

个复合体,使其结构合理增加单位面积总株数,提高产量。复种是合理的安排茬口,一年多茬种植,提高土地利用效率。立体栽培是一种多层次利用空间来提高土地单位面积利用率的技术措施。很多间、套种也含立体栽培之意。如高矮作物间作,搭架作物尚未结束之前,套种后一种作物,温室中的架式育苗,后期分层次生产蒜苗等都属于立体栽培技术,我镇幸福村,万丈村应用间、混、套种栽培技术收效显著,复种指数在二点五左右。如垄台种植水萝卜,垄沟播种白菜;大棚四周定植早甘兰或芹菜;日照温室前沿种植西葫芦,后期引伸棚外都起到了不同程度的增产效果。复种栽培在露地主要有小葱、早甘兰、早油豆上市种植秋白菜;茄果类蔬菜垄沟播种小葱;大棚内春种白菜或菠菜,夏栽黄瓜或蕃茄,秋播压霜菠菜或秋香菜等方式。延长了蔬菜的生育时间,挖掘了生产潜力,增产增收。

三、泰康镇实现蔬菜集约化经营应采取的几项措施。1. 开展科技培训,提高农民技术素质。蔬菜集约化经营要求技术性强,投工量大,要求农民掌握一定的栽培技术,精细管理,从当前农民的技术素质看,还存在不平衡性,技术水平差距很大,需要认真开展技术培训,使先进的科学技术与生产实践相结合,增强科技意识,打破固有的守旧思想束缚,懂得科技就是第一生产力的道理。在方法上采取传授科学理论与总结科学种田先进经验相结合,使农民掌握高新栽培技术;以集中办班与分散现场指导相结合,使农民掌握理论知识并应用于生产实际;以走出去参观学习与请进人才面授相结合,使农民开阔眼界,外地的先进经验在本地开花结果;以重点培养农民技术员、科技户与全面提高相结合,发挥科技户“以点带面”的示范作用。通过培训使农民技术素质普遍得到提高,科学种田达到新水平。2. 改革耕作制度,增肥保水,培肥地力。家庭联产承包分散经营,大型农机的作用得不到充分发挥投入水平不一致又受旧的耕作制度的束缚,致使一部分菜地土壤板结,肥力下降,“库源”关系失去协调,影响蔬菜产量,需要狠抓农田基本建设,增强农业后劲。普遍实行秋翻秋起垄,秋施肥,垄沟深松,打破犁底层,熟化土壤,改垄作为畦田。以“3115”为基础增施有机肥,以肥改土,以提高土壤有机质含量。化肥深施与叶面喷洒相结合,减少化学有害元素在土壤中的残留量。电机井与小井相结合,保证供水需要,为蔬菜稳定高产创造了条件。3. 良种更新换代,棚室结合育苗。良种是增产的内因,几年来推广的品种,存在混杂与退化现象,病虫害加重,产量下降,急需更新换代,引进适应当地栽培的早熟,高产,质佳的杂交品种,发挥杂交优势的增产作用;

并对当地优良品种进行提纯复壮,达到良种标准化。在现有温室的基础上,扩建家庭小温室、实现温室与塑料棚相结合,电热温床育苗与小拱棚相结合。营养钵嫁接育苗与立体化育苗相结合,缩短日历苗龄,达到生理苗龄和壮苗标准,为蔬菜早熟,高产打下良好基础,实现蔬菜集约化经营。

防止大棚蔬菜气害抓三点

在塑料大棚蔬菜生产中,随着外界气温的逐渐下降,通风时间也逐渐减少,这时常易发生氨、二氧化氮等有毒气体的危害。据测定,大棚中氨的浓度超过5ppm,二氧化氮浓度超过2ppm时,就会导致蔬菜茎叶坏死和全株死亡。蔬菜受有毒气体危害后,产量下降,商品价值低劣;并且食用后,易诱发各种病症,严重危及人体健康。因此,在大棚蔬菜生产中切实抓好以下三点,以防止蔬菜受有毒气体危害。

1、合理施肥,氮肥的施入以底肥为主,追肥为辅。追肥每次用量不宜过多,要少量多次,一般每10平方米每次追尿素0.2~0.5公斤为宜,最好加水溶解施入。施后及时封沟盖土。大棚蔬菜生产中,一般不施碳铵、氨水等挥发性强的肥料,不施未腐熟的有机肥料。

2、及时通风换气。追肥浇水后,要利用晴天中午气温较高时,及时打开门窗进行通风换气,就是阴天,也应利用中午气温较高等有利时机,进行短时间开窗换气,减少有害气体积聚及棚内湿度。

3、避免选用渗入较多增膜剂的薄膜,适当选用乙稀合成树脂塑料薄膜。

(湖北省广水市宝林农民技术学校 代道强 432700)

任何厚度地膜用量简算法

超薄地膜因其造价低于厚膜,农民乐意使用。如何计算用量,成了难题。以往的计算法不是以厚膜为准,就是太繁琐,使用不方便。

本人集农户实践经验,整理出厚、薄地膜都可用的计算法,此法以0.01毫米厚的地膜亩用量0.642公斤为基准;所选膜每超过0.01一个0.001就加一个0.64公斤,反之则减一个0.64公斤,此法好记,好算。

公式:地膜用量(公斤)=(每亩用量土n0.64)公斤×地膜计划覆盖率×亩数(n为基数0.01毫米和选用地膜厚度差与0.001毫米的倍数)例1、某农户用超薄地膜0.007毫米覆盖2亩地甜瓜,计划地膜覆盖率为

牛蒡引种试验初报

崔成日 宋春雨

牛蒡作为药材利用早已成为我国人民所熟知,但作为一种保健型的根菜对我们来讲还很陌生。不过从原产地和资源分布调查及通过对文献记载的考证可以看出,最早利用牛蒡的保健价值和食用价值的国家是我国。早在西晋年间我国人民就开始将牛蒡作为清热解毒之药而广为利用,以后又作为药材栽培,且有食用,由于牛蒡根味道上的苦、辛、寒需加工至熟方能食用及栽培挖掘上的困难等原因,到了明代已被其它多样的蔬菜种类所取代。而日本至今已有八百多年的食用栽培史。在韩国及台湾,牛蒡种植也较为普遍,并以亚洲为主栽区。在现代生活中,牛蒡具有广泛的药用、食用、饲用及工业价值。受其影响,近年来我国沿海地区也有一定数量的创汇栽培,且东北地区民间偶有栽培食用。

我国有极其丰富的牛蒡资源,从南到北都有野生牛蒡繁衍,但却一直未得到开发利用。而我省的气候条件较适合于牛蒡的生长,且野生资源在全国占有较大比例,并且牛蒡的肉质根可在北方自然条件下安全越冬。可作为一种很好的淡季调剂根菜。据此,我们从日本引入了三十多个牛蒡栽培种及野生种连同我国的一些野生种一起进行了本次引种栽培试验,以求尽快筛选适合我省栽培的品种,将其推广利用,为人民的健康服务。

材料与 方法

材料来源:共试材料三十八份,分别引自日本北海道雪印种苗株式会社、北京农林科学院蔬菜研究中心

80%,需用地膜多少公斤?

地膜用量(公斤) = $(6.42 - 3 \times 0.64)$ 公斤 $\times 80\% \times 2 = 7.2$ (公斤) 因为 0.007 比 0.01 少了三个 0.001, 故 $n = 3$ 减去 3×0.64

例 2:某农户选用 0.012 毫米地膜覆盖 2 亩地甜瓜,计划地膜覆盖率为 80%,需用地膜多少公斤?

地膜用量(公斤) = $(6.42 + 2 \times 0.64)$ 公斤 $\times 80\% \times 2 = 12.32$ (公斤) 因为 0.012 比 0.01 多了二个 0.001, 故 $n = 2$ 加上 2×0.64 。(吉林省九台市苇子沟乡北边屯张德硕)

及黑龙江省尚志市张广才岭的自然环境中。其中野生种五份。

试验方法:采用田间对比法,设两次重复,试验地在哈尔滨市本所院内。九一年五月十八日播种,小区为 6×1.4 米,双垄区。株距为 10—15 厘米。

结果与 分析

根据田间的表现,产量差别不十分明显,每平方米大约在三公斤左右,平均每公顷产量可达三万斤左右。

2、根的商品品质 根据表皮色、肉质、肉色及根形等综合性状看,龙野川等十四份栽培种明显好于野生种,尤其在肉质、肉色、贮性及表皮颜色方面。而野生种(33.33号)及肉质食用性差,含单宁较多,味辛、肉质淡褐色及褐色,芯部纤维化。在栽培条件下,因条件好于野生环境,因而表现为表皮纵裂,着生许多须根及侧根,过早地进入老化状态,导致不能食用。这说明经过几百年的人工选择,与野生种相比,栽培种根的品质已发生了根本性的变化,食用性状已得到了很大的改善。因此,在引种时,我们应首先考虑引入各地的栽培种,然后再利用野生资源,不断丰富和改善栽培种的食用品质。

3、栽培要点 牛蒡的栽培与其它蔬菜栽培相比可谓粗放栽培,在精耕细作的日本也是如此。本试验在栽培管理上采用了大田的管理方式,播种出苗后,只进行了两铲两耩,病虫害很少,在干旱时偶有蚜虫发生,采用药剂防治。

结 论

1、作为食用根菜,牛蒡的食用品质、营养价值均不低于其它蔬菜种类,而其更具有独到的保健功能。因而是一种很有开发利用意义的蔬菜新种类。

2、从目前的情况看,国外的栽培种需远远优于国内的野生种,因而引种时应首先考虑引入日本的栽培种。

3、牛蒡栽培容易,产量较高。在日本的公顷产量可达六万斤。因而可以相信,种植者经过进一步摸索能不断提高产量、改进品质取得较高的经济效益。

4、尽管目前我国的栽培仍以加工出口为主,但随着人民生活水平的不断提高,将对蔬菜的多样性、营养性提出更高的要求,届时,多营养、易栽培并有不可代替的保健功效的蔬菜新种类——牛蒡将被越来越多的消费者所接受所喜爱。(来稿时间 1993 年 3 月 6 日)