。特别是未经腐熟的厩肥,应随时检查病害情况。在开花期要控制肥水,以防长势过旺,影响座瓜。以二个或三个蔓整枝为宜,留第二或第三个瓜为最好。

应及时采收,但不宜过早,过早会影响瓜的品质。后熟性较好,采收后放几天皮更薄,肉更红,风味更好。(齐齐哈尔市园艺研究所 石淑琴 毕剑波 陈宝林 纪实刚)