

# 北方秋香菜延后技术

利用大、中、小棚、温室秋延后种植香菜,稍加点保护措施,就可安全越冬。春节前后上市,这不仅调节了淡季品种,还能提高温室的利用率,此项技术是从1989年吉林经验开始试搞,目前已发展面积达8500平方米,并打破了历史上香菜在北方不能越冬的老套套,为寒地冬春种香菜提供了一些经验,据不完全统计,目前已发展到16个村,预计今年可达12000平方米。

绥化市位于哈尔滨北,北纬 $46^{\circ}37'$ 、东经 $126^{\circ}58'$ ,年平均温度为 $2.1^{\circ}\text{C}$ 左右,无霜期为110—130天左右。

根据当地地理环境和气候状况种植秋延后香菜的具体要求如下:

1. 品种选择:秋延后生产越冬香菜要求棵大、粗壮、单位面积产量高,山东大叶香菜具备这些特点,叶柄粗、叶片大、产量高、色泽好、耐贮藏等等。

2. 适期播种:过早播、易出现苗高倒伏现象,冻后不易缓苗,影响商品量,播晚了则产量低,没有就地贮藏价值,缓苗后苗不旺不发棵,较为适宜的播期为八月中旬一下旬。

3. 施足底肥整地作畦:一般200平方米温室要求施农家肥(N、P、K含量丰富)2500—3000公斤,农家肥营养全、肥效长、粪与土拌匀,整地要细,做到疏松、肥沃、做成长1—1.2米宽,畦埂0.3米,畦面0.9米,这样有利于田间管理。

4. 播种:每畦开4个播种沟,先播第一沟、第三沟,底格子后播种,然后开第二、四沟力争播幅宽、苗眼宽、增加株数,苗数要达畦面积的50%以上,点籽要均匀、散落、适当稀播,一般一平方米播量15—30克,盖土0.5—1厘米。要薄厚一致、然后压实,接着缓慢灌水,当3—4天后用挡耙轻轻接一下,以免硬土压苗,这样种植的香菜苗匀、苗齐、棵大粗壮。

5. 田间管理:播种后,土壤不缺水一般不30 (总89) Northern Horticulture

浇,出苗后看土壤墒情适当蹲苗,并注意排涝。一般小苗长到2—3片真叶时疏苗一次,株距2—3厘米,防止苗密拥挤徒长,单株有一定的营养面积,防草荒、十月上、中旬天气较冷,加以覆盖农膜或草苫,如底墒不足,越冬前要灌一次封冻水,当温室出现一冻一化时,草苫子要盖上不揭,并关好门窗,注意放风、温室温度最好在 $0-5^{\circ}\text{C}$ 香菜好处处于冷冻状态,入冬后就可以稳定下来了。

6. 缓冻增温、收获上市:在香菜上市前要进行缓冻,升火加温,逐渐加高温度,地表开化香菜心就可以渐渐生长,可分期上市,一般一平方米可以收香菜4—6公斤,经济效益可达8—12元,高时可达20元,每亩可创产值6000—10000元左右。

注意事项:

1. 冬藏前含水量大的香菜及徒长的香菜应在11月中旬分期上市;

2. 加温缓冻,不要过急,要注意缓慢;

3. 可掰叶上市,心叶、芽可继续生长;

4. 露地或扣棚稍加防寒措施,香菜苗稍小点也可试搞种植。

(绥化市农业技术推广中心 农艺师:齐生辉 荆立梅)

## 日本第一座自动化蔬菜工厂

《日本工业新闻》2月1日报道题:日本的第一座自动化蔬菜工厂

现在,菜农的生产受季节和天候的影响,收入不稳定;大量使用农药使农民有农药中毒的危险;而且由于是重体力劳动,年轻人脱离农村的倾向明显,劳动力不足和菜农高龄化已成为深刻的问题。

九州电力公司采取了解决上述课题的有效手段,从90年度起同三菱重工业公司和熊本技术城财团共同开发自动化蔬菜工厂。去年开发的自动化蔬菜工厂以人工控制蔬菜的生长环境,使蔬菜生长不受季节和场所的影响,在大幅度节省人才的同时,有可能实现不使用农药的蔬菜生产。

据九州电力公司估算,在栽培作业的自动化程度为77%的情况下,生产率可超过去露天栽培的9倍。