

表3 树莓物候期调查

品 种	萌芽期	展叶期	茎生枝 出现期	始花期	盛花期	落花期	果实始 熟期	果实盛 熟期	果实落 熟期	落叶期
红 树 莓	4.23	5.5	5.7	6.5	6.9	6.18	7.1	7.11	7.28	10.13
黄 树 莓	4.23	5.4	5.7	6.7	6.11	6.20	7.7	7.16	8.1	10.16
波兰黄树莓	4.21	5.2	5.6	6.5	6.8	6.18	7.5	7.14	7.28	10.15
波兰红树莓	4.26	5.7	5.10	6.8	6.12	6.21	6.30	7.9	7.27	10.9
龙闯红树莓	4.23	5.6	5.6	6.5	6.8	6.18	7.1	7.10	7.28	10.15
红 宝 玉	4.25	5.6	5.10	6.6	6.10	6.20	7.4	7.14	7.28	10.9
实生1号	4.23	5.6	5.9	6.7	6.11	6.20	7.8	7.13	7.29	10.10
实生2号	4.25	5.7	5.9	6.7	6.12	6.20	7.3	7.13	7.28	10.11

表4 树莓果实性状及产量调查(1995年)

品种	初果期平均 单果重(g)	最大单 果重(g)	含糖量 (%)	浆果颜色	三年生 666.7m ² 产(kg)	四年生 666.7m ² 产(kg)
红树莓	3.35	4.10	10.0	红	477.7	669.6
黄树莓	1.90	2.50	13.0	黄	325.0	—
美国红树莓	3.00	3.40	10.0	红	582.4	—
红宝玉	3.70	4.20	10.5	深红	448.7	—
实生1号	2.10	2.60	12.0	红	297.2	379.8
实生2号	2.60	3.50	12.0	红	—	473.5
波兰红树莓	3.10	3.50	10.0	红	352.1	536.6
波兰黄树莓	1.95	2.50	13.5	黄	327.5	346.6

注:黄树莓、美国红树莓和红宝玉是1993年定植,实生2号92年定植时是单株定植,三年生时(1994年)没有计产。

6. 注意灌水。萌芽期和浆果膨大期土壤干旱时应进行灌水。7. 做好采摘工作。浆果熟期不集中,要随熟随采,随装盒,并于当日出售或加工。8. 做好越冬防寒工作。10月下旬将株丛顺着行向压倒并收拢枝条,接着埋土,土厚以不露枝条为准,再把土拍平减少透风。解除防寒在4月15~20日进行,一次将土撤净。

下发芽缓慢,植株生长发育期以25~28℃最为适宜,在炎热的气候条件下,也能生长良好。黄秋葵属短日照蔬菜,喜欢强光,若光照条件不好,则生长不良。对土壤条件的适应性强,在沙壤土和粘土中生长良好,但以排水性好,肥沃疏松的土壤最为适宜。

4. 栽培技术:(1)整地作畦 选择适宜的土壤,播前深耕熟化土壤,0.1公顷施优质厩肥1500公斤,作成连沟宽1700cm的高畦。(2)播种:黄秋葵采用种子繁殖。在3月下旬至6月上旬播种均可。生产上多采用穴播,株距30cm,穴内浇透底水,每穴2粒种子,播后覆土约2cm,约10天可出土。播前可浸种12小时。(3)田间管理:(a)施肥:除施足基肥外,在生长期还应进行多次追肥。苗高30cm具3~4片真叶时,进行第一次追肥,每0.1公顷用人粪尿250~1000kg,加入等量的水浇施。播种后的2个月进行第二次追肥,每0.1公顷用人粪尿2000kg,浇施于行间。以后如发现叶片瘦小黄化,则施用尿素,每0.1公顷约20kg。(b)浇水 应保持土壤湿润,一般是15~20天浇水一次。(c)中耕除草 在苗期植株未封行以前进行2~3次中耕除草。(d)病虫害防治 黄秋葵抗病力比较强,虫害主要有蚜虫和地老虎,蚜虫可用氧化乐果防治,地老虎可用糖醋液诱杀。(4)采收与留种:当植株有7~9片真叶时就开始开花,以后陆续开花结果。开花后7~10天,果长近10cm时采收,单株可采收20多枚,0.1公顷产可达2385~2950公斤。

(山东省泰安市农业局 泰安市菜篮子科技园 邮编271000)

(加10) (总107) Northern Horticulture

黄秋葵及其栽培技术

刘长庆 张志焱

黄秋葵(*Hibiscus esculentus* L.)别名羊角菜、羊角豆,为锦葵科秋葵属中以嫩果供食的一年生草本植物。黄秋葵营养丰富,并具有医疗保健作用,是一种营养保健型蔬菜,可炒食、汤食,也可酱渍、醋渍和糖渍。成熟种子磨成粉可代替咖啡饮用。黄秋葵原产非洲,我国有少量栽培,近年来种植面积不断扩大,已发展成为一种出口创汇的特色蔬菜。

1. 黄秋葵的营养成分和保健作用:黄秋葵含有多营养成分,尤其是人体最需要的糖类、蛋白质、多种维生素和铜、铁等多种矿物元素,比一般的蔬菜和水果都高。黄秋葵还是一种具有显著疗效的药用保健品,对胃炎、胃溃疡、肝脏等疾病均有功效。

2. 黄秋葵植物学特征:黄秋葵茎直立革质,叶片掌状五裂,长约22cm,宽约30cm,叶缘有锯齿,叶柄长,花黄色,生于主枝各叶腋,由下部逐渐向上开放。蒴果为圆锥形,形如羊角,有5~6条棱,长约20cm,横径约3cm,嫩果为绿色,老熟后为褐色,种子多为蓝黑色。

3. 黄秋葵对环境条件的要求:黄秋葵喜温暖,较耐热,不耐霜冻。种子发芽最适温度为30℃,在12℃以



黄秋葵