

表3表明随着种植密度的增加,果皮厚度呈增加趋势,而可溶性固形物含量则逐渐下降,梯度也逐渐加大,由此可见,随着种植密度的加大,嫁接西瓜的品质呈下降趋势。

2.4 不同种植密度对嫁接西瓜发病情况的影响

从表4可以看出,嫁接西瓜发病规律,种植密度在500株以内时,病害发病率较低,但密度高于500株时,随着种植密度增加,植株发病率也升高。

表3 不同种植密度对嫁接西瓜品质的影响

处理	皮厚 (cm)	固形物的含量(%)		
		中心	边糖	可溶性中边差
400	1.13	12.3	9.3	3
450	1.20	12.0	8.9	3.1
500	1.31	12.2	9.8	2.4
550	1.4	11.9	8.6	3.3
600	1.28	11.8	8.0	3.8
650	1.5	11.3	7.2	4.1

3 结论

不同种植密度处理对嫁接西瓜产量有明显影响。在三蔓整枝情况下,种植密度达一定数值,西瓜的产量、品质及抗病

表4 不同种植密度对嫁接西瓜发病情况的影响

处理	病毒病发病率	疫病发病率	炭疽病发病率	其它叶部病害
	%	%	%	%
400	8	0	1	+
450	10	0	3	+
500	7	2	0	+
550	11	8	4	+
600(ck)	14	12	6	++
650	8	15	11	+++

表中“+”号愈多,发病愈重。
性达到最佳。即每667 m²种植500株,为中华拳王嫁接西瓜在三蔓整枝时的最合适密度。因此,建议瓜农种植中华拳王西瓜时,在无间作套种情况下,密度不应超过500株/667 m²。

Experiment on Suitable Planting Density in Graft Cultivation of the Watermelon Zhonghuaquanwang

Chang Gao—zheng, Jing Cai—yang, Xu Xiao—li

(Horticulture Institute of Henan Academy of Agricultural Sciences 450002)

Abstract Studies on the effects on the growth, yield, quality with different planting densities of the watermelon variety ZHONGHUA QUANWANG results that the best planting density is 500 individual plants in 667 m² area with 3 stems of the grafted individual.

Key words: ZHONGHUA QUANWANG; graft; density; yield; quality

夏眠花卉的休眠期管理

一些原产于地中海气候类型地区的多年生草本花卉,如仙客来、郁金香、马蹄莲、洋水仙、倒挂金钟等,到了夏季就会进入休眠状态。引起其休眠或半休眠的主要原因是高温干旱,当气温升至30℃以上时,这类花卉会出现叶片枯黄脱落。因此应采取不同的管理措施,才能使之平安度夏。

对夏眠花卉的管理首先要掌握“遮阳通风”与“控水停肥”八字方针。入夏后,将休眠花卉放置在阴凉通风的地方避免强光直射,气温高时还应向地面洒水降温;花卉在休眠期代谢水平低,消耗养分极少,因此要停止施肥,否则

易引起烂根或烂球;对夏眠花卉要严格控制浇水,以保持盆土稍湿为宜。由于夏眠花卉的休眠期正值雨季,此时应将花盆放在避雨处,以防植株受淋,盆内积水。

对于球根类花卉如仙客来、郁金香、洋水仙等,可在夏眠开始时将球根掘出,除去植株的茎叶和泥土,置于凉爽、通风、干燥、避雨处贮存。对球根的保存是一个关键问题,特别是郁金香,当5月底或6月初挖出球根后,应先放在30℃高温下让球根干燥,然后置于室温17℃~20℃通风凉爽的环境中,这时正是其内部花芽分化期,分化完成后,到秋季再进行栽种。如果贮存条件不良,会造成球根腐烂而死亡。

(海涛 沈阳市辽中县政府路256号,110200)