从实践中学习自然辩证法

战胜连阴雨　三麦超纲要

嘉定县黄渡公社许家大队

去冬今春，上海地区连续阴雨，平均气温偏高，对三麦的生长极为不利。广大贫下中农豪迈地表示：大寨大队“天大旱，人大干”,我们要天大涝,人大干,自然条件有利要保证高产,条件不利也要努力争取高产。在学习无产阶级专政理论热潮的推动下，我们大队的广大干部和群众焕发革命干劲，以唯物辩证法为指导，与不良的气候条件作斗争，继去年三麦亩产超纲要后，又夺得了全大队平均亩产八百三十三斤的高产，创造了历史上的最高纪录。

我们是怎样在不利的气候下夺得三麦高产的呢？

因时因地开好沟　　阴雨连绵不受害

去冬三麦播种之前,连续下了几场大雨,使得尚未收割的稻田积水很多，地势低、出水不畅的田块里更为突出。三麦是怕涝的旱性作物,田里水分过多,麦根就长不好,这对麦子的分蘖、拔节、孕穗等都会带来极为不利的影响。 而且病虫害也容易发生和蔓延。如果后期气温一高，又会造成高温逼熟和倒伏。在这种情况下，制服“水害”就成了夺取三麦高产的关键问题。地面有积水，潜层水、地下水含量也高。怎样排除积水，降低地下水

需要全本请访问 www.ertongbook.com

位呢？按往年的老办法，是等稻子收割后再开沟排水，进行耕作。现在在气候条件变了的情况下再用这个办法，不但会延误季节，而且势必造成烂耕烂种，这对夺取三麦的丰收，一开始就造成了不利条件。因此，今年的措施要随着气候条件的变化而相应地改变。怎样改变？经过讨论，决定争取主动，提前排水。我们在全大队采取了“割下一行稻，开好排水沟”的方法，边割稻，边排水。这样，稻子收割完毕，稻田的地面水就基本排除了。

怎样排除对三麦影响更大的潜层水和地下水？大家认为，应该学习江南三麦高产单位江苏省沙洲县的经验，开好深沟。于是，我们对全大队的三麦播种田作了实地调查，归结起来有地势高排水较好和排水差的低洼田两种田块。究竟怎样学习“沙洲”开好深沟呢？我们进行热烈讨论后认识到：一地区同另一地区的气候、土质、地理位置等自然条件是有差异的。一地区的先进经验总是在一定的范围内，在特定的条件下总结出来的。因此，它既具有普遍性，又有其特殊性。“在一定场合为普遍性的东西，而在另一一定场合则变为特殊性。”沙洲式”深沟的根本目的是为了排水，这一点对我们完全适用。开深沟的一系列具体要求和格式，对于与沙洲地区土质、地下水位等自然条件类似的田块来说，是带有普遍性的，但对于条件不一样的田块来说，就不再是普遍性的东西了。所以，对外地经验，不能依样画葫芦地照搬照套，而应当学基本精神。至于具体方法，则应因时因地地灵活运用。认识统一后，我们针对去年三麦播种期连续阴雨的新特点，采取了新的开沟方法。对地势高排水条件好的田块，由往年的阔口浅沟改成窄口深沟，把沟开到一尺八寸至二尺深。而且缩小“沙洲式”的沟与沟之间的宽度，增加田间开沟数。还结合本地具体情况，把开深沟发展为“四沟配套”（横沟，腰沟，当家沟，大明沟），使田间沟沟相通，大小配套，排水畅通。这样做后，很快

显出效果,大多数田块的“水害”被控制住了。对于一些排水条件差的低洼田块,我们吸取了‘沙洲式’沟深这个优点,结合本地特点,采用一丈地头,条条开深沟的特殊方式,较好地解决了“低洼田”的水害问题。

然而,控制‘水害’并不就此结束。我们这里的田块沙性大,土质差,开好的深沟,经一、二场大雨后,许多深沟倒塌阻碍了及时排水,我们就发扬‘天大涝,人大干’的革命精神,坚持雨后必修沟。在不能使用工具的情况下,我们就人站在沟里,用手把塌下去的泥块捞上来,达到修沟保畅通。同时我们还在沟边种上“保沟麦”,使麦根控制沙土的流动性,增强沟壁的牢固性。经过一系列的措施,我们在阴雨连绵雨水多的情况下,扎实地开好了深沟,有效地排除了潜层水和降低了地下水。深沟引深根,今年全大队的三麦根系普遍比往年发达,而且扎得深,为夺取三麦高产打下了良好的基础。

促和控有的放矢 根深苗壮分蘖多

确保三麦冬季多分蘖,增加有效穗,是夺取三麦高产的又一个重要环节。怎样才能提高三麦冬季的分蘖力呢?贫下中农说得好“:若要三麦产量高,冬季拍麦要抓牢。”

起先,有些同志认为:冬季嫩绿细小的麦苗,既有冰霜的侵袭,又要对它拍、踏,这岂不是伤上加伤吗?其实不是这么回事。处在冬季营养生长的麦苗,若生长过旺,势必影响根部发育,一遇数九寒天,反倒经受不了霜冻,严重影响分蘖力,到了后期,还会头重脚轻,引起倒伏。因此,要使三麦冬壮春发,提高分蘖力,就要控制麦子上部的营养生长,促使下部根系的生长。冬天的“控上”,正是为了明春的‘促上’,有了粗壮的根,才有健壮的苗。

认识了促、控的辩证关系后，我们针对去年冬天气温高、潮湿多雨造成麦子上部生长旺盛，对分蘖和根系生长不利的特点，根据麦苗不同的生长阶段和不同的长势，在不利的气候下，抢晴天，争主动，扎扎实实地拍麦、踏麦，一般田块达到四、五次，个别苗情生长旺盛的达到七、八次。

当然促和控是相互关联，相互制约的两个方面，不能偏重了一方，忽视了另一方，而应具体情况具体分析，把“促”与“控”辩证地统一起来。我们在每次拍麦、踏麦之前，都要根据麦苗的长势，田块的肥力情况，分别施适量的肥料，促使麦子生长，然后根据不同田块酌情拍麦、踏麦。这样，促中有控、控中有促，促控结合争得了较理想的有效分蘖。

促、控关系不是凝固不变的，而是随着三麦各生长阶段的变化而变化的。例如，第八生产队有十亩小麦，因播种期较迟等原因，麦苗初期瘦弱，基本苗不足。他们起先采取以促为主，控为辅，多施肥，少拍、轻拍麦。等到麦苗生长旺盛了，基本苗也多了，他们将促、控关系作了相应地改变，以控为主，促为辅，多拍麦，少施肥。结果，使十亩长势差的小麦追上了长势好的田块，亩产超过了八百斤。当然，对苗情生长过旺，肥力足的田块，就应以控为主，多踏、重拍、少施肥。第二生产队有一块十七亩的麦子，因基肥足，播种早，施肥早等缘故，长势远远超过了一般的田块，基本苗又过多。为了防止后期倒伏，确保高产，他们采取舍掉一定数量的苗，并在三叶期轻拍，以后采用装一定数量泥块的柴油桶在田里滚，人踏，甚至最后用撒泥块压麦。经过七、八次的拍麦、踏麦，有效地控制了麦苗的过旺生长，促进了根系发达，增加了有效分蘖，后期没倒伏，获得了高产。

俗语说：“冬天盖上一层泥，好比身上盖了被”。盖麦泥也是控上促下争分蘖的一个方面。往年，我们是采用普遍浇薄河泥

浆的方法压麦。今年连续阴雨，泥烂田湿，如果仍然象往年那样浇薄河泥浆，那就等于烂泥地上徐胶水，势必造成土地板结，影响通风透光，土壤中水分不易蒸发，既起不到控上促下的作用，又不利于三麦的生长。由此看来，正常年景下合理的措施，在异常的气候条件下，就成为不合理的了。麦泥要盖，泥浆不能浇，怎么办呢？我们就到蔬菜地里挑来较干的泥，撒盖在麦田里，既盖了麦泥促分蘖，又改善了表面士层。上述措施，保证了三麦的根系正常生长和分蘖，为今年三麦高产奠定了基础。

肥料施得巧　效果才会好

阴雨连绵雨水多，还带来了肥料容易流失的新矛盾。肥料不足，三麦就长不好。怎么办？雨水流失人工补，用增加施肥量的办法弥补肥料的流失。我们在播种前，施足了基肥，并把去年的二层肥(底层肥、盖籽肥)改为三层肥(底层肥、中层肥、盖籽肥),确保了“ 胎里富 ”麦苗生长期内,由过去的施三、四次肥增加为施六次肥(即 提苗肥、分蘖肥、腊肥、早春肥、拔节孕穗肥和平衡肥)。增加了肥料,还要想法把肥料保住,尽量减少流失,才能充分发挥肥料的作用。我们根据肥料流失同雨水多有关这一点，施肥的方法也作了相应的改变；把往年的湿施肥改为干施肥,稀施肥改为浓施肥。这样,肥料流失大为减少,基本满足了三麦生长过程中对肥料的要求。

在通常情况下，由于田块不同、措施不同等多种原因，三麦长势往往会产生一定的不平衡。就是同一田里，也会有不平衡的情况。今年由于多雨水，肥料流失多；土地板结；排水条件的好、差，以致三麦长势的不平衡性更加突出。当然，粗看起来，各生产队长势均衡的田块占多数，比较差的田块为数很少，

需要全本请访问 www.ertongbook.com

可谓“微不足道”。但是,就整个大队来讲,长势差的田块加在一起,为数就相当可观了。这些田块长不好，势必使总产量受到影响。因此，必须使不平衡转化为平衡,使长势差的田块赶上长势好的田块。为此,我们除每施一次肥料，坚持促平衡的原则外，在平时还经常组织老农踏田检查苗情，那怕是发现很小的一块黄塘(长势差的麦苗),也要及时地施上肥料,加强管理。结果，基本上做到了全大队的三麦块块均衡发育，长势喜人。

足够的肥料固然是夺取高产的前提,但是，只有施得适当，才能充分发挥肥效，反之，就达不到预期的效果，甚至会起反作用。这对三麦能否丰产有决定意义的拔节孕穗期，尤为重要。为了做到施肥得当，我们仔细分析了三麦在今年这种不利条件下的生长特点。去冬今春,不仅雨水过多,而且气温偏高,这势必导致三麦各阶段的生长发育加快，拔节孕穗期也相应提前，如果死扣节气施肥，就满足不了三麦的要求,弄得不好事与愿违,还会起坏作用。天变，我们的措施也变。为了抓准季节，我们踏田逐块检查，看天看地看苗，定时定量定人地施拔节孕穗肥。由于施肥得当，全大队三麦拔节孕穗普遍良好。

对施拔节孕穗肥，也是有争论的。第七生产队有十七亩小麦，拔节孕穗期间长相十分旺盛，估计不施拔节肥孕穗也能收到八百斤的产量。要不要再施这次肥料呢？有的同志认为，既有八百斤的长势，何必再冒险？担心施上这次肥会造成后期贪青易倒伏。这种看法是否正确呢？毛主席说：“要完全地反映整个的事物,反映事物的本质，反映事物的内部规律性，就必须经过思考作用，将丰富的感觉材料加以去粗取精、去伪存真、由此及彼、由表及里的改造制作工夫”。我们和群众一起再次走到田头，经过认真细致的观察，发现这十七亩小麦的长势虽然很旺盛，但叶片颜色偏淡，表明还有缺肥的一面；从粗壮的麦秆、发达的根系

来看，还有较强的耐肥抗倒伏的能力。经过现场观察分析，我们心里都有了“底”，下决心对这十七亩小麦施了拔节孕穗肥。最后的产量证明,这次拔节孕穗肥正施在刀口上 这十七亩小麦平均亩产达到了一千零四十六斤,创造了我们大队田块产量的历史最高纪录。

在气候条件十分不利的情况下夺得了三麦高产，这个事实使我们认识到，只要我们善于学习唯物辩证法，认真实践，充分发挥人的主观能动性，就能战胜不利的自然条件，夺取高产。同时,也使我们进一步体会到“:在生产斗争和科学实验范围内,人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。’从我们全大队来看。最高母块产量达一千零四十六斤，最低的只有七百多斤。单从这个不平衡中就可看出，三麦增产的潜力还很大。我们决心认真学习无产阶级专政理论，戒骄戒躁,加倍努力,把革命和生产搞得更好。

编者附言　去冬今春，上海郊区阴雨连绵，气温偏高，对三麦的生长极为不利。可是，许家大队以高昂的革命精神和严格的科学态度,奋战阴雨,使三麦平均亩产达到八百三十三斤,超过了气候条件较好的一九七四年。最近,他们又夺得早稻平均亩产八百八十六斤的好收成。这是对“靠天吃饭”、“气候不好减产难免”等懦夫懒汉思想的有力批判。需要指出，就总的气候条件、土地条件、农业机械化程度等方面来说，我们郊区比许多兄弟省市要好得多。人家能夺得小麦的大面积高产，走在前面，我们却为什么不能把三麦生产搞得更好呢？不仅如此，还应当鼓起更大干劲，一年四季环环抓紧，使一年三熟都能高产，并使产量逐年提高。另外，这个大队学习外地光进经验，注意从自已的实际出发，灵活运用，也是应当提倡的

青饲料养猪潜力大

薛雪邦　石锡生

无产阶级文化大革命以来,在毛主席革命路线的指引下,上海郊区的养猪业有了很大的发展,继一九六九年实现“一人一猪”后,一九七一年又实规了“一亩一猪”。猪多肥多,肥多粮多。养猪工作的发展,有力地推动了农业生产的发展。实践证明,养猪工作搞得好的单位,粮食生产一般都能稳步上升。

“青”中有“精”以“青”代“精”

“兵马未动,粮草先行”。随着养猪业的发展,饲料的需要量越来越大。因此,解决好饲料问题,是发展养猪事业的重要条件。那末,这个问题究竟如何解决呢?有些人总是认为要多养猪,养好猪,就得多供应精饲料,主要是粮食。其实,这种看法并不全面。松江县泗联公社种畜场的经验就表明,养猪虽然需要用些精饲料,但是,过分依赖精饲料,就使饲料的来源受了限制,不但不利于养猪业的发展,而且,也养不好猪。

一九七二年,这家种畜场片面强调投放精饲料,忽视了青饲料的作用,结果造成饲料短缺,不但经济上险乎亏本,猪也养得并不好。吸取了这样的教训,全场职工齐动手,狠抓了青饲料的生产,并改进了猪的喂养方法。他们按照猪在不同生长期对营养的不同需要,以青饲料打“底”,针对具体情况,适当投放精料,

使猪吃饱吃好，不仅节约了大量的精饲料，而且猪也愈养愈好。一九七二年，该场上市的肉猪，饲养期六个月，平均头重128.4斤，到去年，饲养期同样还是六个月，平均头重已达222.6斤，增重73%以上。按上海地区的精饲料供应标准，每头猪还平均节约了80多斤料；饲养期两个月的仔猪窝重也大大提高。由于多用青饲料，巧用精饲料，养猪成本大幅度下降，和两年前相比，纯收入几乎增加了四倍。

用青饲料养猪，为什么能取得如此显著的成绩？在自然状态下，虽然等量的青饲料和精饲料相比，营养含量要少得多，但在干物质的条件下，情况却并不尽然。而且，就营养成分来说，精饲料也有它的不精之处。比如，谷物中的蛋白质所含有的氨基酸，就远不如青饲料中的蛋白质所含有的全面。至于青饲料中所含有的维生素C、E、K和B族之丰富，更是精饲料所不可比拟的；而且，青饲料中所含有的那些关系到猪的正常发育的矿物质如钙和磷等，不但比精饲料要多，比例也较为平衡。从这些方面来说，青饲料倒是不精之中有精。因此，即使精饲料多了，也不能忽视青饲料。当然，无论是青饲料还是精饲料，都是多种多样的，各具体品种所含有的营养成分，总是不尽相同的。甚至同一品种的饲料，由于加工和贮藏的方法不同也会造成营养成分的差异。但总的说来，青、精饲料各有特点，不能重精轻青。需要着重指出的是，青饲料来源广，成本低，猪又爱吃。合理地多投放青饲料，就可以使在自然状态下营养含量较少的青饲料，因数量的增加而相对地提供更多的营养，从而起到以“青”代“精”的作用。当然，要做到这一点，还得解决一个方法问题。因为青饲料含水量多，体积大，猪一次不能吃得很多。这也好办，用粉碎机把青料打碎就可以了。“打得烂，喂得厚”，就能使猪“吃得多，长得好”

“吃饱睡好,猪肯长膘”。猪的一个生理特点是贪吃,非将肚子胀得滚圆滚圆，绝不肯罢休。青饲料适口多汁，易于消化，成本也低,尽可让它‘开怀痛饮’。猪吃饱之后，最肯安静睡觉，这样，喂养效果就好。相反，如果不注意充分喂青饲料，光是限量喂精饲料,就满足不了猪的食欲,猪就会到处找食,东啃西咬,甚至嘶叫、跳棚，从而影响长肉。但如果用大量的精饲料来满足猪的食欲，就又会造成营养浪费、成本偏高，容易呆食，也养不好猪。因为过量的精饲料内所含有的营养，猪吸收不了，白白排泄掉,造成浪费 而为精饲料所缺少、青饲料所含有的营养物质,猪却得不到补充。当然,我们说‘青’可代‘精”,是有条件的。为一定数量所决定的质量内容，在猪的不同发育阶段,意义是不一样的。因此,代的意思是指很大部分的替代,并不是说要完全取代。比如说,刚断奶的小猪和孕猪,在一定的时期内,特别需要大量的营养，就应当适当增加精饲料的喂给量。但是，为了能做到用有限的精词料多养猪，养大猪，也只有在养猪的整个过程中，充分地发挥了青饲料的作用的基础上，使精饲料有了积余，该用精饲料的时候，才能用得更主动。有了充足的青饲料，不但可省用精饲料,而且还可少用、甚至不用稻秆、豆壳之类粗饲料,让它派更重要的用场。青饲料通常都是给猪生食的，烧煮饲料的柴草，也可大大节省。

小浜开“天窗”大河两旁绿

要有足够的青饲料,就得充分地发展青饲料。利用好‘十边”地，广泛采集野生青饲料，拨出一定数量的土地来作为饲料田，并注意在农作物田里套插种植，都是应予十分重视的工作。但地处江南水乡的上海四郊,河湖交错,池塘密布,充分利用好水面，

放养好更多的水生饲料作物，更有其特殊意义。就其实质来说，它是以水代田，具有不和粮食争地的优点。近年来，上海地区的水生饲料的放养面积，虽不断增加，单位产量也有了很大的提高,然而,还有很多水域,却因为面积大、水流急、受潮水影响大，被某些人判定为‘不宜’放养水生饲料,因而,还未能得到应有的利用。但是，青浦县练塘公社北王浜大队的贫下中农，不为事物的表面现象所迷惑，坚决按照毛主席关于“认识从实践始”的教导办事,运用二分法,克服片面性,敢想敢干,几经改进,终于在潮差达一米以上的太浦河上，大面积地放养水生饲料，取得了令人可喜的成绩。

作为饲料用的水生作物，果真不能在水面不稳定的水域里生长吗？不。就拿水葫芦来说吧，它根长，叶柄内含有多量的空气，重心在水下，总是顺波逐浪，不会翻身的。但就因为它易于漂流,人们就不能轻易地将它放养到流速快、潮差大的‘活’水中去,否则,就会落得个有放无收。这就是一些人认为水生饲料只好在小池浜放养，大的河流不能利用的原因。

其实，利和弊总是相联系而存在的。在面积小、水流平静的池浜里放养水生饲料，人们固然不必担心它佘失，但由于水面平静，容易造成养分沉淀，不能为水生饲料所吸收，要费很多劳力经常把水搅浑,这样周而复始,还得不断补充肥料。此外,小池浜一般都水少而浅,在夏季,经太阳一晒,水温就会迅速上升,由于任何种类的水生作物的生长，都有一定的温度适应范围，因此水温过高，就不利于水生饲料的生长。大河水大流急，如果不采取有效措施将水生饲料‘关’住,当然就会造成大量佘失,但潮涨潮落和航船往返，又常使河水浑而不清，就又提供了水生饲料常用不竭的营养。水大水活，在夏季的强烈日照下，水温也比较稳定，这些都是水生饲料生长的良好条件。所以，实际情况是，无

需要全本请访问 www.ertongbook.com

论大河流或是小池浜，从放养水生饲料的角度上说，是各有长短的。问题在于能不能充分发挥人的主观能动性，做好转化工作，从而达到择长避短的目的。

既然解决大河流里放养水生饲料的关键是防止汆失，那么，能够在水流急、潮差大的情况下，让水生饲料在相对固定的水域里生长吗？可以。人们在“沉锚定位、水涨船高”的现象中得到了启发：停泊在江河中的船只，任它两旁水流滚滚，总是在一定的范围内摇晃，并不会随水而去。而船也总是随着水位高低而升降，并不因为潮涨潮落而遭损害。既然如此，利用水的浮力作用来设置能够随水位升降而自动调节的水面障碍，不就是一个防止汆失的好办法吗？根据这样的设想，北王浜大队的同志在经过小面积的试验基础上，学习了兄弟社队放养水生饲料的先进经验,终于采用了一种‘塑料绳暗桩法”,成功地在太浦河上大面积放养了水生饲料。这种以塑料绳作芯、用麦柴编结成的草辫子，被扎成一定大小的方型草框，再用塑料绳拴到河底的暗桩上,就能潮涨而高、潮落而低,始终象一条无底的‘船”一样,保护着在“船”内放养的水生饲料不被汆失。

北王浜大队在太浦河上放养水生饲料成功，使原来闲置的水面得到了利用，不仅有力地推动了养猪业的发展，还使整个大队的农业生产面貌发生了深刻的变化。近几年来，这个地势低洼、原来粮食增产不快的大队，连年获得了大丰收。

在兼顾到养鱼和航运的前提下，市郊的贫下中农提出了“小河条条满,中间开‘天窗’”,“大河两旁绿,中间留航道”的战斗口号，正在努力发展水生饲料。北王浜大队的经验表明，事在人为，向水面索取更多的青饲料，是大有可为的。

以旺补淡周年供应

各种青饲料作物，无论是田里生的，还是水中长的，都受着气候条件的制约。因此，在适合的季节里，产量就多；反之，则少。通过适当的茬口安排，可以在一定程度上缓和这个矛盾。但“旺季吃不了,淡季不够吃”的状况,还是客观存在的。怎样才能做到以旺补淡，保持周年不断地均衡供应呢？显然，抓好青饲料的贮藏工作是个关键。

那么，怎样才能贮藏好青饲料呢？把某些青饲料晒成“菜干”,是可以贮藏的,但这种“菜干”失去了青饲料的主要特色,从多汁变无汁，营养损失太大。是否能将它进行适当的处理后，放在一定的容器内密封贮藏呢？可以。但青饲料的储藏量是很大的，这就需要很多的容器，因此，也不理想。而宝山县彭浦公社龙潭大队北赵生产队首先应用的“平地堆贮法”，既能较长期地保持青饲料的主要特色，又简便易行，只要有一块场地就行了。

几年前，北赵生产队的饲养员，发现一堆未及时用完而被搁置在一旁的打碎了的青饲料,非但未坏,而且色、香、味还很象发酵饲料。这个现象，引起了他们的巨大兴趣。经过仔细分析，终于揭开了其中的奥秘，创造了这种打破老框框的新式贮藏法。

大家知道，食物的腐坏，是一些有害微生物的活动的结果。然而，一切微生物的生存，都有它们各自对氧气、酸度和温度等方面的要求。如果我们改变了这些条件，使之只适合有益微生物的繁殖，不利于有害微生物的生存，就能避害取利。青饲料经过打碎并大量堆存,上层在重力作用下,逐渐下压,因而“堆”的密度也相应增大;“堆”内空气被大量排出;“堆”的表面再浇上一层浓浓的浆汁(如酒糟浆之类),经日晒、风干,便会结成一层

硬的外壳，这就又防止了空气和微生物的侵入，并有防雨作用。这样，自然界中分布最广、数量最大的好气性有害微生物，就无法在饲料堆里‘兴妖作怪’了。

事物都是一分为二的。微生物种类繁多，习性各异，自然界中除了大量的好气性微生物以外，还有许多种厌气性和兼厌气性微生物。例如酵母菌，就是兼厌气性微生物，它在有氧和缺氧的条件下，都能存活。因此，在青饲料密封贮藏的初期，它能起到一定的发酵作用。随后，由于‘堆’内氧气愈来愈少，又能利用厌气性乳酸菌的繁殖进行发酵。这样储存的饲料，经科学鉴定，不仅营养损失最少，蛋白质还有微量的增加，香、甜、酸、软，猪很爱吃。

“养猪是关系肥料、肉食和出口换取外汇的大问题”，把养猪工作搞好，对发展经济、保障供给，有着重要的意义。在毛主席关于‘猪的饲料是容易解决的’和‘不一定要用很多的精料’的教导指引下，依靠群众的智慧和力量，坚持提倡“穷”办法科学养猪，窍门是多的，潜力是大的。抓好青饲料的生产、贮存和使用，就是这方面的一个十分重要的环节。当然，这里说要大力发展和充分利用青饲料，并非完全否定精饲料的作用。问题在于把青饲料解决好，才能更合理地发挥精饲料的作用。我们坚信，随着饲料问题的合理解决，养猪业一定会有更大的发展。

编者附记解决好饲料供应问题，是发展养猪业的重要前提。这里关于用青饲料养猪以及发展和冬藏青饲料的经验，是有参考价值的。上海郊区河浜纵横，气温适宜，发展水生饲料的潜力很大。当然，这只是途径之一。只要善于动脑筋，就会找到更多更好的办法。

谁说“秕芝麻”榨不出“油”来

——兼谈挖掘生产潜力要打破洋框框

上海汽车钢板弹簧厂

我们厂原名卫海铁工厂，一九五八年之前由十二家打铁铺合并起来的时候，仅有几间破房子、芦席棚和一些陈旧的土设备。一九五八年大跃进的高潮中，有些人听说我们厂要生产汽车钢板弹簧，就说，“秕芝麻”怎么能榨出油来？可是，我们在毛主席革命路线指引下,硬是从‘秕芝麻’里榨出了‘油”,生产出了第一批钢板弹簧。从那时以后，特别是无产阶级文化大革命以来,我们坚持抓革命,促生产的方针,深入批判洋奴哲学、爬行主义，不断进行技术革新和设备改造，陆续制造了七十一台专用设备,形成断料、热处理、应力喷丸、装配、油漆等五条生产流水线，成为生产汽车钢板弹簧的专业配件厂。去年工业总产值比建厂初期增长六十一倍，相当于文化大革命前一九六五年的二倍半，主要产品质量达到世界先进水平。“秕芝麻”为什么能榨出油来？最重要的原因就在于：物是死的，人是活的。有毛主席的领导，有一条马克思主义路线，充分发挥群众的智慧，就能有所作为。

步移式淬火炉是怎样制造成功的

制造钢板弹簧，需要一定的专用设备，其中淬火炉是必不可

少的。过去我们只有煤加热反射淬火炉这种老设备。生产时，工人要用三米多长的铁钩子把钢板一块块钩到炉内加热，钢板烧红后再钩出来，用钳子钳到淬火机上淬火，工作效率很低，拖了全厂的后腿。工人们迫切要求扔掉铁钩子，改造淬火炉，改变落后面貌。

厂里少数人曾经主张仿照洋办法，搞履带式传送，说这样可少担风险，但是遭到了工人群众的抵制。后来，有些人又在淬火炉内装了一台用耐高温不锈钢做成的推杆式传送带。可是，没有用上几天就变形瘫痪了，只好重新拿起铁钩子。在批林整风运动中，广大工人群众批判了洋奴哲学、爬行主义，重新改造淬火炉。我们分析了失败的原因：按理说，传送带与铁钩子相比，应该是先进的。但是，任何先进的东西都依当时当地的条件为转移，在国外和我国其他一些工厂，淬火炉一般采用柴油加热的方法，炉温比较均匀，传送带能正常工作。而我们厂是用煤加热，炉温不均匀，温差变化超过了不锈钢的承受能力，同时尘埃多，造成炉内阻塞，使推杆失效，所以很快就“瘫痪”了。可见，即使是先进的设备，不根据实际情况去生搬硬套，也会变成落后的东西。既然炉温均匀是提高产品质量的重要前提，也是安装传送带的必要条件，我们就动手把煤加热改成柴油加热。条件具备了，传送带是不是可以原封不动地搬过来呢？照理说也可以，但是我们没有这样做。因为传送带要用大量不锈钢，造价十分昂贵，不符合勤俭节约的原则。经过进一步研究，我们认识到，对先进的东西也要一分为二。传送带比铁钩子先进，但它本身还有落后的地方，就拿履带式传送方式来说，它工作时是作环形转动，而真正起作用的不过是通过炉子内部的上半部分。为什么就不能把它改造得更合理呢？群众的智慧是无穷无尽的，一位青年工人从青蛙游泳的蹬腿动作中受到启发，提出了一种步移式传

送法，即用一组三角形支架配上滚柱作前后上下移动的方法，逐步把钢板送入炉内。这样，环形运动变成了平面直线运动，达到同样的目的,而钢材节约了一半以上。在实践中,我们又发现,传送带并不一定要用不锈钢，只要在表面砌上一层耐火砖，即使用一般的生铁来做，也可以耐高温。在全厂同志努力下，很快制造成功了我们自己设计、自己制造的步移式柴油淬火炉。实际使用证明,这种炉子,不仅结构简单,经济耐用,而且产品的产量和质量都比过去大幅度提高。前不久，有家外国科技杂志得意洋洋地宣布，他们发明了一种先进淬火炉用传送带。一看内容，原来与我们的步移式的方法大同小异。我们已经整整使用了两年，他们却当作“新发明”大加吹嘘。

510℃加温极限是怎样突破的

我们在自己动手制造生产设备的同时，还注意改革不合理的生产工艺，提高技术水平。这样就会常常碰到怎样看待“洋技术”的问题。过去，我们热处理回火一直照着国外公认的技术规范进行操作,工件温度 460～510℃,保温时间 90～100 分钟。这不仅要花费大量作业时间，而且产量很低,质量也不稳定。这一套“洋规范”能不能改?有人说“:这是国外几十年摸索出来的，不能改。”果真不能改吗？我们没有被它吓住，用唯物辩证法作指导，全面分析热处理回火工艺，开展了大量的科学实验和研究工作。

钢板弹簧经过回火处理，可以增加韧性，降低脆性，并使内部结构稳定。把工件温度限制在510℃,有一定的道理。因为温度过高会破坏钢板内部结构，以致产品质量降低，使用寿命缩短，甚至发生塑性变形，造成报废。根据钢板弹簧的性能要求，

需要全本请访问 www.ertongbook.com