



通俗小丛书

把紅苕产量跃进一步

湖北省黄冈專署农林局編寫

湖北人民出版社

把紅苕产量跃进一步

湖北省黄冈專署农林局編寫

*

湖北人民出版社出版 (武汉解放大道332号)

武汉市书刊出版业营业许可证新出字第1号

新华书店武汉发行所發行

中和印書館印刷

*

787×1092 $\frac{1}{36}$ 开· $\frac{2}{3}$ 印張·10,000字

1958年5月第1版

1958年5月第1次印刷

印数：1—15,000

统一书号：T18106.86

定 价：(5) 0.07元



目 录

一、选用良种	1
二、温汤浸种	3
三、催芽育苗	4
四、整地作壟	9
五、扦插技术	10
六、施肥及除草	15
七、灌溉与排水	18
八、提藤与挂藤	19
九、多种秋苕	19
十、收获及贮藏	20

紅苕是个高产作物,不仅可以作主粮,而且可以作为制糖、酿酒、做淀粉等工业原料;藤和叶又是养猪的好饲料。所以发展紅苕生产,对增产粮食、增加生猪和支援工业都有重大意义。特别是山区和土壤較瘦的地方,改种一些紅苕,就可以使低产的小杂粮,变成高产的作物,这是低产改高产的一个重要内容。

我省1957年种苕310万亩,它的产量相当于830万亩杂粮的产量。1957年各地出现了很多万斤以上的高額丰产,这说明紅苕的增产潜力非常大。紅苕的特性与一般农作物不同,不是老产区有經驗的农民,往往种了得不到应有的增产效果。为了使紅苕在跃进中也跃进一步,特介绍几点主要栽培技术供各地参考。

一、选用良种

采用良种是一种既经济而效果又大的增产方

法，應該大力推行。目前几种較好的苕种，都是經過黃岡农业試驗站進行比較過的，能够適應黃岡专区生長，產量及干物質含量，一般比較高，各地可以進行試种。

1. 華北117：由華北农科所用有性雜交育成，母本勝利百号，父本南瑞苕。頂葉淡綠色，缺刻淺裂，葉脈葉基淺紫，葉柄長，莖粗短，色淡綠，為短蔓种。苕莢筒形或長紡錘形，皮淡粉紅色，肉淺杏黃色，食味好。淺珠生長旺盛，耐旱耐肥，也能耐輕霜。產量比老紅苕增產68.11%，干物質含量24%。它的缺點是出苗較少，易感染黑斑病、黑痣病。

2. 華北166：華北农科所育成，親本南瑞苕和北京西郊种，頂葉紫褐，葉綠色；尖心形，葉面有明顯的皺紋，莖較細，早期綠色漸帶淺紫色，中等長。苕紡錘形，皮黃色，肉杏黃色；出苗快，食味好，比老紅苕增產69.61%，干物質含量27.4%，比華北117還高。由于藤較長，出苗又快又多，所以繁殖很容易。

3. 華東51—98：華東农科所育成，父本南瑞較，母本勝利百号，頂葉綠，缺刻淺裂，葉脈綠基輕紫

色，莖紡錘形、球形，皮紅色肉深黃，食味好；出苗早而多，生長快，耐旱、耐肥、耐貯藏，比老紅莖增產67.73%；干物質含量35%，比黃岡專區現有良種都高，最适于干制和貯藏。

4.哈巴莖：大冶縣從廣東引進40多年，葉綠色，缺刻深，三裂，又叫做三叉莖，莖紡錘形，皮紅色肉白色，生食味好，生長快，比老紅莖增產96.68%；水份最多，干物質含量僅18%，不耐貯藏。

各地除了採用本地豐產品種外，要多點推廣華北166、華北117、勝利百號等優良品種，並利用夏莖藤進行秋插，加速良種繁殖。

二、溫湯浸種

溫湯浸種可以防治黑斑病。黑斑病俗名叫藥莖或叫麻莖，為害非常嚴重。在莖而上出現整齊的稍微凹下的褐色圓斑，中央顏色較深；切開病莖可以看到病斑深入肉里，現出黑褐色；聞聞它有一股難聞的怪味，吃到嘴里很苦。這種病在育苗中和貯藏期間都會發生，嚴重時可把莖整個爛完，爛了的莖人不能吃，豬牛吃了會中毒死掉。

防治的方法，是采用温湯浸种。育苗前先把苕种挑选一遍，除去有病的苕，用冷水淋净，再仔細选一遍；然后把选留的种苕放进竹籬里，連籬带苕浸到盛温水的大缸里；缸外加火，水温要經常用温度表檢查，保持在摄氏51—54度之間。水温升高或降低，用加火或减火来解决，太热可加一点冷水，达到水温不变才有效，温度太高，会有危險。

浸种的时间10—12分鐘就够了，浸的中間要提动几次，使籬边和籬中間的苕，温度一致，用温水浸过的苕，可以立即下种。

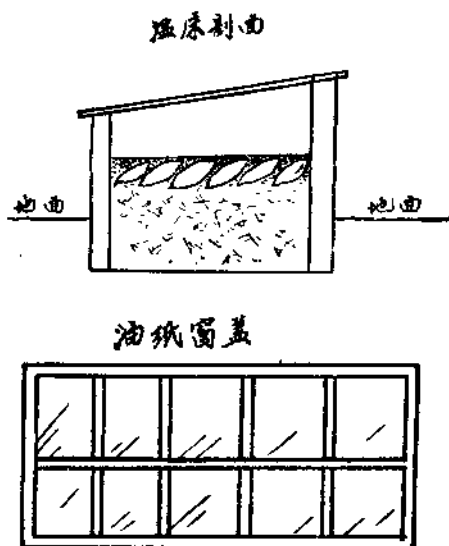
三、催芽育苗

紅苕生长的日子越长，产量愈高。在早春先育苗，等天气暖和就可以移到地里，这样可以提早出苗，还能培育壮苗，对增产很有价值。

1. 催芽：老办法用土坑催芽（并苕），因温度不容易控制，有时不生芽，有时烧烂了苕种。把它改进成油紙温床，使出苗提早可靠；油紙温床的成本，也很便宜，农业社都可以做，黃岡农业試驗站連用两年，效果很好。

在3月上旬,选择向南避北风排水良好的地方,挖一土墙,宽5尺,深1尺,长10尺,底要铲平,四边底要低,中间可以稍高些;墙子四周要削平,沟的四面用土砖砌墙,前面1尺高,后面2尺高,做成倾斜形。另外做5个方格木框,框长5尺、宽2尺,每格1尺见方;框上糊皮纸两层,再涂一层桐油,这种框将来盖在温床上面,可以透过阳光,保温防雨。形式如下图:

温床里面要填发热材料,阳新、大冶等地用苕藤、蕎麦禾、牛粪混合而成。据黄冈农业试验站研究,用稻草、花生禾都可以。先把草铡成4—5寸长的小段,用水打湿,材料的含水量达到用手



一捏能滴出水就行；随铺随踩，先铺5寸，中间夹2寸牛粪，再铺5寸，踩紧后保持1尺2寸厚就够了；上面再盖2寸厚的土，土上排苕。排苕的方法如下：

(1) 头朝上，尾朝下：苕芽是从头上生出来的，假如上下颠倒，苕苗出得慢些，而且不健壮。



不正确排苕



正确的排苕

(2) 上齐，下不齐：由于苕种大小不一，粗细也有差别，排起来就有高低，盖土也会有厚薄，结果出苗不一致，所以排的时候，把大的放斜一点，小的竖一点，这样上面可以平，出苗也就整齐（排种方法如图）。

苕的左右可以换着排，后边的可以迭在前边苕的上面；迭

时不能超过一半，选得多了将来出苗时很拥挤，苕苗会生长得很瘦。

(3)盖土：排好苕，在面上撒一层疏松的火粪或堆肥，接着浇水。浇水可以把面上的土冲到苕种与苕种的空缝里，把苕围起来；同时也把土打湿，便于生根发芽。最后在面上盖一层轻砂土。

(4)温床管理：排种后就要把油纸框盖上，经6日左右就开始长根，10日左右就萌芽。红苕发芽的温度初期要保持在摄氏28度左右，发芽后保持在25度左右，温床温度高了，可以把床盖打开，超过了30度以上时就浇冷水；温度低了，可以浇一点温水，水温不能超过40度。

床土干得发白，要经常喷水，出苗后假如瘦了，可以施点薄粪水，一担水兑腐熟的人粪尿一瓢。

温床下种的数量，根据框种苕大小面定，大概每一平方市尺，可下种7—9斤。

2.育苗：苕种催芽后，必须移到堆里育苗。3月上旬进行催芽的，到4月上旬苗有4—5寸高，必须移到地里去；在温床长的时间圈长了，苕苗由于太挤，长得很瘦。所以移苗应在4—5寸时就做，移苗时要

把移苗地整好。

(1)整地施基肥：清明前深耕5—6寸，炕3—4天耙碎耙平，采用深沟窄厢，以利排水。行株距各为2尺，按距离开穴，穴深4寸，每穴施堆肥半斤；人粪尿1斤作基肥，稍盖一点土，以免苕种接触到粪，过两天栽种。种苕按芽的生长方向斜放，使芽仍向上生长；苕种全部埋入土中，盖土不能太厚，约半寸就够了。

(2)追肥：栽后3—5天，每亩追人粪尿2担，晴天干土每担兑水5担，雨后湿土兑水4担，以后每隔7—8天浇1次；5月10日以后苕苗开始迅速生长，这时施重肥1次，每亩用人粪尿10担兑水20担施用；每剪1次苗要施重肥1次。不管那次施肥，都以晴天下午为好，且不要让粪水粘到苕叶，以免烧死。

(3)除草：每次施肥前中耕松土，结合除草，到剪苗以后，每剪1次中耕松土1次。

(4)苗期防虫：在5月下旬，会有小卷叶虫开始为害嫩叶，严重影响生长。这时可喷射6%可湿性“666”，1斤药兑水200斤；也可用“1605”，1两药水兑水500斤。打药应在露水干了以后，最好是下午，

这种害虫及早防治是可以消灭的；除了在苗期发生外，从5月到9月都会发生，所以大田也应当注意防治。

四、整地作畦

红苕的根群强大，喜欢生长在疏松深厚的土壤里，只有耕得深才能有利于根群的伸展。土壤疏松，空气流通，可以促使土壤微生物活跃，有利于养分的分解，对提高土壤肥力有很大的作用，这一工作是增产的重要措施，不可忽视。麻城、鄂城等地的丰产经验，都是在深耕的基础上创造出来的。这就充分说明了这一点。

苕地翻耕的深度，应在5寸以上，有条件的地方，可以深到6—7寸。尽量采用先进工具深耕，如双轮双铧犁、英山犁、孝感犁，都比原有工具耕得深；在人力多土地较少的地区，可用耢翻或锄头挖，深达1尺。无论深耕或挖，都不能将生土翻出面上。深耕一般可用套犁，在前作物收获后立即进行浅耕灭茬；随后采用套犁深耕。套犁方法是用两个犁，在同一犁沟犁地，前面一付犁犁过之后，后面跟着用

去掉犁鏡的犁加深；前犁翻土，后犁由于去掉犁鏡仅起松土作用，不会将心土翻到面上来，对紅苕以及后作物的生长都不会有坏影响。这样犁可以达到8寸，耕后如有多的时间，炕几天再耙更好。

地整好后开始作壟。作壟有很多好处，在沒有这一习惯的地区可以推广。作壟可以提高土温，便于排水；同时三伏天温度太高时，还有利于发热，并可加深土层，对紅苕生长有利。作壟的比平栽要增产20%左右。作壟的方法一般都是用犁，头犁犁沟施土粪，二三两犁合一壟；壟的寬度看地势及土質而定。排水良好的丘陵地，每壟寬2—3尺；平畝排水不良的地方，壟寬1—2尺。太寬会漬水，紅苕須根多，对生长不利。壟高1—1.5尺，在坡度較大的山地或丘陵地，作壟要沿着高綫作，以减少水土流失。

五、扦插技术

紅苕的增戶，除了品种、育苗技术、土壤肥料等条件外，扦插技术起着决定性作用，种紅苕有經驗的农民，都深深知道这一点。他們知道在插苕过

程中，每一技術環節都須十分注意，否則會出現空棵、生長不均等現象，造成低產。根據調查和試驗的結果，主要技術有以下五點：

1. 選藤：莖藤以中部一段的最好，稍上的差些，基部老藤最差。老藤發根慢，結莖少，產量低；在剪藤時要除去葉片小、節子密、莖杆硬的一段。採用壯藤能夠增產，壯藤與瘦藤最好分別扦插；假如都插在同一地裡，壯藤長得快，瘦藤會被擠住不長，造成空棵子。剪藤時要留葉，剪口距芽3分左右，太短會傷芽；剪刀要快，以免軋破組織。

2. 適當增加剪藤節數：黃岡專區大部地區不會留種，每年種莖季節，總是到有留種習慣的地方買種栽，因價貴買的不多，年年都有莖苗不足現象，群眾為了節省莖苗，採取了單節插莖的辦法。雖然有經驗的農民能达到很高的成活率，但是由於藤短力弱，生長力不盛，一般在夏季很少能“落莖”（結莖）。藤長插得早的，在6月底就可以結莖，所以群眾說“七月長禾，八月長駝”（陰曆），實際是藤剪得太短所造成的。據黃岡農業試驗站研究，用4節藤插的比用2節插的增產21.12%，用6節插的比2節插的

增产53.74%。因此,要求有条件的地方,应该充分加工培育早藤,改1节插为3节或4节,将来逐步达到6节以上,以至采用全蔓插。加长了苕藤,就不能象插1节那样只插一点点到土内,那就会晒死。最好是一手扒个小沟,一手放藤进去,假如是4节的,留1节在土外,其余3节埋入土中。

3.行株距:紅苕太密与太稀,都不能增产,肥地比瘦地要稀,早插比迟插要稀,一般每亩可插3 000—5 000株,实际排列时,行距要宽,可采用1.5—2尺,株距可以密些,一般8寸到1尺。

4.扦插期宜早:紅苕插得早,能够早結苕,产量比迟插要高得多。各地可根据前作物来决定扦插期。空闲地可在清明后5—6天剪苕芽插,不能再早,因为黄冈专区4月上旬有一次寒潮,紅苕叶片在摄氏3.9度时会冻死;前作是豌豆、蚕豆、大麦、小麦、油菜的,在收获后应该立即整地搶插,搶早一天都有好处,迟了就要减产。现将黄冈农业試驗站研究的结果写个表。

从表上的结果可以看出,适当的早插(4月15日),不仅能够大大增产,并且干物质含量也高,每

百斤苕，可以多晒6—7斤苕片。因此，各地必須加工培育早藤，提早扦插，以充分發揮增產作用。

不同扦插期的產量

扦插期	亩產量	為對照的 %	干物質含量
4月5日	6545	153.63	22.6
4月15日	7029	165.00	22.0
4月25日	6043	141.86	24.4
5月5日	5143	120.74	20.0
5月15日	4736	111.60	21.8
5月25日	4723	110.87	18.5
6月4日	4527	106.26	19.4
6月14日	4260	100.00	19.0
6月24日	3063	71.90	17.0
7月4日	2772	63.08	17.4
7月14日	1972	46.30	17.6

5. 扦插方法：苕插得好，可以消滅缺株，保證全苗，增加產量。剪藤時不要使葉片及藤受傷，更不能用了黃了葉子的藤；隨剪隨插，插時土面有小壟子，要把土填平，以免漬水爛苗；在天旱時，可用

抗旱插苕的办法，先在壟上划沟插苕，随即澆水，再盖点干土；有条件的地方，土上还可以盖一层油菜壳或麦壳，可以减少水分蒸发，提高成活率，并能减少澆水次数，节省劳动力。

在苕种比較充裕的地方，应该采用多节插，在方法上可以用水平、或船底。用8节水平插的，比2节增产74%；用6节船底插的，比2节增产61%。因为加长了插藤，入土的节多，充分利用紅苕的結苕习性，达到节节結苕，創造高产。8节水平插的，埋6节在土中，留两节在外面；6节船底插的，埋4节在土中，留两节在土外。插的方法如下图，并附黄冈农业試驗站实物照片，从所附的照片看，水平插及船底插比斜插結苕多。

斜插

