

# 寒地草莓引种试验

我所从1986年起引入国内外品种31个。1987年从31个品种中粗选出较好的5个品种进行秋栽,进一步观察,记载。初步认定宝交早生等5个品种较适宜我区的气候条件,现将试验小结介绍于下。

**一、试验材料和方法:** 1. 品种: 宝交早生、达娜、戈雷拉、盛岗16、绿色种子。 2. 试验设计: 在本所实验地, 土质为黑粘土。每个品种采用畦作, 随机区组排列, 二次重复, 小区面积 6.5 平方米, 每个畦子宽1米长5米, 畦台30厘米, 株行距 25×25 (厘米), 每个小区80株。 3. 田间管理: 亩施有机肥4000公斤, 每畦施腐熟有机肥40公斤, 撒入畦内与土拌匀, 深度20厘米至25厘米。于1987年8月10日至12日定植草莓苗。定植苗标准是具有4片完全叶、茎粗1厘米, 具有繁茂根系的当年生匍匐茎苗。定植后浇足定植水, 一直到8月末缓好苗以前一直保持土壤湿润。10月25日灌封冻水, 待到10月30日此时最低气温达到-6℃时, 在草莓畦上盖15厘米厚树叶防寒。1988年春季4月10日撤去树叶, 灌水。之后陆续萌芽, 长出新叶子, 4月25日结合灌水追一次尿素 10公斤/亩, 同时在植株下方的畦面上垫上干草或干树叶。5月10日追施一次复合肥30斤/亩。

**二、试验结果:** 1. 各品种地上部的营养生长状况: 5个品种长势均很旺, 戈雷拉虽然植株较矮、但长势很强壮, 达娜叶片最大, 长势也很旺。盛岗16的花梗粗壮, 花序出叶面、结的果实不易于地面接触, 这是其它四个品种所不及的。 2. 各品种在齐市的物候期情况: 各品种春天4月10日撤除防寒物。该日的气温是最高13—15℃, 最低1—3℃。4月10日以后的气温均在-6℃以上, 所以草莓的根茎、叶均不能受冻害, 待到开花时, 晚霜已过不会有危害。从表2中看出宝交早生、达娜、戈雷拉、绿色种子均在6月下旬初陆续成熟, 采收期在20天左右, 戈雷拉采收期短3天, 盛岗16较其它四个品种晚熟, 这样可以延长供果时间。 3. 各品种产量、产值比较, 从实际产量看以戈雷拉、宝交早生为最高, 其次是达娜、盛岗16、绿色种子。戈雷拉虽然产量较高、但熟期较集中, 宝交早生果形较正齐, 产值仅次于戈雷拉, 今年的果以5—6元/千克计算, 戈雷拉、宝交早生等均达到 2000元/亩以上的纯收入。费用支出按每亩 880元计算 (其中粪肥和化肥 126 元, 水电费 100 元, 防寒费 140 元, 整地费 28 元, 苗木费 400 元, 采收费 30 元, 平时管理费 56 元) 如果自己有育苗圃, 费用可以减少一半, 收入还可以提高。 4. 各品种果实性状比较: 从表2可以看出, 这5个品种果形都较大, 品质均属上等, 其中宝交早生的甜度最大, 香味浓重, 果形最大的要属戈雷拉。

**三、小结:** 综上所述, 通过两年的试种, 戈雷拉、宝交早生、达娜、盛岗16、绿色种子、这5个品种在我区都能安全越冬, 各方面性状表现良好产量最低可达500公斤左右, 产值可与近郊蔬菜区当季作物相差无

表 1

齐市地区物候期调查

(截止 7 月 15 日)

品种	撤防寒物日	萌芽期	花序显露	初花期	盛花期	初熟	盛果	采收结束	采收天数
宝交早生	1988.4.10	4.16	5.4	5.20	5.25	6.20	6.24	7.11	21
达娜	1988.4.10	4.16	5.8	5.22	5.26	6.21	6.25	7.11	21
戈雷拉	1988.4.10	4.16	5.8	5.22	5.26	6.22	6.27	7.8	18
盛岗16	1988.4.10	4.20	5.13	5.26	5.29	6.26	6.30	7.15	20
绿色种子	1988.4.10	4.17	5.8	5.23	5.27	6.22	6.27	7.11	20

表 2

不同品种果实性状

品种	最大果重	果形	果(纵径×横径) (cm)	果皮色	果肉色	种子	萼片状态	髓心	肉质	品质	可溶性固形物%
宝交早生	24	圆锥第一个 果有复形果	4.17×3.15	鲜红 有光泽	红	黄、红 凹入果面	反卷	中、实	软、细	极上 香、甜	10.8— 11.5
达娜	22	扁圆锥 果面有棱沟	4.65×3.5	深红 无光泽	粉红	黄 凹或平面	平贴	小 实	较细、软	上 香、酸甜	8.9— 11.0
戈雷拉	30	短圆锥 果面有棱沟	3.69×5.1	深红	红	黄 平于果面	大平贴	大、稍空	较硬致密	上 酸甜	8.5— 10.7
盛岗16	18	圆锥	3.99×3.37	鲜红 有光泽	桔红	黄密 平于果面	反卷	中、实	稍硬 致密	上 香、酸甜	8.9—9.2
绿色种子	15	圆锥	3.4×2.6	红	橙红	黄绿 凸出果面	平贴	小、实	稍硬 致密	中上 酸甜	8.8—9.0

儿,果实采收时间在6月下旬,此时我区正是水果供应淡季,是值得发展的一种小浆果,建议推广于生产。

**四、问题讨论:** 1.栽培制度:本试验数据是一年生草莓植株。第二年产量会更高,但对于近郊菜区来说土地利用效率太低,不合算,如何能让草莓在短期内获得高产,提高土地利用效率,是否可以象育苗似的育成大苗一年一栽、采用丛栽、以提高产量,有待进一步研究。2.防寒物:北方寒冷区栽植草莓必须防寒我们今年用的是杨树叶子,效果较好,能否还有其它东西做防寒物,达到省工、价廉、效佳的目的,要进一步研究。3.密度:本试验中这几个草莓品种的株行距一律采用25cm×25cm。但在实际观察中,结

果时只有达娜这个品种封垅了,所以其余四个品种的株行距可减为20cm×25cm为宜。4.病虫害:草莓结果期的虫害主要是蚂蚁、病害是灰霉病,致使果实咬成小洞或霉烂,失去商品价值。草莓采收间隔时间短,不宜用农药、如何防治有待研究。5.适时采收:草莓属浆果,不耐贮运,采收时间一定掌握好,八成熟即果面2/3有红时采收为宜。一天中露水已干,炎热未来之前采收为佳。当日采收当日销,否则影响果品质量,边采收边装箱(盒),果实千万不可堆积、碰压、对于小果、虫咬果要综合利用加工成汁或酱等以便增加经济效益。(收稿时间1988年7月30日 齐齐哈尔市园艺所蔡学本、孟广博、侯桂兰)