



山芋百题



江苏人民出版社

山芋百題

张必泰 滕学义 編著



江苏人民出版社

山芋百題

张必泰 滕学义 編著

*

江苏省书刊出版业营业许可証出〇〇一號

江苏人民出版社出版

南京湖南路十三号

江苏省新华书店发行 江苏新华印刷厂印刷

*

开本 787×1092 耗 1/32 印张 2 1/2 字数 47,000

一九六四年十月第一版

一九六五年四月南京第二次印刷

印数 10,001—50,000

目 录

山芋的特性和品种

- 1 大田里的山芋只开花不結子,这是什么原因?..... 1
- 2 倒栽能使山芋开花嗎? 1
- 3 山芋为什么有白皮、紅皮、黄皮?为什么有白心、紅心、黄心、紫心? 2
- 4 为什么有时一棵山芋上长出两种顏色的芋块? 3
- 5 培育新品种,是用不同品种互相授粉好,还是用不同品种嫁接好? 3
- 6 我省有哪些最受群众欢迎的山芋良种? 4
- 7 “胜利百号”的脾气怎样? 栽培时要求注意哪些问题? 4
- 8 “52—45”芋种的脾气怎样? 栽培时要求注意哪些问题? 5
- 9 “51—93”芋种的脾气怎样? 栽培时要求注意哪些问题? 6
- 10 “51—16”芋种的脾气怎样? 栽培时要求注意哪些问题? 7
- 11 “华北117”芋种的脾气怎样?栽培时要求注意哪些问题? 8

- 12 “北京553”芋种的脾气怎样?栽培时要求注意哪些问题? 8
- 13 山芋品种混杂有什么坏处? 9
- 14 品种单一化为什么不好? 10
- 15 怎样防止山芋品种退化? 10

育 苗 繁 殖

- 16 既然山芋能开花结子,为什么不用种子育苗? 12
- 17 芋母上怎么会长出芋苗来的? 13
- 18 芋母选大的好还是选小的好? 13
- 19 山芋的芋块能不能切开育苗? 14
- 20 山芋能不能用老藤子繁殖? 14
- 21 有人在排种前把芋母放在室内过几天,这有什么好处? 15
- 22 我省山芋育苗有哪些方式? 15
- 23 什么时候育苗最好? 16
- 24 什么样的地适合作山芋苗床? 16
- 25 苗床里排山芋种,为什么要大头向上,并且要向
北斜放? 17
- 26 怎样识别山芋的大小头? 17
- 27 山芋温床有哪些规格、要求? 17
- 28 为什么山芋温床里要放马粪?没有马粪怎么办? 18
- 29 酿热物怎样调制?如何堆放? 19
- 30 酿热物堆放后,是马上排种好,还是在床温上升
后再排种? 19
- 31 温床里温度过高或过低怎么办? 20

32	什么叫“阴催阳鍛”？	20
33	加温育苗的为什么要炼苗？	21
34	平拱式塑料薄膜复盖育苗怎样做法？有哪些优缺点？	21
35	窗框式塑料薄膜复盖育苗怎样做法？有哪些优缺点？	22
36	斜盖式塑料薄膜复盖育苗怎样做法？有哪些优缺点？	23
37	怎样保管塑料薄膜？	23
38	露地育苗的苗床要达到什么要求？	24
39	露地育苗时，排种沟内要不要灌水？	24
40	露地育苗时，排种后遇到长期低温怎么办？	25
41	有人说，山芋苗床的床土要保持“三千六湿”，这是什么意思？	25
42	为什么在炎热的晴天中午，苗床里不能浇水？	26
43	为什么苗床中的山芋苗有时会发黄？	26
44	育苗期用什么肥料做追肥？什么时候施用？	27
45	育过苗的芋母能不能喂牲口？	28
46	为什么要建立采苗圃？怎样建立采苗圃？	28
47	选用壮苗为什么能增产？	29
48	壮苗有哪些特点？	29

栽 培 技 术

49	山芋喜涝天，不喜涝地，是怎么一回事？	30
50	为什么高地种山芋产量高，包浆土和洼地种山芋产量低？	30

- 51 一般作物都采用平畦,为什么山芋要用高畦?.....31
- 52 山芋田的整地质量要达到什么要求?31
- 53 怎样确定山芋壟子的规格?32
- 54 听说高壟密植能增产,具体做法怎样?.....32
- 55 栽山芋是一壟双行好,还是一壟单行好?.....33
- 56 一亩地插多少山芋苗比较合适?33
- 57 俗话说:“五月(农历)栽薯重三斤,六月(农历)
栽薯一把根”,这话对吗?34
- 58 山芋苗为什么要剪了栽? 连根栽不行吗?34
- 59 为什么山芋水平插的比直插或斜插的产量高?35
- 60 有人说:“把山芋苗倒过来栽不结芋块”,这话对
吗?36
- 61 为什么山芋苗栽下后要把土压紧,不能漏风?.....36
- 62 山芋栽插后用土埋头,有什么好处?怎样埋法?36
- 63 有人说:“山芋不填房,填房守空房”,这话对吗?.....37
- 64 有时看到山芋藤子长成扁的,这是什么原因?扁
藤子能不能结芋块?38
- 65 有些老农说:“鋤头底下有粪”,有些老农说:“鋤
头底下有水”,到底哪种说法对?38
- 66 为什么要壟底深鋤,壟背浅鋤?为什么第一次可
以鋤得深些,以后各次要鋤得浅些?.....39
- 67 山芋要不要培土?39
- 68 有人说:“速效肥长叶蔓,慢性肥长芋块”,这话
有道理吗?39
- 69 有人说给山芋施裂缝肥有显著增产作用,这话
对吗?40

- 70 山芋后期根外追施磷、钾肥料有没有好处?.....41
- 71 有人说山芋剪藤不长芋,又有人说剪藤结大芋,
到底哪种说法对?.....41
- 72 山芋是翻藤产量高,还是不翻藤产量高?为什么?...41
- 73 结芋块时土壤中水分是多好还是少好?.....43
- 74 为什么山芋生长后期要开排水沟?.....43
- 75 为什么白天和晚上的温差大,芋块就长得快?.....44
- 76 为什么山芋会有空膛子?.....44
- 77 为什么有时芋块会开裂?.....45
- 78 什么时候刨山芋最好?.....46
- 79 山芋不能及时收获,要受到早霜冻害,怎么办?.....47
- 80 霜降后的青菜发甜有防冻作用,为什么霜降后
的山芋发甜,反而经不起冻呢?.....47
- 81 山芋收获迟早对切片晒干有什么影响?.....48
- 82 山芋能不能和玉米间作?.....48
- 83 听说山芋和芝麻不能长在一起,否则两种作物
都长不好,是真的吗?.....49

防治病虫害

- 84 山芋“热生斑,冷生核”,是什么道理?.....50
- 85 山芋黑斑病是怎样传染的?怎样防治?.....50
- 86 为什么有的山芋容易生黑斑病,有的山芋就不
容易生黑斑病?.....52
- 87 为什么山芋叶蔓不容易生黑斑病?.....53
- 88 为什么在火坑中把芋种放在 35°C 高温下处
理 5 天,能减轻黑斑病为害?.....53

- 89 山芋軟腐病是怎样发生的? 怎样防治?53
- 90 芋块的皮上有时长油渍状的黑斑, 有时长出紅絲, 是什么原因?54
- 91 有时在山芋苗上看到一堆一堆灰白色粘性东西, 后来变成棕色的灰, 这是什么原因?55
- 92 为什么山芋苗和山芋藤子有时会从当中烂掉一段?55
- 93 为什么有的山芋叶子会皱缩? 对产量有影响嗎?55
- 94 地老虎、蟋蟀、螻蛄等一类害虫怎样防治?56
- 95 山芋生长后期常常有虫子咬茎叶, 怎么办?56

貯 藏 加 工

- 96 山芋是怕冷还是怕热?58
- 97 山芋不容易貯藏, 是含水量太高的关系嗎?58
- 98 有人说: “热坏的山芋发苦, 冷坏的山芋变甜”, 这话对嗎?59
- 99 为什么破皮芋块不宜下窖貯藏?60
- 100 夏山芋和春山芋、品种不同的山芋, 为什么不宜混合窖藏?60
- 101 为什么山芋不能和馬鈴薯混合貯藏?61
- 102 山芋帶拐子貯藏好不好?61
- 103 本省有几种山芋窖?62
- 104 怎样选择山芋窖址?62
- 105 为什么山芋窖太大了不好, 太小了也不好?63
- 106 为什么山芋窖外要培土, 窖內要塞軟草?63

- 107 有人说：“要山芋不烂，就要过好三关”，是哪三关？怎样过好这三关？……64
- 108 山芋入窖以后怎样检查窖内温度？……65
- 109 为什么窖藏的山芋，有时会干坏，有时又会潮坏？怎样避免？……66
- 110 山芋窖内太干燥，能不能浇水？……66
- 111 怎样防止山芋窖内浸水？浸了水怎么办？……67
- 112 山芋在窖藏期间为什么不宜翻窖子？……67
- 113 为什么山芋贮藏后有时会发生皱缩糠心现象？……68
- 114 有人说：“喝过酒的人进了山芋窖，山芋就要坏烂”，这话对吗？……68
- 115 为什么入伏以后山芋干容易生虫长霉？怎样防止？……68
- 116 切晒两天的山芋片遇到下雨天怎么办？……69
- 117 窖内山芋发生黑斑病怎么办？……69
- 118 怎样识别山芋受了冷害？……69
- 119 因冷害发生烂窖怎么办？……70

山芋的特性和品种

1. 大田里的山芋只开花不結子,这是什么原因?

山芋有一个特性,同一个品种的花互相授粉以后,通常不結种子或結得很少,这个特性,叫做“自交不实”。一块田内一般只栽一个品种,即使栽好几个品种,在江苏省气候条件下也很难得同时都开花,由于自交不实的关系,所以有只开花不結子的现象。在我国台湾、福建、广东等省,多数山芋品种在大田内都能开花,所以只要把几个品种栽在一起,在大田里也能結出很多种子。有人在南京做过試驗,把几个能开花的品种相邻地栽在一块田里,結果就結出很多种子。另外还有少数品种象“河北351”用本品种花粉互相授粉也能結出很多种子。

2 倒栽能使山芋开花嗎?

山芋开花的时候,要消耗很多养分。如果茎叶中养分多,就能开花。因此,要使山芋开花,必須想法限制芋块生长,使节省下来的养分留在茎叶中,供开花时使用。芋苗倒栽并不能限制芋块生长,所以不能使山芋开花。

使山芋开花有以下几种方法:

一、搭架割蔓法。5月初,把山芋苗栽到壟子上,行距4尺,株距3尺。等芋苗长到拖秧时,在壟上搭竹架,把山芋藤

子一根一根分散搭到架上，使茎叶都能照到阳光。到7月初，在每根藤离土面6寸左右的地方，用小刀割入横径的三分之二左右，再把刀口折转向上割入2寸。割后不必用绳子捆扎。以后每隔7—10天，在前一次的割口上方4寸左右的地方照样割一次，一直割到现蕾为止。

二、嫁接法。把山芋苗嫁接到月光花或薤菜上，栽在花鉢中，勤加管理，以后在鉢中搭架，把山芋藤分散捆到架上，到9、10月份，山芋就可以开花。

三、短日处理法。把芋块栽在花鉢中育苗，长出藤子后搭架，把山芋藤分散捆到架上。从6月份开始，把鉢放到黑房里，或用黑纸罩把山芋苗罩起来，每天只准它见光8个半小时。

四、重复法。是嫁接法和短日处理法相结合，或割蔓法和短日处理法相结合的方法。

以上四种方法，对不同的品种，效果不同。其中以短日处理法和重复法效果比较好。

3 山芋为什么有白皮、红皮、黄皮？为什么有白心、红心、黄心、紫心？

高等植物的细胞里往往含有各种色素，象叶绿素、叶黄素、花青素、胡萝卜素等。山芋的皮是由根部的一种叫周皮细胞变成的，周皮细胞中有什么色素，芋皮就是什么颜色，如果周皮细胞中没有色素，芋皮就是白色的。芋皮的颜色和产量、品质、抗病性、贮藏性等都没有关系。

山芋肉的颜色是由根部细胞中的色素所确定的，根部细

胞中没有色素或色素很少的，芋肉就是白色的；根部细胞中胡萝卜素含量高的，芋肉就是黄色或红色的；根部细胞中花青素含量高的，芋肉就是紫色的。胡萝卜素可以变成甲种维生素，甲种维生素是人体必不可少的营养物质，所以黄心山芋或红心山芋的营养价值比较高。

4 为什么有时一棵山芋上长出两种颜色的芋块？

一棵山芋上的不同部位，遗传性不是完全相同的。甚至很邻近的部位，遗传性也可能不同。遗传性不同的部位，长出来的芋块，颜色就可能不同。

为什么同一棵山芋上的不同部位，遗传性会不同呢？这有两种情况，一种是先天的，就是从芋母长出来的时候，这两个部位的遗传性就不相同。另一种是后天的，就是从芋母长出来的时候是相同的，后来某一个部位受到环境条件的影响，发生了变异，它和其他部位就有不同的表现。

不仅芋皮的颜色会发生变异，蔓子长度、颜色、叶形、株型、抗性、品质、产量等方面，都能发生变异。利用这个特点，可以从老品种中选育出新品种，例如“济南长蔓”就是从“华北117”变异的植株中选出来的。

5 培育新品种，是用不同品种互相授粉好，还是用不同品种嫁接好？

用不同的品种互相授粉好。用不同的品种互相授粉以后，得到的后代与亲本（用来授粉的品种）有很大不同，后代发生

了很多变化，例如用“胜利百号”和“南瑞苔”这两个品种互相授粉以后，后代中有的产量很高，有的产量很低，有的含水量很高，有的含水量很低，等等。从这许多发生变化的后代中，可以选择培育出合乎我们要求的新品种。

用不同品种互相嫁接，它的后代虽然也能发生变异，但比较困难，例如用红肉品种做砧木，白肉品种做接穗，结出来的芋块经常是红肉的；用含水量大的品种做砧木，用含水量小的品种做接穗，结出的芋块经常是含水量大的，变化很少，这样，我们就无从选择，不容易培育出新品种。

6 我省有哪些最受群众欢迎的山芋良种？

我省生产上用的山芋良种有十多个。这几年来，通过生产考查，“胜利百号”、“52—45”、“51—93”、“51—16”、“华北117”、“北京553”等六个良种，增产效果最好，最受群众欢迎。

7 “胜利百号”的脾气怎样？栽培时要求注意哪些问题？

“胜利百号”是我省栽培面积最大的一个山芋良种。这个山芋品种的蔓较短，蔓的基部是紫色，顶叶绿色，叶背上的主脉淡紫色。芋块是纺锤形，芋皮淡红色，芋肉淡黄色。“胜利百号”的适应性强，耐肥，耐旱，结芋早，早熟，产量高，对黑斑病的抵抗力中等。栽培“胜利百号”要求：

一、选用地势较高，排水条件良好的地种植；要求多施底

肥，还要适当追肥。根据各地经验，底肥最好在做壟时条施在壟中，这样有利于爭取早还苗、早封壟、早結芋。早期追肥宜用含氮量高的速效肥，如人粪尿、硫酸銨等，这类肥料能促进茎叶生长。后期追肥最好用含磷較多的肥料，如根外噴过磷酸石灰溶液，这类肥料能促进芋块膨大生长。追肥最好在壟頂上植株間挖洞穴施，施肥后結合中耕除草进行复土。挖洞时不要离植株太近，防止碰伤芋块。

二、“胜利百号”容易带黑斑病菌，栽插时要求尽可能的采用二次高剪苗，如果季节赶不上，用一次高剪苗时，最好在离芋母3寸以上高的地方剪，防止芋苗带病。

三、生长后期，应经常清理排水沟，注意排除地面积水和降低地下水位，力爭芋田土壤经常保持疏松透气的状态，防止土壤湿度过大，造成芋块霉烂。

8 “52—45”芋种的脾气怎样？栽培时要求注意哪些问题？

“52—45”芋种在我省各地都可种植。近年来，在部分地方試种，很受群众欢迎。“52—45”的产量和晒干率都比“胜利百号”高。目前徐淮地区正在大力繁殖推广这个品种。“52—45”的蔓比較短，一般长3—4市尺，蔓的顏色很好看，是綠色鑲紫的。叶背上的主脉是紫色的。芋皮光滑、淡紅色，芋块紡錘形，芋肉桔紅色。“52—45”芋种結芋較浅，耐肥，抵抗黑斑病的能力較强，芋块含糖量高，口味好，但抗旱力比較差，特别是苗期遇到干旱，发根还苗就很慢。栽培“52—45”时要求：

一、栽插以后要注意澆水，最好在壟上开小沟澆施稀人

粪尿(三份水一份粪),这样,可以把追肥和浇水结合起来,既有利于保持壟土湿润,又能促进芋苗早还苗、早发根。

二、“52—45”芋种結芋浅,因此生长后期要经常进行培土复壟,每次雨后都要把被雨水冲塌的壟土及时修复,防止芋块露出地面。因为芋块露出地面,不但容易被虫咬坏,而且经过风吹日晒,芋皮发青,形成群众所说的“露头青”,不耐贮藏。复土时以复到原来厚度为宜。复土过厚,土壤压力大,土壤里又不通气,反而会影响芋块的膨大生长。

9 “51—93”芋种的脾气怎样?栽培时要求注意哪些问题?

“51—93”芋种目前在苏南和灌云一带推广,其他地区只有零星种植。“51—93”芋种蔓中等长,茎紫色,頂叶綠色。叶为浅綠色,叶片卵圓形。芋块球形至紡錘形,芋皮淡紅色。“51—93”芋种成熟早,抗旱,耐肥,抵抗黑斑病能力强,結芋集中,产量稳定。由于“51—93”芋种比較早熟,就是迟一点栽,产量还比其他品种高,因此,在麦茬山芋比重較大的地方选用这个品种,較为适宜。栽培“51—93”芋种时要求:

一、“51—93”适于栽在粘土及两合土中。

二、针对“51—93”芋种早熟,耐肥的特点,要求多施底肥。肥料多的社队,可在麦子收获后先在田中撒施底肥,然后灭茬扶壟。肥料少的地方,可以先灭茬,在扶壟时再把底肥条施于壟中。能在山芋封壟后再追施一次草木灰或厩杂肥,那就更好。

三、在生长后期要注意中耕,松土,晒壟,防止壟土潮湿、

板結，这对芋块的膨大生长有利。

四、“51—93”芋种結芋集中，适宜于密植，在同等土质上，每亩栽插密度可以比其他品种增加500—800株。

10 “51—16”芋种的脾气怎样？栽培时要求注意哪些问题？

“51—16”山芋品种，目前还只是少量种植。这个山芋品种的蔓較长，一般可达7—8市尺以上。叶为心脏形带棱，淡綠色，頂叶黃綠色。芋块球形至紡錘形，芋皮深紅色，芋肉黃紅色，质地軟，口味甜。“51—16”芋种耐涝，耐肥，早熟，結芋集中，但不耐旱、不耐瘠，抗霜力差。栽培“51—16”时要求：

一、“51—16”芋种萌芽較慢，宜用溫床育苗。

二、最好选用保水、保肥能力較强的平原沙土种植。如果种在崗地上或岭地上，栽插前3天要先行潤壟，使壟土湿润。栽后要经常澆水，防止芋苗受旱枯萎。結芋期間最好追施一次到两次水粪肥，这样，既可以湿润土壤，又可以为芋块膨大生长提供养分。

三、“51—16”芋种是长蔓品种，消灭杂草的有利时机是在芋藤封壟以前，因此山芋生长前期，中耕除草要勤，要求见草就鋤，做到除早、除小、除了。前期除草不干淨，封壟后杂草滋长，影响芋块生长。

四、“51—16”芋种受到霜害后，貯藏期間容易发生芋块硬心和軟腐病，因此留种的和鮮貯的山芋，一定要在霜降以前收获，避免遭受霜打。