

大跃进中的安徽妇女

黄素英和 三五四纱罩厂

謝碧云 李繼英 写



安徽人民出版社

目 录

黄素英和“三五四紗罩厂”	(1)
讓沼气为我們服务	(11)

黃素英和“三五四紗罩厂”

謝碧云

一九五八年六月十三日的那天，黃素英下班到家與往日的神情大不相同：孩子在床上哇哇地哭，她也不去喂奶。她呆呆地在堂屋里坐着，一只手托着下巴，一只手撐着头在沉思。孩子哇哇的哭声，她好象沒听见。黃大娘从厨房里走出来，看見女儿这副愁眉不展的样子，着急地問道：

“怎么啦，素英？小玲爸爸很久沒来信了吧。这人真是硬心腸，把四个孩子丢在家里，一个月一封平安信总該写呀！”黃大娘說着說着，不由得深深地叹了一口气。

“媽！不要講这些了，誰操他这个心，个把月不來信算得什么？”黃素英不耐煩地回答道。

“好！好！我不說了。”

黃大娘轉身到房里把小玲抱出來，坐在女儿身边，一面望着孩子吃奶，一面望着女儿出神。素英为什么愁眉不展呢？到底出了什么事？黃大娘实在放不下心，她轉弯抹角地总想探听个清楚。

“你今天是不是不舒服？”

“不！没有什么。”

“那，你为啥这样不快活呢？”

“媽！是这么回事：今天社里开会，領導上号召我們开展技术革新运动，并要每个人訂出具体的跃进計劃。我們汽灯修配門市部，最近因为市場上买不到紗罩，修理汽灯的人也少了，叫我們怎么訂跃进計劃呢？……”

“生意清淡少拿点錢就是了，我們家生活也还过得去。再說小玲爸爸还可补助些，这又愁什么？”黃大娘沒等女儿說完就搶着安慰她。

黃素英在繼續想她的跃进計劃。对母亲和她說的話，只是随便应付几句。

晚上，黃素英在床上翻来复去地想：生产跃进計劃怎么訂？从那儿去找窍门？她剛剛朦朧欲睡的时候，忽然听見外边“砰！砰！砰！”的敲門声，她赶忙爬起来去开门。一个农民站在門口，手里提着一盞汽油灯，显得非常着急，他說：“大姐，对不起，我到你們門市部沒找到人，就找到你这里来了。我們社里連夜挖沟，急等着用汽灯；請你把这盞汽灯修一修，我先买灯罩去，回来再拿。”說着就轉身走了。

黃素英接过汽灯，就往門市部去修理。她剛修理

好汽灯，这位农民沒精打采地回来了，他說：“大姐！灯修了也是白搭，滿街都买不到紗罩，你看这怎么办？”

黃素英瞪着两只大眼，一时不知如何回答才好。停了一会，她很同情地說：“那有什么办法呢，你回去打着火把干吧。”黃素英看着这位农民垂头丧气地提着汽灯回去，心里感到很不好受。她想：自己修了几十年的汽灯，就不知道紗罩是怎么制造的。若是知道，自己动手，不是既解决了紗罩的貨源，又支援了农民兄弟跃进，該多好哇！領導上号召开展技术革新运动，我就不能来个大胆創造，試驗試驗嗎？她又一想，自己沒有文化，又不懂这方面的科学技术，搞不出名堂来还不是給人家笑話嗎？她猶豫了。

第二天剛上班，七里河公社有一个木工来修理汽灯。他在街上轉了好久，也因为沒买到紗罩不修汽灯了。最后，这个木工伸出一只包着白紗布的手，对黃素英說：“你看！这是晚上赶制水車，在小煤油灯下看不清，給斧头砍伤的，你們修汽灯的要能想办法自己做紗罩就好了。”是呀，我們能自己做紗罩就好了，黃素英在心里重复着木工的話。木工走了以后，黃素英还在想：一只負伤的手，就是因为在晚上劳动沒有汽灯呀！說不定还有更多的农民因为沒汽灯在夜

里劳动出了事故呢。农村在搞生产大跃进，多么需要汽灯照明呀！她越想越感到自己有責任支援他們。她自言自語似的說：“應該大胆地來試制紗罩。”

这天晚上，在討論生产計劃的會議上，有人提議試制鎖，也有的提議試制鋼筆，可是原料、資金、技術等一系列的問題，都无法解决。黃素英这时也提出了要試制紗罩向“七一”獻禮。這一建議，馬上得到了社主任胡國安同志的支持，他說：試制紗罩不僅成本低，而且容易搞，更重要的是目前农村極為需要。黃素英从此便日夜考慮：什么东西耐火性強？什么东西能够發火？她愈想愈感到沒有文化，不懂科學，無法動手的苦惱。正在她發愁得不行的時候，領導上派了六個同志幫助她搞試驗。開始有人說鋼絲耐火，她們就用鋼絲打紗罩，一點上火不僅光發紅，而且还漏油。黃素英想既然鋼絲吸不住油，光又發紅，我們就應找吸油的东西來做紗罩。這時她想人造絲既軟和而且又能吸油，真跟進口的石棉紗罩差不多。黃素英決定用人造絲進行試驗。她們把紗罩打好，放在食鹽水里浸透，再晾干裝到燈上去，可是點着火一打氣，紗罩就被吹碎了。試驗又失敗了。這時有人說硼酸耐火，她們就將紗罩放在硼酸水里浸透，晾干后再試驗，還是失敗了。就這樣一次、兩次、十次、几十次的試驗，

但都沒有成功。這時，有個年近四十的老工人戴鶴齡，看她們試制的紗罩，不是不發光，就是一燒就破，因此，對黃素英搖了搖頭說：“不成啦，紗罩是進口貨，聽說蚌埠百貨公司有個大學生和兩個專家研究試驗了半年，都沒有試驗成功，你們要能夠試制成功，我願意把薪金全部給你。”當時，黃素英聽了這些話心裡有點拿不定主意了，和她一起搞試驗的人也都灰心喪氣，不想再繼續試驗了。黃素英想：不試驗吧，給人家笑話；繼續試驗下去吧，確實信心不大。正當她感到進退兩難的時候，中共阜陽縣委書記郭鉄同志和縣長孫永熙同志到五金鋼筆修配生產社來了。他們向黃素英了解試制紗罩的情況，並給予安慰和鼓勵。黃素英開始時感到紗罩沒試驗成功而羞愧。她紅着臉，吞吞吐吐地說：“不行啊！我們沒有文化，不懂科學……”郭書記聽了她的話，笑笑說：“沒文化怕什麼？只要有決心，能依靠羣眾，肯鑽研，一定會成功的！”郭書記頓了頓，看看黃素英的臉色又說：

“困難總會有的，只要有克服困難的決心，一定會達到目的的。”臨走時，郭書記和孫縣長還說：缺什麼隨時告訴我們，我們一定給予支持。黨的支持和鼓勵，給了黃素英很大力量。她下了決心：不試驗成功決不罷休。後來她和社主任胡國安共同研究，認為一

般发粘的东西可能都是坚固耐火的。他們看到桌子上的胶水，就提議用胶水和雞蛋清等原料試驗，結果还是失败了。

一天夜里，她在床上老是翻来复去地想着紗罩的事，农民和木工来修灯时和她說的話，又在她的脑海里翻滾起来，她再也睡不住了，順手拿了件衣服披在身上，坐在床上想着一次次失败的情形，寻找原因。她擦了根火柴，点亮了煤油灯，两眼盯着灯火，象在欣賞又象在思考問題。忽然她兴奋起来了。在点灯的时候，发现煤油灯的馬口是用明矾焊的。她想明矾这东西既然能焊煤油灯的馬口，一定是耐火的。所以，她兴奋了。想到这里沒等天亮就跑到社里，用明矾摻雞蛋清揉了个紗罩，点着后不到三分鐘，紗罩渐渐发白了，这时她的心情多么高兴啊！可是沒到半小时，灯突然熄灭了，她的心又涼了半截。試驗虽然失败了，但灯总算还亮了将近半小时。这說明明矾这东西不是耐火而是发光的，現在需要解决的就是耐火的問題。黄素英試驗到这个时候，彷彿已經摸到了一点門路，就越干越有勁了。她日夜进行試制，有一天晚上黃大娘还听到女儿一个人在嘰嘰咕咕地說什么明矾百分之十，雞蛋清百分之……。她担心女儿这样下去会搞垮身体，因此生气地說：“我看你瘋了，这么晚了还不

快睡。”老人家的关心是出于母亲的天性，但她怎么知道女儿在为跃进的人们照明而着急呢！黄素英听到母亲疼爱的责备，就和衣倒下了，刚刚入睡，就梦见紗罩試制成功了。在睡梦中，她兴奋得跳起来，醒来才知是一场梦。她再也睡不着了，半夜就爬起床。黄大娘急得直叫唤：“日头（指太阳）給牛吃掉了嗎？明天天不亮了是不是？”可是尽管黄大娘这么說，黄素英还是急急忙忙穿好衣服走了。第二天早飯也沒回家吃，黄大娘看見女儿这些天来廢寢忘食的工作，面容显得又黄又瘦，生怕女儿会把身体拖垮，就特地上街买了几条鯽魚，紅燒得香噴噴的，还做了一碗鷄蛋湯送到社里去給女儿吃。黄素英正在聚精会神地配料揉紗罩，也顧不得馬上丟手吃飯，黄大娘一遍又一遍地在旁边催着她吃飯，她只是对母亲說：“我馬上就吃，你回去吧！”黄大娘回家走在半路，想想又走回头了，望望女儿还没吃飯，滿臉滿手漆黑，她就弄了一块擦桌布，把碗包住放在黄素英的手里，說：“你行行好吃了再干吧！飯涼了。”这才好容易象哄小孩似的哄她吃了飯。黄素英这个人就有这么个特点，她想干的事，特别是为大家干的事，沒干出点头緒，或者正覺得有点門路的时候，是不愿輕易放下的。这天，黄素英想到乳糖有粘性，就認為它可能是坚固耐

火的。于是她就采用乳糖摻明矾試驗。灯点燃后，十分鐘、二十分鐘、三十分鐘过去了，紗罩仍然雪亮。她高兴得叫起来：“管了！管了！”大家都哄了起来，一起放下手里的活，拥挤到黃素英面前，十几双惊喜的眼睛，注視着这盞耀眼的汽灯，快到一小时了，灯突然灭了。随着灯光的熄灭，黃素英的臉唰地一下变得惨白。这时，好象一盆冷水澆遍了她的全身，她失望地低下了头。人們也都扫兴地默默不語走开了。一向不相信黃素英能試制成功紗罩的戴鶴齡，帶着諷刺的口吻說：“整天咋呼！整天咋呼！原来还是一个寿命不长的紗罩。”

这天下班，黃素英在回家的路上，想起每次失敗后都要遭到一些冷言冷語的諷刺，气得喉嚨里好象有个大东西阻塞着，連喘气也感到困难了。她难过得流下了眼泪。

当县妇联知道黃素英又一次試驗失敗的消息后，仍不断地給予鼓励和幫助。晚上，黃素英想起了县妇联張主任的話：“这次虽然失敗了，但比过去已經有了进步……”这話很对，这次虽然又失敗了，但有了进步，我应好好找原因，一次比一次有进步，一定会試驗成功的。第二天，黃素英用牙膏皮化錫修理銅鎖时，发现牙膏皮里面的剩余牙膏发粘，她想这东西可

能耐火性很强。这时她就換用牙膏搽明矾、乳糖揉紗罩进行試驗，这一次点燃的时间长了，但灯光老是发紅。奇怪！这是什么原因呢？明矾少了嗎？想着，想着，她决定增加明矾揉紗罩繼續进行試驗。結果亮光仍是不足。黄素英望着发着紅光的汽灯思索着这是什么原因。她实在睏极了，望着望着漸漸地迷糊起来。她打盹了，头往前一磕，正撞在汽灯上，头发唰啦一下燒着了，黄素英吓了一跳。醒来用冷水洗洗臉，擦擦眼睛她又繼續想道：本来紗罩已經发白，光度很亮了，用了牙膏虽然延长了点燃时间，但为什么光发紅呢？她断定牙膏是能够起坚固耐火作用的。这时她把进口紗罩点着进行比较，这样一对照，她发现进口紗罩織得稀，洞眼大，土制紗罩因牙膏沒揉开，把紗罩上的小洞洞阻塞住了，这样氧气进去不多，所以光发紅。她又用牙膏、明矾和乳糖揉了个灯罩。这次揉的时间长，使配料全部吸收到紗里面去，这样讓紗罩的洞眼分明。这一次試驗果然成功了，簡直亮得叫人睜不开眼睛。一亮就是七小时。第二天清早紗罩試制成功的消息，便傳遍了全社，人們都忙着找鑼鼓，写喜报，社員們敲鑼打鼓抬着汽灯，将喜报送到了中共阜阳地委会和县委会，领导干部亲自接了喜报，并且还和黄素英握手道喜，說：“素英！你的創造对我们河网化

和沼气照明有重大意义，这是党的光荣，也是你的光荣……。”这时，黄素英又瘦又黄的脸上充满了喜悦，心里乐滋滋的不知说什么好。

为了大量生产紗罩，滿足农村照明需要，七月一日，紗罩厂正式成立了。因为黄素英在試制紗罩过程中，經過了多次的失敗，总共試驗了三百五十四次才成功，这种不怕困难的精神，使人們很受感动，因此，这个厂就命名为“阜阳县三五四紗罩厂”。

讓沼氣為我們服務

李繼英

一九五八年三月，省里開辦沼氣訓練班。阜陽派了農業局的王體成和科普協會的沈尚德兩位同志去學習。縣里為了大力推廣沼氣使用，在他們學習回來後，也辦了訓練班，每鄉都派了一個具有初中以上文化程度的人去參加學習。那時候，我剛從幼師分配到油坊店友誼小學實習，聽說要搞沼氣，我高興得了不得，心想：這事儿多新鮮啊！我真想馬上就去學。我是幼師派來這裡實習的，不能隨便外調，心裡多么着急啊！鄉政府決定派校長姚奕昌同志去縣里學習，我很羨慕他。這麼好的學習機會，沒有我的份，心裡真有點不高興！姚校長看出了我的心事，臨走時說：“小李，安心工作吧！我回來後，一定把學到的東西全部教給你。”給他這一說，我心裡稍微寬慰一些了。

姚校長走後，我天天盼望他回來，左盼右盼，終於盼回來了。他回來的時候，全鄉教師都在我校開

会。在大家的要求下，他简单地讲了学习人造沼气的经过，最后他说：“有了沼气，可以解决很多困难；但是，搞它也很不容易，需要造池子、兑料，还要花费很大的人力、物力和财力，……。”

姚校长的这些话，使我想到了本县人口稠密，土壤肥沃，是个很好的农业区；可是，燃料啦，饲料啦，肥料啦，都是比较困难的。沼气是不是能全部解决这些困难呢？用什么方法解决呢？这些在姚校长的介绍里，讲得还不大明确。

散会后，我和姚校长开玩笑说：“校长，你走时是怎么讲的？你不全部说出来，当心反你的‘贪污啊’”。经我这一说，姚校长连饭也没顾得上吃，就教我了。他说：“搞人造沼气的关键问题就在于造池子和兑料。池子要造得完全密封，绝不能让它跑气和漏气，如果稍不谨慎，有了跑气和漏气的现象，那么这个池子就成了废物了。你看，这要求是多么严格！而且，建造池子需要许多材料啊！如水泥、石灰、砖和木料等，买这些东西，也要花不少钱哪，我们哪有这么多的资金呢？再说，兑料也是个伤脑筋的事，要有马粪、污泥、脏水等几种东西混合在一起，还要注意各种料的份量、比例和浓度。如果有一点点疏忽，料的发酵就很慢或者根本就不发酵，这样就造成产气

少，或者根本就不产气。”

二

姚校长的这番話，使我很納悶，我站起身来正打算去吃飯，一轉眼瞥見办公桌上放着的那份安徽日报，上面有一条很醒目的标题：“怎样制造沼气”我一把拿过来和姚校长两人从头至尾仔細地看了一遍，想从那上面获得一点东西。那上面写的和姚校长剛才說的差不多，只是多了一条产生沼气的原因。它介紹說：动植物的遗体腐敗以后，經過甲烷菌的繁殖活动，就会产生沼气。

看过了报纸，我們低着头，誰也沒說話。过了好一陣，姚校长又象自言自語，又象和我商量似地說：“从报纸上看，造一个沼气池得花两千元，可是，党要求的是要花錢少，办事多，而且要办好。要是有一个符合多快好省的办法多好呀！”說完，他低着头，若有所思的样子，慢慢地踱回宿舍去了。我悶坐了一会，也去休息了。

晚上，我躺在床上，耳朵里老响着姚校长的話：要有一个符合多快好省的办法来制取沼气該多好哇！我能不能想出个好办法，为人民做出一点貢獻呢？这种想法剛一露头，馬上被另一种念头推翻了：要有好

办法，人家訓練班里还不早就研究出来了，还輪到我嗎？这一夜，我怎么也睡不着，想了很長時間，最后得出的結論是：能！有共产党的領導，只要有决心，什么困难都能克服的。我决心要和姚校长共同研究出一个多快好省的办法，来制取沼气。

三

第二天，我又和姚校长把安徽日报上那篇文章反反复复地看了几遍。报上說：动植物的腐敗体，在一定的溫度条件下，才会发酵产生沼气。这句话在我脑子里琢磨了好半天，琢磨来琢磨去，突然想到了学校东边的那个死水塘。这是一个很老的水塘，里面长着蘆葦、浮萍、杂草等植物；水里又有魚虾等水生动物；学校里的污水和厕所里的糞便也不断地向塘里淌。有时，我赤脚在塘里洗衣服，脚上帶上来的泥总是烏黑烏黑的，这里面会不会有沼气呢？想到这里，就去找姚校长，把自己的想法告訴了他。姚校长高兴地說：“試試看，可能有沼气呢！”于是我拿了个瓶子，姚校长拿了根棍子，我們两人就到塘边去試驗了。

姚校长用棍子搗一搗塘里的污泥，看見很多气泡一連串地冒出水面。我急忙地把瓶子放到水里去，瓶

子里“咕嘟，咕嘟”地冒出一串串气泡，水很快地灌满了瓶子。我們把它拿出水面，擦了根火柴往瓶口一放，不料“哧”的一声，火柴和水一接触马上就熄灭了。这样一连搞了十几次，总是点不着。火一碰到水就是烧不起来。但看到有气泡从水里冒出来，可以肯定这里面有气体。但这种气体是否就是沼气呢？不能肯定，我們下决心要作一番試驗。如果是沼气那該多好呀！塘是这样多，那沼气是取之不尽用之不竭的，这就不用再搞人造池了。这不正是一个符合多快好省原則的好方法嗎？

四

我們制取自然沼气的事傳开了。住在学校附近的一位孙大爷，看到我們在塘里試取沼气时，把他养的一只鴨子惊跑了，就生气地說道：“搞什么沼气？簡直是出臭气！”又說：“自古以来，水火都是不相容的，水里那能出火呢，真是人小鬼（胆）大！”一位赶集的老私塾先生，知道我們的試驗失敗好多次，就拉长了声調，教訓似的說：“你們想一步登天，掉下來会摔死的！”学校对門的几位老奶奶閑談中也說：城里来的那个小閨女，看着還不錯，对人挺亲热，可最近变了，整天搞什么沼呀气的，也不好好教書，看