

意大利冬芹栽培要点

兼答丹东读者禹基烈等问

《北方园艺》第三期介绍“意大利冬芹”后,本人收到辽宁丹东市禹基烈等三十余名读者来信,询问意大利冬芹的经济效益、适应性和推广价值,现一并答复如下:

一、四大优点 冬芹是从意大利引进的高产优质芹菜新品种,主要有四大优点:①株高棵大:株高80—100厘米,叶片肥大,叶柄宽厚,单株重300—500克,最重单株1000克以上,实心,绿色,有光泽;②抗寒耐热:耐零下8—10℃短期低温,在37—38℃高温下生长良好;③适应性广:冬芹对光照和前茬要求不严,适合东北各地栽培,房前屋后均可种植;④优质高产:冬芹药味轻,纤维少,香味浓,品质好,产量高,亩产7500—1000公斤,是目前国内产量较高的芹菜良种。

二、经济效益 吉林省乾安县乾安镇从1986年开始引进和推广意大利冬芹,现在全镇普及,户户种植,占芹菜面积的95%,每年增产110万公斤,增收42万元左右。如乾安县乾安镇西南村张振武种0.5亩,株高85—100厘米,收入单株重400克,最重单株1100克,产芹菜5000公斤,2500元;乾安镇实验站孙学常在大棚黄瓜中,套栽800平方米,产芹菜12000公斤,收入6000元;永吉县土城子乡聂司马村侯志刚种1500平方米,株高90—100厘米,单株重400克,最重单株1000克,产芹菜18000公斤,收入7400元;伊通县伊通镇革命村葛万发种1亩,株高105—110厘米,单株重750克,最重单株1000克,产芹菜11000公斤,收入2420元;德惠县二十三中学庄德华种130平方米,收入1750元;长岭县二里界乡四合村杨宇志种120平方米,单株重350克,最重单株850克,产芹菜2000公斤,收入910元;镇赉县到保中学刘连玉种30平方米,产芹菜900公斤,收入430元;集安市果树场乡毕家堡村徐永波种200平方米,产芹菜4300公斤,收入800元;黑龙江省密山市855农场青年一队王显春试种12平方米,产芹菜200公斤,收入200元;宾县居仁乡居仁村柏树林大棚种250平方米,收入2600元;泰来县塔子镇塔子城村张文来大棚种320平方米,露地种0.5亩,共收入7500元;内蒙古开鲁县坤都岭乡东保等村未福林大棚温室种1亩,收入7800元;辽宁省桓仁县科协正大面积推广。

三、推广价值 目前意大利冬芹正以优质高产的优势,在全国各地迅速推广,推广面积近30万亩。从我

们和各地种植实践看,可以肯定地说,意大利冬芹亩产7500公斤以上,最高可达11000公斤。目前东北各地普遍种植的菊花叶、马厂芹菜、天津实芹、铁杆青等芹菜品种。亩产4000公斤左右,最高不超过5000公斤。由此可见,意大利冬芹比普通芹菜增产80—100%。以吉林省为例,每年芹菜种植面积不低于25000亩,如果普及意大利冬芹,可增产芹菜6000多万公斤,增收3000万元左右,这是一笔在不增加水肥条件下的巨大财富。

四、栽培要点 意大利冬芹春、夏、秋均可栽培,以秋季栽培为好。在东北地区春大棚栽培2月初用温室播种育苗,3月中下旬定植。春露地栽培3月上旬用温室或温床播种育苗,4月中旬定植。秋露地栽培在5月末至6月中旬播种育苗,7月中旬定植。大棚秋延后栽培6月末至7月上旬播种育苗,8月中上旬定植。栽植株行距15×15厘米,每垅栽苗2—3株,栽苗深度以不埋住心叶为宜。意大利冬芹株高叶大,产量较高,要求水肥充足,定植时亩施农肥5—6立方米,二铵15—20公斤。生长期及时浇水,保持畦面湿润。一般浇两次水,追一次肥,每次亩追硝铵15—20公斤,有条件的最好水水带肥,农肥化肥交替追施。

(吉林省乾安县乾安镇政府

张振林 邮编131400)

推迟果树花期、避免早春霜冻的措施

日前有些果园,由于选址不当,或遇到早春低温回潮,往往容易发生花芽冻害,致使减产。如我县一梨园在91年春天,气候温暖持续十多天,梨树花芽迅速发育,含苞待放。突然一场寒流袭来,花蕾被冻僵在枝头上,以致当年几乎绝产,受到重大损失。所以花期冻害问题绝不能轻视。下面介绍几种防止花期冻害的几个措施,供参考、借鉴。

一、春季灌水:春季多次灌水可显著降低果园地温,延迟发芽。发芽后至开花前再灌水2—3次,一般可延迟开花2—3天。

二、涂白或喷白:早春主干、主枝涂白后(或用7—10%)的石灰水喷树冠可以减少体对热能的吸收,降低树温,可推迟开花3—5天。

三、覆盖树盘:早春用草或雪对树盘进行覆盖,使树盘温度上升缓慢,能延迟开花。

四、喷萘乙酸钾盐:萌芽前对全树喷萘乙酸钾盐(250—500毫克/公斤水)可推迟开花5—7天。在开花前15天喷0.05的萘乙酸,可推迟开花15天。

五、喷青鲜素:在芽膨大期喷500—2000ppm的青

鲜素(又名抑芽丹)可推迟花期4~6天。

六、喷其它延缓剂:将B₉、乙烯利等于越冬前或萌芽前喷布在全树上,可以抑制芽萌动。但具体应用时应先进行试验。

此外还可采取喷水法、熏烟法、加热法、吹风法等措施防止早春霜冻,各地可结合自己的条件加以选择使用。如能几种方法同时结合使用,效果更佳。黑龙江省勃利县勃利镇安村王贵清 邮政编码:154500

蔬菜种子的丸粒化

蔬菜种子丸粒化是蔬菜种子生产上一项引入注目的新技术。其作用在于改变种子外表物理机械特性,使种子外径增大,重量增加。提高种子播种的精密密度;同时,促进作物生长和发育,提高抗逆及增加产量等。

种子丸粒化是利用种子萌发的药料及对种子无副作用的辅助填料,经过充分混拌之后,均匀地包裹在种子的表面,使种子外表成为圆球形。包衣材料成分构成:(1)营养元素:常用的有磷矿粉、碳酸钙等钙镁磷肥,以及硼、铁、铜、锌、钼等微量元素。(2)生长调节剂:在种子包衣料中加入生理活性物质,可以改善种子萌发与成苗及田间生产性能,如萘乙酸、防落素、三十烷醇、赤霉素等。(3)化学药剂:如杀虫剂、除草剂、驱鼠剂等各种农业化学药剂。(4)微生物菌种:如根瘤菌、增产菌等。(5)吸水性材料:常用的有活性炭及淀粉链连接的多聚物等。(6)控制种子萌发材料:这种材料实质上就是保护种子,使其在适宜生长的环境条件下萌发。(7)填料:常用的有硅藻土、硅石粉、滑石粉、膨脹土、炉渣灰等。(8)粘结剂:常用的是阿拉伯胶、树胶、乳胶、聚酯酸、丙烯酸、烯吡咯烷酮、甲基纤维素、酯酸乙烯共聚物以及糖类等。

种子丸粒化的包衣要求应具有一定的强度。在运输贮存、播种过程中,不能轻易破碎,否则失去了丸粒化的意义。

(宋丽萍)

韭菜无土栽培技术措施

韭菜无土栽培省工,产量高,经济收益大,很适合城镇居民家庭种植。如在工作之余在室内种几盆韭菜,既可美化环境,净化空气,增长知识,又可在蔬菜淡季吃上新鲜的蔬菜。

栽培时应抓好以下五条措施:一是,用深18至20厘米花盆(或木槽,大小均可),装满粒径1至2毫米的

河砂。河砂要用水冲净,可防带菌。二是,选用生长两年以上的露地韭根剪去老根,花叶,留下短缩茎根,插栽到盆中。3至4株一撮,株,行距1寸(即3.3厘米)。三是,栽后浇透水一次,以后视墒情决定是否浇水。新根长出后再浇营养液。一般每隔一天浇一次。浇一次营养液。春、夏、秋季1至2天浇一次。冬天3至5天浇一次。阴雨天、下午、晚上都不浇营养液。叶黄多浇,叶黑则少浇营养液。四是,营养液的配方:尿素15克(或硝酸铵22.5克),磷酸二氢钾22.5克,水15公斤,每平方米浇0.75公斤。五是,砂培韭菜适宜适温14℃,空气温度16℃,在床温6℃,空气温度10℃时即可生长。冬季用塑料小拱棚覆盖保温(或放入室内)。

砂培韭菜于“霜降”前后有30天的自然休眠期,“立冬”后割掉韭叶便可继续生长。如在庭院种植,同年生产,亩产可高达2.5至3万公斤,折合每月每亩产2500公斤以上。

(王文禄)

大棚黄瓜去雄效果好

黄瓜是雌雄同株异花作物,具有无限生长的习性。瓜蔓上花序的排列规律是每3~4节着生一朵雌花,在雌花之间的各节上各着一簇雄花,每簇10~12朵,如不摘除过多的雄花,则消耗大量养分,不利提高产量。若采用人工授粉并辅以去雄花的办法,比单独人工授粉有明显的增产效果。

在雌、雄花开放时,用先成熟的雄花给雌花授粉,授粉后保留靠近雌花的2~3朵雄花,以便授粉,其余全部除掉。尤其对大棚黄瓜的增产效果明显。

吉林白城地区农校 王凤文

