

薯类综合利用的经验

第一輯

輕工業部食品工業管理局編

輕工業出版社

薯类综合利用的经验

第一輯

輕工业部食品工业管理局編

輕工业出版社

1955年·北京

內 容 介 紹

本書是就輕工業部在河北省盧龍縣召开的北方薯類加工綜合利用現場會議中交流的主要經驗編輯而成的。內容包括會議的總結摘要和一些地方黨政機關組織薯類生產和加工利用的經驗，白薯和馬鈴薯綜合利用的部分經驗白薯加工制淀粉、飴糖、釀酒、制酒精的典型技術經驗，以及用土辦法建立小型全能酒精廠的經驗等。這些都是適合鄉村人民公社採用學習推廣的。

本書供各地人民公社薯類加工廠、淀粉廠、制糖廠、釀酒的工作人員和一般幹部參考。

薯類綜合利用的經驗

第一輯

輕工業部食品工業管理局編

輕工業出版社出版

(北京市廣安門內白廣街)

北京市書刊出版業營業許可證出字第 059 號

輕工業出版社印刷廠印刷 新華書店發行

787×1092 公厘 1/32 • 80 印張 • 8 插頁 • 42,000 字

1959 年 12 月 第 1 版 第 1 次印刷

印數：1—10,000 定價：(10)0.33 元

統一書號：15042 • 505

目 录

- 一、北方薯类加工综合利用現場會議总结 (摘要)
.....輕工业部食品工业管理局 (4)
- 二、大面積种植白薯和综合利用白薯以提高人民生活
的經驗.....中共河北省盧龙縣縣委 (8)
- 三、关于紅薯(即白薯或甘薯)綜合加工利用的經驗
.....河南省延津縣人民委员会 (14)
- 四、白薯綜合利用的几項主要方法.....
.....中共河北省盧龙縣县委
.....河北省盧龙縣人民委员会 (15)
- 五、綜合利用山芋干的經驗.....
.....安徽省公私合营蚌埠市淀粉厂 (27)
- 六、鮮白薯加工做淀粉的經驗.....
.....盧龙縣人民委员会 (36)
- 七、粗制白薯淀粉加工出口的經驗.....
.....河北省昌黎縣农业社 (40)
- 八、白薯制飴糖的經驗.....盧龙縣商业局制糖厂 (47)
- 九、甘薯(即白薯或紅薯)淀粉土法制糖經驗...
.....重庆市蔬菜食品杂货公司 (52)
- 十、利用薯类制酒的經驗.....盧龙縣商业局制酒厂 (55)
- 十一、土法建立全能酒精厂的經驗.....
.....輕工业部河北省圍場縣工作組 (59)

一、北方薯类综合利用现场会议总结摘要

轻工业部食品工业管理局

中央轻工业部在河北盧龍县召开的北方十四省薯类加工综合利用现场会议是在全国工农业大跃进,农业空前大丰收,特别是薯类大丰收以及人民公社运动澎湃发展的新形势下召开的。在这次会议中主要的收获有以下几点:

第一、进一步打破了迷信,解放了思想。如有的代表说:过去认为没有精制淀粉厂,就不能生产出精制淀粉,但看了盧龍的磨粉經驗,才知道土法也能生产精制淀粉,也能达到出口标准。有的代表看了磨粉、漏粉,提酒精,做飴糖后觉得这些小厂不用钢铁,不用机器,一切工具设备都很简单,可以就地取材,花钱少,收效快,一个小工厂的投资只要几十元或几百元,三天五天就能建成,乡、社、队都能办。

第二、明确了只有土法上马,才能遍地开花。如河北圍场县筹办的酒厂,由于洋一些,大一些,设备和材料供应不及时,已经六个月了还没有投入生产,可是该县阳灣乡以土法建设的小型酒精厂等八个小厂只用了五天时间就开工生产,由此經驗証明:凡是貪大貪洋的地方,都不能发动群众,遍地开花,凡是实行土法上马的地方都能迅速发动群众,很快地会遍地开花。

第三、明确了薯类综合利用的方法。如以鮮薯制粉、漏粉、制飴糖,以粉渣、糖渣制酒精、酱油、醋等。据安徽省嘉山县試驗,一万斤鮮薯可产淀粉2,800斤,33度的糖需3,300斤,白酒210斤,把鮮薯的价值提高了四倍。据盧龍县的經驗和計算,薯类综合利用之后,它的經濟价值大約可以提高五

倍以上。除了能够更好的满足人民需要外，还可以为乡、社和国家积累大量的资金，支援社会主义建设。

第四、初步开展了地区之间的社会主义大协作。如河南省提出要求卢龙县派出技术工支援河南制粉，卢龙县已经表示欢迎，并愿及时派出技术工人前往河南。各地有关薯类利用的部门，都可以互相建立联系，在互愿两利的原则下，积极开展友谊竞赛和互助协作，达到互相学习，互相支援，取长补短，共同提高的目的。

会议中认为下列三个问题，是应再明确交待清楚的。

一、坚决土法上马、立即遍地开花 薯类加工和综合利用的必要性和利用的方向已经明确了，现在的问题是应当赶快行动起来。如何行动，有两种方法：一种是土法上马，发动群众，鼓足干劲，力争上游，其结果是多快好省，轰轰烈烈；另一种是等待机器，按兵不动，暮气沉沉，甘居下游，其结果必然是少慢差费，冷冷清清。肯定地说前一种是正确的，是符合当前情况和总路线精神的。后一种是脱离实际，不符合目前情况，是不能贯彻总路线精神的。

土法上马当然只是我们目前大跃进的主要步骤，而不是最后的目的。我们的目的是要促快的实现机械化和电气化。因此我们在土法上马的同时，就提出了土洋结合，由土到洋，为此就要求开展群众性的技术革命运动。但在目前必须着重土法上马，必须明确树立坚决土法跨上马，然后逐步机械化的指导思想。当然，凡是有条件机械化的地方，在多快好省的原则下也应积极进行。

二、推行改良工具、掀起工具改革的高潮 薯类加工旺季也正当全国秋收、冬播、秋翻地、积肥等农业生产的繁忙季节，尤其是正当全党全民大办钢铁的时候，劳动力紧张，

若不妥善安排和处理，就可能抓了农业鋼鐵，挤掉了薯类加工，也可能抓了薯类加工，影响了鋼鐵和深耕土地等农业生产。为此，必須大力推广改良工具，开展群众性的技术革命运动。工具改革的基本要求应当是适用、簡易、經濟。所謂适用就是适用于目前农村情况，适用于手搖、脚踏、牲口拉，适用于青年、壮年、老年、妇女，或人畜两用，或畜力、动力两用。所謂簡易就是要能就地取材，充分利用各种非金属材料，少用或不用鋼鐵，就地制造，就地使用。所謂經濟就是要省錢、耐用、节省劳动力、生产效率高、利用率高。

工具改革必須采取充分发动群众，大家动手，大胆革新的办法，貫徹百花齐放百家爭鳴的精神。我們对群众中新生的微小的革新都应加以爱护，帮助它生长壮大，使初生的技术得到健康的发展，那么不完善的技术就会逐步完善，低級的技术就会逐步提高。对群众的任何創造都要先从積極方面来考虑，要善于看到它的微小的成就和創造，切忌采取否定的态度。

技术革新必須从群众中来，到群众中去，也就是把群众的經驗集中起来，又到群众中坚持下去。換句話說，就是首先要总结群众的經驗，然后加以推广。

加工工具的改革还必須尽快地实现滾珠軸承化，运输車子化，傳动設備动力化。

工具和設備的革新是目前革新的中心环节，但是工具設備的革新往往会引起工艺操作、生产过程或劳动組織的变革，領導上必須随时加以注意，使革新运动能够得到平衡的发展。此外新产品的生产和原料的綜合利用也会引起加工过程的变化，也应加以重視。

关于薯类的綜合利用方面，山西省五寨县采取了为人生

产食品，为猪生产飼料，为土生产肥料的方針，河南省提出了薯类利用淀粉化，酒精化，食品糕点化等薯类利用多样化的方針，此外各地經驗都不少，应在乡社小工厂普遍推广。

为了迅速地培养农产品加工和薯类加工方面的技术人材，各地县、乡、社可考虑設立短期的紅专学校，以工厂为教室，以現場作教材，以实习为主，講課为輔，尽快培养出大量紅专干部，以适应公社工业大跃进的迫切需要。

食品質量好坏有关人民身体健康。因此，必須加以重視，对卫生制度、操作規程、質量檢查等都要認真执行，反对粗制滥造，反对对人民健康不負責任的錯誤态度。

新厂工人必須注意安全生产和劳动保护工作，認真进行安全教育，建立必要制度，严格防止工伤事故和设备事故的发生。

三、开展社会主义大竞赛和大协作 薯类加工和综合利用的大跃进，給我們提出了如何加强領導的严重任务，大量发展遍地开花当中，必然发生許多技术問題，需要及时帮助和指导，但由于薯类生产异常分散，加之我国地区广大，有些地区交通不方便，为此按地区即社、县、专、省、大协作区，分別組織技术上的互助协作是十分必要的。

輕工业部为了及时了解工作情况，建議各个大协作区担任組长的省厅，将协作組工作情况报部。

省专协作組除根据工作需要，适时召开协作會議外，应重視和及时抽調得力人員組成巡迴檢查組或技术指導組，分赴各地进行工作，及时总结群众的經驗，采用試驗田的方法，树立紅旗，及时召开現場會議，典型示范，全面推广。技术上有困难能得到及时互相支援，地区之間的协作必須本着团结互助的原則，互相学习，互相支援，取长补短，共同提高的

共产主义的精神。

还要注意同一地区各个部門之間的协作，如工业部門、商业部門、粮食部門、文教部門、科学研究部門以及一切有關部門的通力协作。薯类加工是一項群众性的加工工作，任务是繁重的，任何一个部門都是包办不了的。必須大家协作，才能把工作作好。

最后提出我們的口号作为大会的結束語：

“乘卫星，駕火箭，我們行动快如电，淀粉要学盧龙縣，酒精要看延津縣，敢想敢干加油干，三五天建厂上千万，加速农村工业化，幸福生活万万年。”

二、大面积种植白薯和綜合利用 白薯以提高人民生活的經驗

中共河北省盧龙縣委会

毛主席說过：“白薯可以三吃（人吃、猪吃、牛吃）三造（造粉、造酒、造糖），要恢复白薯名譽”。从我們多年的体会，主席这个指示是正确的。白薯的特点是产量高，抗災性强，旱涝保收，所以群众称它为“铁杆庄稼”。它不仅是人民的主要食粮，牲畜的很好飼料，而且是輕工业的重要原料，

盧龍县人民在党的領導下，由于多种了白薯，解决了衣食住等一系列問題，并支援了国家建設，扩大了再生产，促進了工农业的大发展，从而改变了过去的贫困面貌，人們已經深深感到多种白薯的好处，不但有經濟价值，而且还有重大的政治意义。

多种白薯，增加粮食的总产量，可以稳定粮食局面，解决生活与生产发展不适应的矛盾問題。因为白薯是高产中的

高产，比一般作物产量要高1~2倍。以57年为例，白薯亩产折细粮为676斤（4斤鲜薯折一斤细粮）而玉米亩产是442斤，比白薯低34%，梗稻亩产是303斤，比白薯低55.1%。

同时，白薯种植简易，不择土质，沙土、黄土、荒地均可种。卢龙县是个紧靠长城的山区县，全县27万人口，73万亩耕地，每人平均2.7亩，百分之八十以上是丘陵和山地，土层很薄，过去产量不高，人民生活很苦，长期处于“糠菜半年粮”的贫困状态。自从解放以后，党和政府加强了对农业生产的领导，逐年扩大了白薯种植面积，提高了总产量，就解决了全县的粮食问题。几年来还完成了国家征购粮食的任务。

多种白薯不仅能解决粮食问题，而且可以综合利用，更有很高的经济价值。

卢龙县群众在过去就有简单综合利用白薯的经验，比较好的是磨淀粉和做粉条。群众虽用土法磨成淀粉，也杂质少、不用漂白，就能达到一级标准，受到国内外的欢迎。这种土办法既简单、又科学，只要掌握住“浆口”“气候”，人人都可学会。同时，用土法加工的出粉率并不低，每百斤鲜薯少则出18斤，多则28斤，平均在20斤（干粉）以上。

白薯制成淀粉后，粉渣还可以熬糖，糖渣还可以造酒，提炼酒精，造醋作酱。薯叶和薯莖子除了作饲料，也可以造酒，酒糟可以养猪积肥。如果再计算淀粉和酒精能作化工原料，其经济意义更大了。即以磨100斤鲜薯出20斤淀粉，卖4元钱，粉渣顶牲畜饲料，粉浆积肥顶人工，除去二元成本，可得一倍纯利，如果加工成粉条，可得三元的收益。

加工淀粉后还出大批的副产品，如粉渣、粉浆，既可供人吃，又可喂猪。

几年来，在中央和省地委的正确领导下，我们在发展白

薯生产上，作了一些工作。

首先县委認真貫徹了“优先发展粮食”的方針，積極宣傳多种白薯扩大粮食产量的經濟意义和政治意义。解决群众对扩大白薯的各种思想顧慮。如有些群众說：“白薯不如别的粮食好吃”；“白薯多了没法处理”等等保守思想和消極論調。以及只顧个人利益不顧国家利益的本位主义等。为了解决这些問題，县委发动起全党的力量，展开了多种白薯好处多和国家利益第一的宣傳教育。先算經濟帳，后算政治帳，通过經濟抓政治。解决人們認為白薯“不頂吃”的思想問題。同时省、地委又制訂了多种白薯的獎勵办法如：四斤鮮薯折一斤細粮，薯类过多的还可換一部分細粮，征購可以交薯干，收購淀粉分質論价等一系列的措施，促進了我县白薯的逐年扩大，保證按質按量的完成种植計劃和收購計劃。

其次是提高单位面積产量，解决增产白薯的实际問題。过去，盧龍县种的都是本地白薯，产量很低，每亩不过一千多斤。1942年以后逐步改种勝利百号和农林四号等优良品种。产量虽有所提高，但随之而来的是黑斑病蔓延为害。因此县委又采取了典型示范，全面推广与治标治本結合的办法，在育苗时采取溫湯浸种，換新床址、薯种栽在生土地，因此从1952年开始到1956年就根本上消灭了黑斑病。在收获时又提倡精出細收，挖新井新窖不使黑斑病有繁殖的机会，这样保證了白薯的正常生长和长期保存。几年来我們摸索出的經驗是早期育苗、早期插秧、密植、深翻土地、增施底肥、手提蔓追小灰水、噴磷等一系列的管理措施，保證了我县白薯作物的連年丰收。

再次，不斷改進技术，提高产品质量，給白薯找出路。盧龍县群众所磨的粉，过去只能供应本县人民使用，1953年的白

薯种植面积扩大到10万亩，亩产提高到1,820斤，白薯生产就大大富余。富余的白薯怎么办？县委除派出人员到各大城市找销路外，并发动了一个全民性的加工磨粉高潮，粉磨由1952年六千多盘增加到一万五千多盘，平均每三户就有一家磨粉的。为了提高出粉率，又改进了刀子磨、动力磨，并开展了“干、白、净”的生产竞赛，创造出纯薯磨粉（过去磨100斤鲜薯得用十斤小豆）出粉多、质量高、不坏缸的经验，因而产品质量大大提高，磨出的粉能够达到一级标准。为了改进漏粉技术，又派人到山东龙口学习了做粉絲的经验，使白薯淀粉也能够生产又细又长又洁白的好細粉。今年在生产大跃进中，群众利用白薯副产品薯秧、薯茎、粉渣等制曲、酿酒、制糖、制醋、制酱、提炼酒精等，为进一步综合利用白薯提供了条件。

第四、在生产提高的基础上，改善白薯吃法，改善人民生活，解决群众对长吃白薯的厌烦情绪。为了解决这个问题，提高人民对生产白薯的情绪，1955年我们总结推广了茶芽山村白薯百样吃法的经验，使人们感到白薯不是粗粮而是細粮，同时人们在粮食够吃的情况下，研究出白面能够做的白薯就能做，白面不能做，白薯还能做，一套吃白薯的方法。由家常便饭到粗细点心，现已创造出355样，使人感到白薯“百吃不厌、百见不厌”。

1958年我们在鼓足干劲，力争上游，多快好省建设社会主义总路线的鼓舞下，要争全专第一，保证亩产粮食2,000斤，争取2,400斤，关键又是抓白薯。白薯种植面积由1957年16万亩的基础上，扩大到26万亩，占粮食作物面积的47.2%。同时提高单位面积产量，要亩产万斤薯，实现白薯元帅县。

在去年冬季我们就准备力量，以县委第一书记、县长亲

自挂帅，全体委员负责。县委成立技术研究小组，乡乡建立白薯丰产指导委员会，社社建立研究小组，队队有专人管理，结合农村整风，以整风为纲，开展了三大辩论，掀起四大高潮，猛攻四关。第一次辩论是多种白薯好不好？肯定了白薯的种植计划，奠定增产信心；第二次辩论是土地大翻身的好处，使全县22万亩春薯地在劳力不足的情况下开展了深翻运动，将22万亩白薯地深翻8寸到1.5尺，丰产田达三尺以上；第三次辩论是亩产万斤薯能否实现，出现了施肥高潮，增加肥料4.5亿斤，每亩平均达到1.5万斤以上。通过三次大辩论思想统一的基础上，又开展了猛攻育苗、插秧、苗期管理、收获储藏加工等四关。都得到很大成绩。如在育苗关上，发现了育苗“土专家”邱凤山的顿火顿水的育苗法，作了全面推广，出秧率由过去百斤薯种出8,000~10,000秧，提高到3~5万；在插秧关上，采取外地经验与当地老农经验相结合的办法，创造出三角水平相结合的雁翅插秧法，每亩可栽植5,000棵以上，并推广了间作套作，由一茬变两茬，提高了土地利用率；在苗期管理关上，改进了手提蔓，分期合理追肥，适时浇水、中耕、锄草、喷磷、喷促进素等管理经验，保证了白薯的正常生长。为了作好储藏，保证鲜薯不受损失，提出了“斤斤顶用，一根不烂”的口号。

此外又依靠群众总结出多种加工储藏、就地储藏等办法，如：就地锄薯、就地切干、就地作场、就地晒，能节省大批劳力，并建成能盛250,000斤的社会主义大井、大窖，这样的井、窖可以推进大车、手推车，在加工方面，创造仿制各种加工工具，改装为机械化或半机械化的先进工具，以提高生产效率。

从当前生长情况看，我县白薯生长是良好的，秋后平均

亩产8,000斤是有把握的，这是农叶上的空前大丰收。

大丰收的鮮薯怎么办？那就要進一步綜合利用，发展地方工业。要大搞土法加工淀粉，通过淀粉加工，要熬糖、酿酒、用酒糟养猪，要从酒里提炼酒精。

我們为了完成今年加工6亿斤鮮薯的计划，把淀粉加工厂由5,269个，扩建为一万个，总产淀粉1亿2千万斤。剩下的6,000万斤粉渣，用其中2,000万斤熬糖，要建立50个小型糖厂，可总产糖600万斤。余下的4,000万斤粉渣和3,600万斤糖渣以及全县的薯秧7,800万斤，薯莖2,600万斤进行造酒，酒厂由11个扩建200个，总产酒2,684万斤。并建立小型酒精厂100个，提炼酒精1,788万斤。造酒剩下的酒糟1亿6千万斤，可喂20万口猪，并能产肥料30亿斤。这个计划实现了，就可增加收入8,185万元，如买载重4吨的汽车，可买8千多辆，如买10马力锅驼机，可买2万多台。全县每个人可以吃到22斤糖，73斤肉。30亿斤肥料，还可增产1,500斤粮食。这样每亩地收入平均达372元，等于5,316斤粮食。由此可见通过白薯的综合利用，大办工业，巩固公社，发展工农业生产，是有絕大作用的，可使每人2,000斤粮食、200斤肉、30斤植物油、10丈以上的布那样美好幸福生活迅速到来。

为了实现这一计划，我們所采取的措施是：

一、县乡党委都要書記挂帅，党委負責，层层保証白薯增产计划的实现，层层搞好白薯的加工利用，認真发动群众大鳴大放大辯論，从現在开始开展一个綜合利用薯类的宣傳运动，通过宣傳，号召全县人民都要敢想敢說敢干，破除迷信，解放思想，提高群众的生产積極性，造成一个群众性的大办工厂，大搞加工运动。

二、本着“鼓足干劲，力爭上游，多快好省地建設社会

主义总路綫”精神，改進技術，提高產品質量。当前要以土法上馬，以土養洋，并逐步由手工业的生产达到半机械化和机械化。县要成立綜合利用白薯技術研究委员会，乡社要建立研究小組，定期开会，总结交流經驗，抓住重点，搞出典型，組織現場參觀。并派人到外地学习，改進工作。

三、統一安排勞力，統一布置指揮。使工农业同时并举，輕重工业同时完成。在公社內要組成农业大学、工业大学，同时，要开展竞赛，檢查，总结評比，保証生产計劃按时完成。

三、关于紅薯綜合加工利用的經驗

河南省延津縣人民委员会

我县在解放前，天災加人禍，連年不断，自1949年解放后，由于党、毛主席的英明領導下，群众生活得到改善，生产力大大提高。特别是紅薯一項，初步估計就可收到10亿斤左右。

我县过去对紅薯的利用、儲藏管理沒有一套好的办法。以致城关东街农业社56年所收紅薯20万斤，除人吃5万斤，余下的15万斤竟在57年春烂掉50%以上。

在此情况下，党委采取措施，确定专人负责，成立办公室，加强技術領導。首先以城关东街农业社为試点，先研究用磨把紅薯加工做淀粉，試制結果，每百斤紅薯可出淀粉25~30斤、渣50斤，接着又組織技術人員試制木制足蹬粉碎機、該機由4人分两班生产，可每日粉碎紅薯3,000斤，如用煤氣機帶二部，可粉碎2万斤。在此基础上，推动全县多数联队制成粉碎機300余部，共粉碎紅薯一亿斤。同时，又創造了新的吃法，大大的改善了群众的生活。

此外，我县紅薯加工能做粉条、粉皮及面条、包包子、

蒸花卷、紅薯渣餅、紅薯丸，以及糕点150多种。

我县在党委重視下，已經組織了紅薯办公室，由一个县委負責，專門管理紅薯，采取三边齐進办法：边总结57年加工經驗，边創造加工工具，边重点試办。

我县原种紅薯17万多亩，因一部分水淹改种稻，所以只有15万亩，預計可收紅薯10亿斤左右，除留种、損耗、外調外，約可下余7亿斤左右，計划从四方面处理它：①釀酒加工：全县計划建14个釀酒酒精联合厂，每厂日处理紅薯8,000斤，一个月加工336万斤；②淀粉加工：計划建14个厂，置机器84部，日处理70万斤，在一个月內共加工2,160万斤；③人吃：38万人吃15,200万斤；④加工晒干：以425个联队为基础，每队配机子8部，并建立烘干爐共1,500座，在一月內把現有紅薯52,304万斤烘好。

在加工方法上决定采取三边齐進方式，即边出土，边加工，边晒干，以地晒为主，因地广大，通风热力足，下蒸上晒效果好。

在制淀粉时，首先洗块挖虫眼；其次注意安全，打粉时防止擦手。

操作时，一般每部煤气机每天加工3,000斤。

我們一定要做到既发展工业，又支持农业，促進副业，带动商业，并且大大增加国家收入。

四、白薯綜合利用的几項主要方法

中共河北省盧龙縣委会

河北省盧龙縣人民委员会

我县群众在白薯的綜合利用方面，已經获得的經驗和采收的利用方法，简单地介紹如下。

一、加工做淀粉

廣龍具土法加工的淀粉，潔白、質純，達到了出口的一級標準，關於加工淀粉的方法，並不複雜，大體上是四個步驟：

第一步是磨汁。首先把整塊的鮮薯洗淨，放在木槽里，剝成細塊。或用攪碎機攪成細塊。然後再磨成乳狀的薯汁。薯汁越細越好，出淀粉也越多，一面磨，一面加水。一般是10斤薯隨磨加進30斤至35斤水。加水的方法，是在磨盤上方，吊一個“滴水罐”為了水滴的勻，在滴水罐底下，挖一個小孔，孔中插一節能透水的秫秸（秫秸皮剝開，把瓢去掉），使罐中的水順秫秸衝着磨孔里的碎薯塊進入磨眼。

第二步是過濾。清除薯汁中的雜質，過濾的方法，大部分是用銅絲籬，有的是用：“豆腐包”。為了過濾快，用豆腐包過濾時，最好用火板夾；如果用籬過濾，得用“羅杵子”前後搖動，迫使稀薯汁過濾。過濾剩下的渣子，里边還混有淀粉，摻些水（一桶薯汁的渣子，加20~30斤水，要分兩次加進去）攪勻再過濾，這樣進行兩次以後，剩下的即是“粉渣”。

第三步是對漿。對漿是決定淀粉質量的關鍵，在過濾薯汁以後就馬上對漿（500斤薯汁需對100至120斤漿），對漿後用打耙上下翻動五分鐘，漿水就在薯汁中起分解作用，把混雜的薯汁，很快分解成清干水、毛粉和淀粉三層（清干水在上、毛粉在中、淀粉在下）。分解半小時以後，進行清缸，把缸內的清干水和毛粉清出。清出的就是粉漿干水，可以喂豬，清缸時要注意手輕，特別是舀到接近淀粉時，更要輕輕地進行，舀到近面子就把挨面子的一層毛粉單獨舀出加水過濾，仍過在原缸里，然後統一攪勻，再過細籬，濾在專