

讲,经济系数可反映出不同密度下黄瓜群体光合产物向果实分配的情况。因此,适宜的群体结构通过自我协调营养生长与生殖生长,使光能较高地转化成最终产量。

讨 论

黄瓜群体光能利用率的变化较其它蔬菜复杂,除受CGR、LAI、NAR等因素影响外,还与本身的结瓜特点有密切的关系。光能利用的效果,既表现在生物产量上,也表现在经济产量上。通过确定适宜的群体结构可以提高光能利用率,提高黄瓜的产量。

本试验所得全生育期E% (a1. 20%、b1. 27%、c1. 35%),均高于当地露地蔬菜光能利用率的平均水平1.00%,但同农作物光能利用的理论值2.0%和2.9%(灌溉田)比较,还相差较远。提高光能利用率的重点,应放在前期和盛果期。在前期通过采取各种办法,增加叶面积指数,提高群体截获光能的能力。如董德民等提出大棚黄瓜叶面积的调控措施(前期加大密度,每666.7m²定植6000株,待进入盛果期,间拔保留5000株)对露地黄瓜同样适用。在盛果期,加强肥水管理、防止早衰,通过维持较大的叶面积指数和较高的净同化率,来延长光能利用的最大期。

本试验未对适宜的群体密度和适宜的叶面积指数进行探讨,这方面的问题较为复杂,与品种特性、栽培季节、栽培方式等多因素有关。

(参考文献8篇略)

投资小、致富快 利用土地种药材

黑龙江省嫩江县、吉林省农安县北方中药材种植推广站常年招生种植中药材技术,供应各类自繁种籽,签订产品回收合同,邮局汇款即可办理,寄十枚邮票索取价目表及简介。

联系人:嫩江站:张诚君 农安站(黄龙路七十七号)孙桂英

双层膜大棚哈密瓜

我们大庆供应勤奋家属管理站为了调剂职工生活,增加大棚生产品种,从1983年起便开始采用大棚生产哈密瓜。总结已往的经验教训,今年我们于3月10日扣第一层棚(新膜)烤地,一周后进行整地施肥并打成80厘米的大垅。3月26日在垅沟里隔沟栽油菜,空沟做田间作业道。4月10日又在棚内用旧膜吊成二层棚,与第一层棚相距30厘米。4月13日当棚内气温稳定0℃以上,10厘米深处的地温稳定在12℃以上时,便在垅上覆地膜定植哈密瓜(苗龄30天),株距35厘米,亩保苗2400株。由于有双层膜覆盖,提高棚温2—3℃,较往年提早半个月定植,棚内的瓜苗、苗菜生长茁壮。从4月20日开始陆续拔下油菜上市,5月2日油菜收获结束并撤除二层棚。7月1日哈密瓜成熟上市,7月20日罢园,每公斤售价4—2元。3亩大棚在今年气候条件不利的情况下共产商品瓜5.862公斤,产值18.545元,由于提早定植避过发病高峰,使哈密瓜植株生长茁壮。我们采用大庆师专培育的杂交种“84—3”(F₁),单株座瓜1.7个,单瓜重0.7—1.2公斤,含糖量14—16%。由于上市早,瓜甜味美而深受消费者欢迎。

哈密瓜拉秧后我们抓紧整地,7月22日直播秋白菜,一周后白菜苗出齐撤去棚膜成为露地栽培。3亩复种的秋白菜产12,000多公斤,产值1200元,连同早春套栽的油菜(1720公斤)产值1100元在内,3亩地大棚总产值20,845元,扣除成本费6,600元,平均每亩大棚纯收入4,748.3元。(大庆供应勤奋家属管理站 大庆市让胡路中央大街 王申易 163712)

测定地下水中农药的新方法

奥地利林茨大学化学系的克罗斯·皮特查契尔研究出一种用来分析地下水中各种农药的简单方法。

这种新方法通称为“混合阴离子交换器”,能分析各种在一次单独的、相对简单的和快速测定过程中的农药。其主要部分是两个过滤器和一个阴离子交换器。当一个过滤器收集碱性和中性农药时,阴离子交换器可用化学方法粘结合酸性农药的阴离子。(金易)

