

# 高寒地区栽种生姜技术初探

抚远镇党委 姜开昌

## 一、目的

姜是人们日常生活中不可缺少的调料和药物。我们黑龙江省没有栽种的历史，当前还是空白。为了解决南姜北调，冬季能够吃到鲜姜，使温带栽种的姜能在抚远生长，我从一九八一年开始试栽，摸索生长规律，研究栽种技术，为大面积栽种提供科学依据。

## 二、试验品种及试验方法

### 1. 供试品种：

山东省掖县由家姜种：

### 2. 试验方法：

#### (1) 栽种前姜种进行催芽：

春季自然温度低、姜发芽很慢。为了促使发芽均匀，提早出苗，夺取高产，清明节过后五天就把姜种从窖里拿出来，先晒三、四天主要是去掉水分，然后加温催芽处理种姜，在纸箱里放柔软的小叶樟，上面铺二层牛皮纸，将姜种一层压一层放好，上面再覆盖草、牛皮纸，棉被等以保持温度和水分。催芽开始后，前十天温度保持25℃左右，十天以后降温至20℃左右，这样催出的芽粗，移栽后适应外界环境变化能力强。十三天左右把盖的棉被等物揭开放风一天，下午再盖上，隔十天左右可揭开看看芽长的长短，如果芽长到1cm，根据外温条件尽可能早种。

#### (2) 整地施肥：

姜根系生长弱，怕旱，怕涝，喜肥。所以栽姜应选择保水力强，肥沃、疏松的

土壤，一般宜用粘土壤。今年我选用的是黑沉积粘土掺部分砂。地要绝对平坦，浇水时两头都有水，整地时要深翻25cm。土块打碎，以利热量传导，提高地温，开沟20cm，施腐熟大粪干，一平方米施大粪干20斤，豆饼1斤，草木灰2斤，磷肥0.1斤、未腐烂酒糟沟里平铺5cm，而后将上述粪肥和酒糟用耢拌匀。

#### (3) 定植：

姜喜温暖，怕强光。地温稳定15℃，自然地温不够，可用酒糟调温，气温15℃至27℃。今年5月19日，气温、地温已适应姜的生长，开始栽。行距30cm，株距7cm，深度5cm。东西垅，姜芽靠垅南侧栽，栽种时，将姜掰开的伤口用草木灰粘一下以防感染病，每个姜块上有1—2个芽。栽种时姜块平摆，姜芽朝下，有利于挖老姜。另外栽种时芽长短要分开栽，这样出苗齐，防止大苗压小苗。防高温和强光，七月份姜南侧用30cm高草墙遮荫。

#### (4) 苗期管理和中耕，

姜出苗慢，今年6月下旬才出齐苗，苗期生长很慢，但是苗期过后，枝叶和姜块（根茎）的生长速度却很快，立秋，也就是八、九月份为姜的枝叶和姜块的生长盛期。因此，促进快出苗，早发棵，并达到杆多，杆粗，杆硬是夺取高产的关键。为提高地温和土壤的保水能力，加强土壤的通气性，促进根系生长，结合除草，在立秋前中耕五次。

#### (5) 追肥:

姜喜重肥,除多施基肥以外,三平方米姜地我在七月上旬施尿素1市斤,七月中旬施煮熟黄豆3市斤,八月初施入粪尿二桶约50市斤。

#### (6) 水分管理:

姜刚栽上为了提高地温不要沟灌,可用喷壶喷,保持一定的水分。入伏后气温进入高温期,也是营养生长的旺季,营养生长非常关键,它是生殖生长的基础,没有营养生长就没有生殖生长。这时要经常保持姜沟湿润,隔两天需浇一次水。否则干旱缺水会出现棵矮,分枝少和叶片发黄等不发棵。今年七月上旬天气干旱,幼苗叶片卷缩不展,有的展不开就把心拱断了,严重影响生长,后来用手把卷叶剥开才保证正常生长。今年有一沟主要是选地不当土板结,未放酒糟,再加上地势高,浇不上水,致使产量仅有四分之一。八至九月姜的腋芽基部不断肥大,子姜陆续形成,加强肥水管理非常重要,二者缺一不可。立秋后气温逐渐下降,浇水要随温度下降逐渐减少次数。

#### (7) 培土:

立秋后,是枝叶和姜块的生长盛期,这时要把垅台破开,开始培土,用二寸宽的片镐培土,厚度10cm,以促进姜块肥大,并防其露出地面。

#### (8) 收获:

下霜,有冰冻姜就需起,不然容易使姜块受冻。今年我是十月一日起的。

### 三、试验结果:

1. 病害:有两沟50cm长,由于水分大,地温低,种姜未出苗而全部腐烂。另外在七月中旬有15棵发现株高30cm,心焦黄而枯死,病因未查清。

2. 产量:由于高度密植,根茎互相长为一体,单株重达350克,三平方米土

地总产达67斤。

3. 品质:块大茎粗,姜块单株最长达17cm,两层,单块茎长达7cm,粗达4cm,外茎株高41cm,粗1cm。经多人员品尝,保持原来姜的辣度和味道。

4. 效益:按抚远农贸市场价格每斤1.20元,三平方土

地产六十

七斤姜,

总收入达

八十元。



## 塑料大棚多层次复盖效应

北安市农业科学技术推广中心

刘子新 邓凤山

目前的塑料棚防寒保温方法较多,如利用双层膜棚内扣小棚、棚外围草苫、垅底铺酿热物、复盖地膜及草袋片、加设取暖设备或夜间点火等。这些措施因条件和需要可以单独采用,也可以结合使用,以结合用的形式效果更好些。

为了摸索出北安一带寒区大棚内增加复膜层次的防寒保温效果以及增加复膜层次对棚内作物生长发育的影响,增加防寒保温措施能提早定植的可行日期,我们安排了棚内多层次复盖的示范性试验。现将情况及结果报告如下:

### 一、材料与方法:

主要目的:

1. 多层次复盖的保温效果;
2. 多层次复盖对作物生育的影响;
3. 通过增加复膜层次预测可行的提早定植时间。