

一九六五年 甘薯丰产科学技术总结

中国农业科学院甘薯科学技术组编著



51

农业出版社

一九六五年
甘薯丰产科学技术总结

中国农业科学院甘薯科学技术组编著

农业出版社

一九六五年甘薯丰产科学技术总结

中国农业科学院甘薯科学技术组编著

农业出版社出版

北京老钱局胡同八号

(北京市书刊出版业营业许可证出字第106号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

农业出版社印刷厂印刷装订

统一书号 16144.1546

1966年3月北京制型

1966年4月第一版

1966年4月北京第一次印刷

印数 0,001—18,000册

开本 787×1092毫米

三十二分之一

字数 17千字

印张 八分之七

定价 (科二)一角



目 录

一九六五年甘薯丰产科学技术总结	
.....中国农业科学院甘薯科学技术组(1)	
一九六五年馬鈴薯丰产科学技术总结.....	(17)

一九六五年甘薯丰产科学技术总结

中国农业科学院甘薯科学技术组

(一)一九六五年全国甘薯生产又获得了较好的收成。这是不断与旱涝灾害作斗争而取得的。甘薯主要产区，特别是黄淮大部分地区，全年降雨量少，干旱非常严重。如山东大部分地区，在甘薯生长期間，降雨量比常年同期减少一半，但全省甘薯产量仍比上年有所增加。部分地区不仅大旱，而且还有大涝。如安徽阜阳专区，由于战胜了春秋大旱和夏季大涝，全区甘薯平均亩产一千五百七十一斤，超过历史最高产量水平。

随着大学毛主席著作和社会主义教育运动的深入开展，种甘薯为革命的思想进一步深入人心，广大干部和群众的生产积极性大大提高，各级干部在敢于革命的思想指引下，深入生产第一线，和群众一起参加抗旱，领导抗旱。各地还大办三结合的样板田，狠抓技术关键措施，以点带面，实行科学种田，从而促进了今年甘薯的全面增产。

一九六五年甘薯增产的事实，更加雄辩地说明人的因素在夺取甘薯增产中的头等重要作用。长期大旱地区和大旱、大涝部分地区，旱、涝灾害使甘薯生产受到了严重的威胁。但是，在毛泽东思想教育下的广大农民，依靠集体力量，坚持革命精神，开展抗旱栽插、抗旱保苗运动，这种群众性的抗灾斗争，不仅在甘薯生长的每一个环节上，而且贯穿到整个生产过

程。

在抗旱、除涝斗争中，各地既注意了实干，又结合了巧干，一般都認真总结了过去抗旱、除涝的经验，并又有所提高，有所发现，根据当地旱、涝的特点和甘薯生长的不同季节，采取有效的措施。如山东省莒南县文町区甘薯样板田，在缺乏水源的山陵砂地上，肩挑手提，开展一瓢水一墩薯的增产运动；江苏北部低洼易涝地区，推行了高垄和四沟（水墒沟、腰沟、丰产沟、地头沟）配套的栽培方法，收到了很好的效果；鄂北地区针对当地易旱、山陡、雨暴的特点，在山坡上修成人字形的斜坡垄，对防旱和防止水土流失都有良好的作用。在田间管理上，各地还根据当地的情况，采用了及时中耕、晒埂、开沟排水等措施，促进了甘薯的生长。今年虽然大部分地区天旱雨少，但正因为晴天多、光照足，有利于干物质积累；后期温度高、冷得迟，延长了薯块膨大的时间，又为甘薯增产提供了有利的条件。所以，今年的丰收，既是坚持长期抗旱、除涝斗争的结果，也是在克服不利因素的基础上更好地利用了有利因素的结果。

但是目前有些地区产量还很低，生产水平也很不平衡，高产与低产之间的差距还很大。这就说明，甘薯增产的潜力还是很大的。因此，总结各地的丰产经验，充分运用甘薯生产技术中的关键措施，是能够更好地促进一九六六年甘薯增产的。

（二）各地甘薯丰产的经验证明，深耕可以加厚土层，改善土性，使土壤疏松，增强蓄水保墒能力，对甘薯增产起着重要的作用。山东省兖州县王因公社万亩甘薯样板田，全部进行了冬耕、深耕，并在壮苗早栽、增肥密植等增产措施的配合下，平均亩产薯干达八百斤，比去年增产百分之五十二点一；河北省唐山地区的山地，土层薄，石头多，群众为了战胜旱薄的不利

自然条件，創造了扒堆栽培法，把淺薄的耕层土壤集中成堆，加厚了甘薯生长的土层，并注意趁墒扒堆，保蓄水分，解决了土薄干旱、保水保肥能力弱与甘薯生长需水需肥的矛盾，因而使产量提高了百分之二十一点七。这些經驗，都說明了甘薯虽然能抗旱、耐瘠，但要达到增产，还是需要适宜的水肥条件。因此，采用深翻改土的措施，滿足甘薯生长对水、肥、气、热的要求，就可以充分發揮甘薯增产的潜力。

在深翻改土的基础上，采用壟作，也是甘薯增产的成功經驗。据河南省丘陵区二十八个县一百零五个生产队的調查，壟作比平作平均增产百分之二十七点六。壟作不仅能加深土层，有利于蓄水保墒，排水防涝，而且增强了土壤的透气性和昼夜温差，因而有利于甘薯的植株生长、根系发育和块根膨大，也是甘薯增产的重要措施之一。作壟的方法，因地势、土质等具体条件而不同。在山东省临沂丘陵山区，采用高、大、胖壟，比原来的小壟有明显的防旱保墒效果，一般可增产百分之三十左右；河北省承德地区，在山地等高作壟，打竹节沟拦雨蓄水，增产百分之三十二点四；江苏省淮阴地区，筑高壟，修水沟，排水防涝，也有很好的增产保收作用。

甘薯是高产作物，要充分發揮其高产性能，必須增施肥料。目前种植甘薯的土地瘠薄，是限制甘薯增产的主要原因。适当增施肥料，就有明显的增产效果。如山东省临沂、济宁、泰安等地区十万亩甘薯丰产样板田，一般每亩增肥千斤，平均亩产二千八百斤以上，获得了大面积增产。生产实践証明，肥源不足是影响甘薯增肥增产的主要原因。因此，在大力发展养猪积肥的同时，扩种綠肥也是开辟肥源的重要途径。浙江省衢县十里丰农場在紅壤种植肥田蘿卜、豌豆、苕子等冬季綠肥，每亩压鮮草千斤，比不压綠肥的甘薯增产百分之十四至三十九

点八；江苏省宿迁县埠子公社，薯田套种綠豆，压青后增产效果也很好。另外，湖南省安化县烟柱大队，去冬在山上建立粪棚，就地漚制火土灰、土杂肥二万多担，为今年甘薯增产奠定了良好的物质基础，也是开辟肥源的有效方法。

湖南省永兴县試驗，在亩施底肥二千斤的范围内，集中条施或穴施，比撒施的增产百分之十到十五。說明在肥源不足、施肥量少的情况下，集中施肥，减少养分分散，使同量肥料更好地发挥效益，对甘薯也有良好的增产效果。

(三)今年各地經驗証明，选用良种是群众最欢迎的經濟而有效的增产措施。各地选育、推广的几十个新品种，都比当地种增产。如适应平原地的耐湿、耐肥、結薯早的52—45，适应山丘旱薄地的遺字138，在同样条件下，一般比胜利百号增产百分之十五至三十。福建省安溪县农民陈罗庚同志选育的“新种花”，高产，耐旱，今年迅速推广，很受群众欢迎。一年来，良种加速繁育和胜利百号防止“退化”工作，进展也快，收效很大。

甘薯在无性繁殖过程中，常易发生变异或退化，再由于生产上往往忽视选种留种而造成品种混杂和带病减产，这是甘薯生产上的一个重要問題。各地总结了很多有效的选种留种經驗。湖南、浙江、福建等省的晚秋留种办法，不但出苗数增加，病害减少，还有增产效果；福建省南安县曙光大队采用薯蔓育苗、結合薯块选种、周期更新的方法，使“永春五齿”地方种年年稳产。四川省提倡薯块混合选种，連續选种两年，可以增产百分之八点一。当前面广、量大的胜利百号，普遍出現薯蔓細长、产量下降的“退化”現象，給生产带来很大的損失。經北京、辽宁各地采用选剪短、粗、壮蔓，栽插夏薯留种，已經在克服“退化”上获得了显著效果。特别是河北省卢龙县选蔓留

种胜利百号二万五千亩，增产鮮薯一千六百万斤，成为唐山专区防止胜利百号品种“退化”的先进样板。

良种繁殖的快慢直接影响到良种的普及推广。但是通过人为的努力，充分利用无性繁殖以苗繁苗的优越性，可以大大加快良种繁殖的速度。山东省文登县富貴大队采取加溫育苗、采苗圃分期多次繁殖等綜合技术措施，一千斤遺字 138 种薯，只花两年時間繁殖到四百五十万斤，很快推广了这个良种。很多地方有计划地組織国营农場、良种繁殖場，并发动社、队确定繁苗制度，建立无病留种田，为加速繁育良种奠定更加穩妥的基础。

但是良种并不是十全十美的，也不是到处一样的。要充分發揮良种的增产潜力，最重要的是从生产和广大群众的要求出发，周密考虑地区条件、栽培特点和不同用途来选用良种。如不耐旱、不耐瘠的品种 52—45，在江苏省东部旱岭薄地的东海县駝峰公社董馬十队种植，平均亩产只有一千一百五十六斤；而在肥力較高的銅山县大吳公社王台大队大面积种植，平均亩产达三千三百斤。

品种搭配是利用各品种的优良特性，因地制宜地达到高产穩产的一项有力措施。江苏省贛榆县欢敦公社一队种植四百六十亩甘薯，占百分之五十二的平原肥地种植 52—45，占百分之三十六的旱岭坡地种植北京 553，余下百分之十二土地种植胜利百号，不但产量持續穩定，群众既有鮮薯、薯干，也有猪飼料和磨粉加工原料，有吃有用，十分滿意。

农家品种是广大群众在长期生产斗争中选育出来的，具有产量穩定、抗逆性强等特点，因而在生产上仍然不能忽視。广东省的“禺北白皮白心”，高产而适应性广，在广东、广西、福建三省（区）大面积推广，近年来在浙江省南部也在推广发展

中。

品种工作还有一条边示范、边繁殖、边推广的经验。苏北丰县在两年前决心更换占甘薯面积百分之七十的低产品种“小白藤”，经过调查研究，积极引种 52—45 良种，通过一九六三年一年的星棋式多点试验鉴定，摸清了 52—45 的栽培特点，一九六四年边示范、边繁殖，取得了广大群众的信任，一九六五年就普及全县。

现有良种在生产上虽然已经起到了一定的增产作用，但还不能满足生产上多种多样的要求。因此，除加强专业育种外，还必须大力开展群选群育工作。如江苏省采用群选群育方法，在短短五年内选育出新品种“一窝红”，赣榆县干部和群众并加速繁殖了一千万斤种薯，这是联系生产实际、紧密依靠群众的一条选种革命化的道路。

(四)育苗是甘薯生产上的一个重要环节。育好薯苗，不仅能保证甘薯适时早栽，合理密植，苗全株壮，获得增产，而且可以防止病烂损失。今年各地对甘薯育苗都很重视，出现了很多自力更生培育壮苗的地区和单位，育苗技术也有很大的发展和提高。象河北省卢龙县的顿水顿火育苗法、全国各地推广应用的塑料薄膜育苗法，在生产上都已经起到良好的作用。

河北省博野县北杨村大队，过去以购买商品苗为主，每年薯苗投资达六、七千元；同时由于晚栽薯苗，平均亩产不超过三千斤。现在自力更生，自育自用，减少投资三、四千元，还能适时早栽壮苗，产量也提高到四千斤以上。山东省安丘县南部公社郡城大队，改变了病重苗缺的状况，也由缺苗队变成了余苗队。这些事实，说明自力更生，培育壮苗，对提高甘薯产量、降低黑斑病的危害有着重要意义。

薯苗不足是甘薯生产上较为普遍的问题。由于薯苗不足，

栽插期晚，严重地影响了甘薯增产。北方群众說：“春薯栽到夏，夏薯栽到秋。”都說明了这个問題。薯苗不足的原因，除了育苗管理不当而病烂損失之外，育苗量少也是一个重要原因。山东省福山县兜余公社，过去用室内分散育苗、露地育苗的方法，由于用种量少，薯苗不足，栽插期晚，平均亩产薯干只有六百九十四斤；一九六四年开始采用火炕育苗，实行计划育苗，每亩用种量达一百斤以上，因而薯苗充足，栽期提前二十天，成活率达百分之九十五以上，产量提高百分之三十九点一。各地共同的經驗是：根据栽培面积、需苗时间和育苗方法，适当增大用种量，实行计划育苗，才能保証适期栽插，爭取高产。

育苗期烂种、死苗，除了溫度的影响以外，主要是由于薯苗带菌所造成的，所以不严格防病，就不可能培育无病壮苗。山东省肥城县过去病害很重，損失很大；今年采用了一选、二浸、高温育苗等有效防病措施，使黑斑病率由百分之十七到三十，压低到百分之一以下，保証了甘薯增产。河北省卢龙县以及其他各地区都有同样的經驗。事实証明，防病是育好薯苗的前提，只要注意防病，就能达到安全育苗；反之，就会造成很大的損失。

随着生产和科学技术的发展，育苗技术也有很大的发展和提高。火炕育苗已在北方薯区較普遍的推广，塑料薄膜育苗也开始在生产上应用。据江苏省东海县的經驗，苗床覆盖塑料薄膜，栽苗期提前了十五到二十天。各地生产实践和科学研究証明，塑料薄膜具有良好的增溫、透光的性能，也有保湿的效果。它可以充分利用太阳光的热能，提高苗床溫度，有利于育苗，而且方法簡單，節約成本。北方薯区，根据塑料薄膜的特点，創造了二結合、双保险的育苗方法，晴天充分利用太阳的热能，阴雨天可以烧火增溫，保証出苗，也是一种先进的育苗

方法。实践证明，各地都可因时制宜地应用。采苗圃育苗的方法简单，面广量大，能保证及时供苗，还可以防止病害。在北方夏薯区，建立采苗圃，可以避免春薯剪蔓减产的损失，又能保证夏薯早栽增产。安徽省灵璧县今年建立了四千零七十二亩采苗圃，保证了全县百分之七十以上的夏薯用苗，而且大量节约了种薯，提高了产量。各地经验证明，不同育苗方法，虽然各具优点，但必须根据条件和需要，因地制宜地选用，这样才能收到多快好省的育苗效果。

南方地区有老蔓做苗的习惯。根据广东、闽南的试验，改用薯块育苗，实行老蔓更新，对防止种性退化，提高产量，都有显著的效果，一般可增产百分之二十左右。这是育苗上的一大改革，在南方地区有推广的价值。

从河北省卢龙县顿水顿火育苗以及山东、河南、江苏等地育苗的经验看出，科学的苗床管理是育好薯苗的关键。经验证明，根据甘薯萌芽、发根和长苗所需的条件，合理的掌握温、光、水、肥、气，采用“先催后鍛，催鍛结合”的苗床管理技术，才能达到早、多、壮的育苗要求。

(五)掌握适期早插，充分利用季节，提高栽插技术，达到一次全苗，是今年各地获得甘薯大面积增产的共同经验。山东省莒南县文町区万亩甘薯样板田，突出抓住农时，做到早扶壟，多育苗，在晚霜过后开始到立夏前后栽完了全部春薯；夏薯在做好劳力安排的基础上，实行边收小麦，边扶壟，边栽插，抢插早栽，把栽插期集中于适期范围以内，从而获得万亩平均亩产三千二百零五斤的大面积增产，比相邻社、队增产百分之十八左右。

在适期早插的基础上，做到一次全苗，也是争取甘薯增产的重要环节。从当前情况来看，多数地区的甘薯是种在旱地，

栽插时期又是干旱季节,由于天旱地干、病虫为害和栽插粗放等原因,造成缺苗和大小苗现象比较普遍。据江苏省徐州专区玉台样板田调查,一般缺苗率为百分之五至十五,小株率为百分之十五至二十。我国农民在长期生产实践中,积累了比较丰富的一次栽插保全苗的经验。如辽宁省旅大市群众,针对当地干旱特点,采取细整地、早扶耩、浇足水、少露叶、防病虫和封苗窝湿土接墒、不夹干土的**综合抗旱保苗经验**;江苏省灌云县同兴公社,采取浅插平栽、**浇透按严、防虫埋头**等措施,在今年严重干旱的条件下,成活率仍达到百分之九十五以上,比一般粗放插栽的成活率显著提高,增产百分之二十四以上。

在山东、四川、辽宁等省的部分山丘地区,一向有种植窝瓜(直插薯)的习惯。窝瓜耐旱、棵壮、稳产、高产,但是因为多是母薯直接膨大,糠心、裂口、多病、质量差,不能满足群众要求。山东省莒南县宋家庄大队劳动模范宋开周同志,经过多年生产实践和科学试验,创造出窝瓜“下蛋”(结子薯)的栽培技术,克服了母薯膨大品质差的缺点,使窝瓜达到高产、优质的要求。山东省临沂、济宁、昌潍等地区已推广五十多万亩,绝大部分获得良好效果,得到群众好评。如宋家庄大队在宋开周同志的直接领导下,栽培窝瓜下蛋一百亩,亩产薯干一千一百斤,下蛋株率为百分之九十二;栽春芽薯二百亩,亩产薯干七百二十五斤,窝瓜下蛋增产百分之五十一。又根据山东省济宁专区在二十八个生产队实地考察结果:有二十个队增产,平均增产薯干百分之二十八点六,下蛋株率为百分之八十三点三;四个队平产;四个队减产,平均减产薯干百分之四点七。考查还证明,减产的原因主要是缺株率高,没有严格掌握“下蛋”栽培技术。窝瓜“下蛋”栽培技术要点是:小,早,直,浅。即种薯要小,适期早播,直栽,浅埋。此外,适宜在沙质土壤栽培。

小母薯栽得淺，离地面近，經過风吹雨淋，它的頂部就会露出地面，离开土壤，不能生长膨大，而薯蔓制造出来的养分，被迫輸入新根，使新根膨大而形成子薯。窩瓜“下蛋”的栽培方法，有調节农活、抗逆性强、高产优质的优点；但也有需种量多，繁种貯管任务大，黑斑病发病株率高，以及播后容易遭受冻害或鳥害而造成缺株等缺点，对选种、插栽、防病等技术要求也比较严格。同时，山东省使用的品种，还只是胜利百号，对其他品种的应用經驗还不充分。因此，初次采用，应先进行試驗，以取得在当地条件下的栽培經驗。

甘薯生育期长，吸肥力强，对前后茬作物都会形成一定的矛盾，为了提高全年总产和持續增产，各地对茬口的合理安排积累了丰富的丰富經驗。閩、粵、浙等省应用較普遍的稻薯輪作或豆（花生、大豆）薯輪作，对減輕病虫害、培养地力、提高产量都有很好的效果，特别是水旱交替的輪作方式对控制黑斑病的为害有显著作用。在华北和长江流域部分薯区，隔壟稀播套种矮秆、早熟的玉米，能更好地利用自然条件，不仅提高总产，还起到調济粮食品种、解决口粮接新和增产飼料等作用。南方各省的豆薯間作，利用豆科作物养地，既使甘薯增产，又有利于下茬作物，对提高总产有一定的效果。掌握前后茬兼顧，既抓甘薯单位面积产量，又抓全年总产和持續增产的原則，把各地行之有效的輪、間、套作經驗，因地制宜地扩大利用，对促进全面增产，都将有重要作用。

（六）各地經驗証明，实行合理密植都能显著增产。合理密植可以使单位面积內保有足够的叶面积和增加适量的薯块数，是充分利用光能、經濟利用地力的增产技术措施。

据福建、河南、陝西等省的調查，大部分地区的栽插密度是一千五百至二千株，比較偏稀。形成密度偏稀的原因，一是

只注意稀植的薯块大，单株产量高，忽视单位面积产量的提高，而形成稀植习惯，这是比较普遍的原因；一是种薯储备数量不足，或因贮藏烂窖，育苗烂床，不能保证合理密植的种苗需要；一是因为薯苗病弱，栽插粗放，以及虫害伤苗等，造成田间大量缺苗，使密度变稀。这些原因，在不同地区情况有所不同，但结果都是不能充分利用地力和光能，影响增产，甚至招致减产。因此，应在通过试验、总结经验、因地制宜地作好密度规划的基础上，备足种薯，育好薯苗，满足需要，做到插苗密度合理，并努力改进栽插技术，注意病虫害防治，力争达到一次栽插保全苗，充分发挥合理密植的增产作用。

合理密植不是越密越好。江苏省铜山县可恋庄样板田，在肥地试验证明，每亩插苗四千五百株的比三千五百株的，增产效果不显著，而中、小薯比率显著增加，降低了产品质量。

合理密植必须因地制宜。如河南省根据在不同地区二十一个县六十一个生产队的调查认为，肥力较高的栽插二千五百至三千株，肥力中等的栽插三千至三千五百株，丘陵薄地栽插三千五百株以上，有显著的增产效果。山东省栖霞县前泊子大队，在肥地种春薯或窝瓜（直插薯），每亩栽插二千八百至三千株（穴）；在薄地则增加密度到三千二百至三千五百株，都获得了较好的收成。经验证明，山区、丘陵或平原的旱薄地，因为水肥条件差，植株生长势弱，应该比水肥条件好的地适当密植；夏薯或延迟栽插的晚薯，因生育期较短，单株增产潜力较小，比春薯或早栽的适当增加密度，可以达到以苗补瘦，以密补晚，平衡增产的目的。

推行合理密植，再加注意栽插方式，能发挥更大的增产作用。甘薯壟栽是我国农民在长期生产斗争中创造的、普遍采用的栽培形式。河南省的调查证明，壟栽适当的增加行距，作到

密中有稀，并有利土壤湿度的调节，增加昼夜温差，比等行距的平栽法，一般可以增产百分之二十七左右；江苏省灌云县黄庄样板田根据当地雨量大、易积水的特点，采用便于排水的深沟高壟，并在加宽的壟背上插栽双行的办法，克服了由于行距加宽，密植势必形成株間拥挤的矛盾，每亩同样栽插四千株，双行插的比单行插的增产百分之八点六。

(七)做好田間管理工作，就可以为甘薯植株創造有利的生育条件。一九六五年許多地区由于加强了这一工作，大大发挥了甘薯的增产潜力，对夺取甘薯丰产起到了重要的作用。

各地在田間管理中，首先是抓住了及早补苗。江苏、山东、福建等省許多地区，抓紧在栽插后一周內选用壮苗补栽，結合重点施肥，把缺株率压低到百分之五以下，有力地保证了今年的全面增产。补苗必須抓得早，补后要加强管理。补晚了，往往不結薯或結小薯，造成减产。补得越晚，减产越多。江苏省徐州大吳公社样板田的材料表明：插后五天补的，比原株减产百分之三十三点九；插后十五天补的，减产百分之五十六点九；插后二十五天补的，减产百分之八十四点六。因此，任其缺苗不补和不抓紧早补，都是对增产不利的。

中耕具有除草、松土、通气、保墒、提溫等作用。今年有許多地区，在苗株成活后就开始中耕，并結合早追肥，促使薯苗早发棵，收到了很好的增产效果。浙江省衢县十里丰农場，插后十五天就进行中耕、追肥的，比插后四十天才进行的增产达百分之二十二点一。有的地区，还結合中耕，进行培土，做到培土及时。培土主要的作用是保根、保薯、防虫，但培土不宜厚，以保持土壤通气良好，促进根部生长。

我国群众有甘薯翻蔓的习惯。但是近年来，更多地区在多点試驗示范的基础上，大面积推行了不翻蔓的增产措施。山东

省临沂县丘陵山区，在二十万亩不翻蔓样板田的带动下，全区大部分地区都采用了不翻蔓的措施。大面积实践证明，都有不同程度的增产效果。近几年来从辽宁到广东，包括河北、北京、河南、山东、陕西、江苏、安徽、湖南、湖北、四川等十二个省（市）的甘薯产区，进行过多次试验，其结果翻蔓比不翻的减产程度虽各有不同，但减产都很一致。江苏、湖北、广东等省试验，翻蔓比不翻蔓的减产百分之十三至三十六点六。山东省以胜利百号为材料的一百七十六处试验，平均减产百分之九点九；四川省用南瑞苕作试验，也减产百分之二十至二十五。

为什么翻蔓会减产呢？主要是翻蔓势必损伤茎叶和使叶片反转向下，降低了植株制造养分的能力。据江苏省的试验：按习惯翻蔓的，每亩干物质产量只有不翻蔓的百分之九十三；翻蔓的叶片在同一时间内制造的养分，只有正常叶片的百分之七十一。翻蔓还会促进新枝生长，与薯块争夺养分。这些都会影响薯块的生长，招致减产。

甘薯在不同的生育时期和在不同的外界条件下，要求田间管理的重点也不同。为了夺取高产，必须从全面着眼，采取措施，保证植株良好生育。从这个意义上讲，不翻蔓也不是绝对的，比如生长前期为了便于中耕、除草，也可以适当的加以翻动。

各地经验证明，要改变长期存在的翻蔓习惯，一般都须先进行试验，做出样板，扩大推广。

（八）黑斑病、软腐病和小象鼻虫是甘薯生产上的三种主要病虫害。黑斑病蔓延地区很广，每年在贮藏和育苗期为害的损失很大，耕畜因食用病烂薯块往往造成中毒和死亡；软腐病在浅窖和防寒保温不严的地区，有时还比黑斑病为害严重；小象鼻虫在东南沿海甘薯产区是一大威胁，广东每年大约有半