

不同濃度丁二酸对菠菜增产效果調查

处 理	项 目	调查日期	株 高 C M	株 幅 C M	小区产量 (斤)	增 产 %
清 水 喷		6 月 1 日	32	29	26.5	对 照
1 %丁二酸铵		6 月 1 日	32	17	32.8	24.8
2 %丁二酸铵		6 月 1 日	40	20	40.5	52.8
3 %丁二酸铵		6 月 1 日	42	34	43.0	64.5

由上表看出：用不同浓度丁二酸铵对菠菜喷叶试验，都比对照增产，其增产幅度为24.8—64.5%，而以千分之三浓度的丁二酸铵处理的效果最好，增产64.5%，且比露地播种的菠菜提前十八天上市。

根据在菠菜叶上喷丁二酸铵的初步试验观察，证明丁二酸铵在蔬菜生产上的应用是很有前途的。

塑料中棚复盖韭菜早熟高产经验

鶴崗市科学技術委员会 鶴崗市蔬菜試驗站

蔬园公社新生一队的菜农、技术员、干部认真贯彻落实郊区生产为城市服务的方针，遵照毛主席关于“**在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上**”的教导，积极开展科学实验，大力发展生产，不断总结经验，七六年塑料棚复盖韭菜六百四十平方米，割了四刀，头刀于4月30日上市，总产14,070斤，亩产14,633斤。21,98斤/㎡ 产值2,956.36元，比本大队未扣棚韭菜提早上市20天，亩产增加两倍，比大地大壟韭菜增产4倍多，产值增加八倍多，实际达到3500㎡，获得早熟高产的显著效果，该队计划七七年扣韭菜面积发展到3,182平方米，77年又播3000㎡，生产更多韭菜，更好地为城市人民服务。为推广塑料棚扣韭菜早熟高产经验，现将其栽培技术要点总结如下：

一、加强规划，选好场地，做好养韭菜根和扣棚的准备

塑料棚生产韭菜以用三年生韭菜根最好，因此必须提前做好规划，选定场地，逐年播

种，培养韭根。

1 选择场地：该队扣韭菜的地块是选择背风向阳，平坦开阔，较肥沃的温室前黑土地，四周夹防风杖，选地面积较大，以便逐年播种、养根、扣棚加强管理。

2、扣棚材料准备：扣棚的前一年秋季要将扣棚材料备齐，按棚形结构，打好棚架边桩，挖好压膜沟等。

二、培养韭根为扣棚打好基础

韭菜是多年生宿根作物，产量高低取决于韭根是否粗壮，根据发展规划，提前1—2年培养韭根，为扣棚奠定基础。这是增产关键，培养韭根主要抓以下几个环节：

1、选用良种：他们采用抗寒性强，叶片肥厚宽大，分蘖性强，生长快，早熟高产，不易倒伏的二马蔺韭和竹杆青。

2、高畦条播，合理密植：为适应塑料棚集约栽培，他们认为以畦作最好，既提高地温，又适合密植。于七四年五月深翻，施混合优质肥8立方米（该地年年施肥，比较肥沃）。肥土拌匀，作南北向高畦，宽1.3米（连沟），畦长8米，畦面宽1米，每畦播5—6行，行距14公分，播幅6—7公分，增加播量，每亩用籽10斤增加株数，适当密植。

3、催芽播种，确保全苗，韭菜籽外边包一层角质种皮，需要吸足水分才能发芽，出土较慢，春旱土干容易影响出全苗，为保证一次播种全苗，该队采取催芽播种，播前把韭菜籽用15—20℃温凉水浸泡10小时，然后控尽水，用湿麻袋将籽包好，放在温室内约20℃的火道上。3—4天出芽60%，于五月下旬撒播于沟内，沟深约2公分，播后用耙子细土复盖等土稍散落踩下格子，5—7天出土达到全苗。当年要注意及时松土除草。

4、及时中耕除草、适当轻割，增施肥料，培养壮根：七五年做到及时除草，先后收割二刀，每次割后鏟地培土，第二刀收获后耨一遍，铺一层混合粪（人粪2、马粪3、猪杂粪5）亩施肥量22立米，增施养根肥，培养壮根。

三、加强扣棚后的管理是获得韭菜早熟高产的关键

1、扣棚形式、方法：该队采用中棚扣韭菜，以便操作管理，东西向棚长80米，南北向宽8米，面积640平方米，头年秋打好柱桩，中柱高1.6米，侧柱高1.3米，边柱高1.1米两边挖好压膜沟，钉好压杆拉线桩子，提前烙膜，扣棚时间3月30日，揭膜时间5月28日，扣棚两个月。

2、扣棚后管理：

（1）扣棚时间：以韭菜出苗后，棚内温度能稳定在零上为原则，约在三月中旬为宜。（该队76年因等薄膜故扣棚稍晚）

（2）及时放风，调节湿度：头刀韭菜收割前一般开门和天窗放风，二、三刀放风渐大，每次收割后为使植株伤口迅速愈合，促进下刀韭菜萌发，一般不放风或少放风，待韭菜叶长10公分高，棚温超过30℃时就放风，每次灌水后，适当放风，降低棚内湿度，一般

白天棚内温度保持在25—30℃，夜间在15℃左右。

(3) 适当灌水，提高产量：韭菜叶片细长，蒸发量较小，能够忍耐干旱，但也必须供给适当的水分，才能长出柔嫩的产品。该队根据天气、土壤含水 and 韭菜生长情况掌握适当灌水，七六年春旱土干，在扣棚前铺一次冰，扣棚后冰水融化滋润韭菜萌发。为提高地温，促进韭菜生长，同时考虑到早春气温低，周围地下毛细管水不断向扣棚地方移动，所以在割头刀韭菜前不灌水，在二、三刀韭菜生长期分别灌了两次水，促使韭菜生长健壮，早熟高产。

(4) 及时铺肥，注意养根：要使韭菜年年高产，多年不致衰老，重要问题在于及时铺肥，养好根子，培养韭菜强壮的生活能力。该队在每次收割韭菜后，进行耨耩培土，(最好铺肥)最后一次收割后铺一层优质混合肥，亩施肥量20—25立米，做到及时补肥，以利壮根。

一九七七年五月二十日

苹果黄叶病防治试验效果初报

齐齐哈尔市园艺试验站 高文范

苹果树黄叶病在我省的大庆、泰来、嫩江地区、齐市一带的果园普遍发生的一种生理性病害。发病后叶上失去叶绿素，不能制造营养，叶子黄白甚至枯焦脱落，抽枝力大为减弱。果实瘦小黄白色，产量降低。树势削弱后易感染其他病害，重则整株死亡，因此对果树生产威胁很大。从一九七六年我站与大庆簸箕山果园共同协作摸索其发病规律及防治方法，经过二年的初步调查和试验，初步认为：

一、大庆地区发生黄叶病果园为碱土地，pH值8以上，齐市西部一带发生黄叶病果园pH值7.5以上，并含大量石灰核的钙质土，经过用锰、氮、锌、铜、钾、铁等多元素的对症治疗，其方法是在黄叶病发生的枝条上在基部叶片撕去叶肉，留下叶脉分别浸到稀释成0.3%，各种元素的溶液里，一小时后取出，三天后观察被浸叶片上边的黄叶变化，经多次反复试验证明，黄叶病发生的直接原因是树体内缺含铁的元素。

二、降低地下水位，进行合理灌溉和施肥可减少黄叶病发生，经二年观察，只要地下水上升或灌溉饱和的果园就可以发病。如：大庆地区簸箕山果园灌溉条件较好，近二年春雨较大，发病期在五月下旬，六、七、八月为发病期，而齐市西部果园，大多没有灌溉条件，春旱较重，近二年都在六月下旬到七月上旬落透雨后才发病，七、八月为发病期，因此看出水是黄叶病发生的很重要的间接原因。