

目 录

一	改良厕所与消灭苍蝇的关系	6
	（一）苍蝇的危害	6
	（二）苍蝇的生活规律	7
	（三）改良厕所可以防止蝇、蛆的孳生	8
二	怎样改良厕所	8
	（一）改良厕所的原则	8
	（二）厕所的样式	10
三	粪便处理的办法	15
	（一）实行粪便统一管理	15
	（二）泥封堆肥的好处	17
	（三）如何做好人造肥	20
附：	潍坊市“窖烧无害化制肥法”	23

糞便这个名詞，人們都很熟悉，与人的关系也最密切。总的來說，就是人吃过东西后，一部分养料經腸胃道消化吸收，供給人的身体的需要；一部分剩下来的残渣排出体外，这部分叫它糞便。

糞便与人有什么重要的关系呢？

大家都知道，我們每天都要吃飯、喝水，要吃飯、喝水就要拉屎、拉尿，光吃不拉是不行的。如果几天不愿吃飯，或不大便，这就是病的象征。关于发病的原因，在这里不多講。我們所要談的主要是：如何处理糞便、糞便处理的好坏与人类的健康有什么关系等問題。現在从以下两方面來說明这些問題：

第一，我們从农业生产上来看：人的糞便在农业上是一部分数量最大肥效最高的肥料，它含有庄稼不可缺少的氮、磷、鉀三种要素。化学肥料中的硫酸銨含有氮素，是氮肥；过磷酸鈣含有磷素，是磷肥；硫酸鉀含有鉀，是鉀

肥。它們和人糞尿的肥效原素一樣。人的糞尿是一種良好的肥料。化學肥料雖然有了很大發展，但在目前還不能滿足需要，尤其是在我國工農業生產大躍進的新形勢下，和多快好省地建設社會主義總路綫的要求下，人的糞尿對保證農業增產起着極其重要的作用。大家都知道，在农村流傳着“種地不上糞，等於瞎胡混”的說法，這充分說明糞尿在農業生產上的重要性。如果我們以每人每天半斤糞、四斤尿來計算，一人全年就可積180斤糞、1,400斤尿，全國所積糞尿肥的數字就更驚人了。現在我國各地都正在搞糞便（沼氣）發電，有的農業社利用沼氣發電照明，解決了农村照亮的問題；有的農業社利用沼氣發電帶動機器，解決了农村電力的問題，等等。此外，糞便對工業生產和改善人民生活水平上也起着同樣的作用，這是糞尿的有利的一个方面。

第二，從衛生角度上來看，糞便處理不當，對我們人類是有害而無益的。因為糞便是從人的體內排出來的，如患有蛔蟲、鉤蟲等寄生蟲病人的糞便中，就有這些寄生蟲的卵；患

有痢疾、伤寒、霍乱等病人的粪便中，就有传染这些病的病菌。如果我们对粪便处理不当，这些寄生虫卵和病菌就会随着上粪、施肥、雨冲、风吹而带到田地里、菜园里、街道上、庭院里、土壤里、水井里、池塘里，或由苍蝇带到我们吃的食物上和用具上。要是我们吃了被虫卵、病菌污染了的蔬菜、瓜果、生水，或用了被苍蝇叮过的食物、用具，或在饭前便后不洗手就吃东西等，都容易感染上蛔虫病、钩虫病、伤寒、霍乱等肠胃道传染病。更可怕的是感染上肠胃道传染病，如果不做好隔离和预防工作，还会造成流行的危险。粪便是苍蝇的孳生地，苍蝇不仅能传播痢疾、伤寒、霍乱、肠炎等肠胃道传染病，而且还能传播肝炎、脊髓灰白质炎、肺结核、砂眼、皮肤病、炭疽等病。粪便处理不当，还有碍环境卫生的改善，形成粪便四溢，臭气熏人，使人精神不爽，这是与人类不利的一个方面。

从我省目前的情况来看，由于开展爱国卫生运动，在这方面虽然已获得很大的成绩，有些地区的厕所虽然已进行改良了，但都未能达

到防风、防雨、防蝇、防生蛆的要求。因为各地积肥习惯不同，所以粪便未能很好统一管理起来，有的地区，厕所无坑，厕所和猪圈合用，或厕所过多；有的地区，人无厕所，牲口无圈，家禽无窝；有的地区，厕所无棚，粪池、粪缸无盖，到处乱堆粪便等等。这样，经风吹、雨淋、日晒、鸡刨、狗扒，不仅使粪便中的氮、磷、钾三种要素受到损失，降低肥效，减少积肥，而且还有传播疾病的危险，给苍蝇造成有利的孳生条件。

从以上情况来看，如何利用粪便的有利的一面，改善其不利的一面，以保持肥效，增加肥量，改善环境卫生，消灭苍蝇，增进人民身体健康，支援工农业生产。这是目前迫切需要解决的问题，也是一个很艰巨的任务。因此，我们必须鼓足干劲、力争上游、多快好省地建设社会主义的总路线的光辉照耀下，根据当地具体条件，认真彻底地大力改良厕所，加强粪便管理（牲口粪、牲口棚或猪圈也不例外），从根本上解决。至于怎样改良厕所、如何做好粪便处理，后文有专题说明，这里不多谈了。

应說明的一点：这本小册子是根据羣众的經驗創造而編写的，讀者对象主要是农村，但中小城、鎮的廁所改良与修建也可以作为参考。

一、改良廁所与消灭蒼蝇的关系

改良廁所的目的，就是便于加強粪便的管理，增加积肥，消灭蒼蝇的孳生。三者的关系是不能分开的，要想从根本上消灭蒼蝇，就必须加強粪便的管理。因此，改良廁所就是做好粪便管理的一项重要措施，同时也是消灭蒼蝇的有效措施之一。下面分三方面說明改良廁所的重要性和必要性：

（一）蒼蝇的危害

一提起蒼蝇，人人都討厭它。因为它对我們的危害很大，又是传播疾病的媒介。蒼蝇的种类很多，我們常見到的有廁蝇、紅头蝇、綠头蝇、麻蝇、家蝇等几种，虽然种类不同，但是它們有个共同的特点：就是哪里髒它就在哪里孳生，哪里臭它往哪里飞，尤其是人的粪便更容易招蝇、生蛆。凡是有牛馬粪、猪粪、鷄粪、痰液、脓血等髒东西，它都喜欢落在上面寻找东西吃。

蒼蠅怎樣把病傳給人的呢？

蒼蠅叮過患有腸胃道傳染病和結核病人的糞便、痰液以後，它的身上沾有很多的病菌，如它再落到我們吃的食物上或飲食用具上，就把病菌帶到上面，我們吃了這樣的食物或使用蒼蠅落過的飲食用具，就容易感染上腸胃道傳染病或其他的疾病。如砂眼、脊髓灰白質炎、皮膚病等都是這樣傳染的。過去，由於對糞便管理不善，大量孳生蒼蠅，所以每到夏秋季節，腸胃道傳染病特別多，甚至造成流行。造成各種疾病傳播的原因，主要是由於我們對糞便的處理不當，廁所沒有很好的改良（牲口欄也在內），蒼蠅大量孳生的原因。為此，我們要想徹底消滅蒼蠅，防止腸胃道病，就必須徹底改良廁所，做好糞便的處理。

（二）蒼蠅的生活規律

要想讓蒼蠅絕子斷孫，必須先了解它的生活規律，採取對策，進行消滅。蒼蠅有雌雄兩種，一只雌家蠅一年要產卵（蛋）5—6次，每次產卵100—1,500個。在夏天，蠅卵經過一晝夜就可變成蠅蛆。從卵到成蠅共需10—15天

的时间，共分四个阶段。到冬天，它就藏在厨房、室内及向阳的墙缝里过冬，春天又出来繁殖幼虫(蛆)；或者变成蛹潜伏在松土里过冬，到春天的时候，又孵化成蝇，继续繁殖后代。

厕所是苍蝇孳生大本营，但牛马粪、猪粪、鸡粪、垃圾等地也是苍蝇很好的孳生场所。

(三) 改良厕所可以防止蝇、蛆的孳生

消灭苍蝇的办法虽然很多，有的用“六六六”、“二二三”等药物喷杀；有的用蝇拍子打，用扑蝇瓶扑；有的挖蛹、改善环境卫生等等，是起到很大的作用，但没有从根本上消灭苍蝇。因此，要想彻底消灭苍蝇是很困难的。因为我们扑打的没有孳生的多，所以就不能彻底消灭。其灭蝇的根本办法是：积极大力地开展五改运动（改良厕所、改良牲口栏、改良猪圈、改良粪坑、改良鸡窝），并做好粪便、垃圾的处理，搞好环境卫生，这样就可彻底消灭苍蝇，预防肠胃道传染病的发生。

二、怎样改良厕所

(一) 改良厕所的原则

改良厕所总的目的是为了保持肥效、多积

肥；消灭蒼蝇孳生地；减少各种传染病的感染机会和保持环境卫生。无论是改良廁所，还是新建廁所，都必须掌握以下几个原则：

(1) 大改小：我省很多地区原有的廁所是大坑式的，这种廁所容易积水、孳生蚊蝇，不易管理，使用也不方便，小孩使用时还很容易发生事故，因此这样的廁所坑应大改小。

(2) “三分开”：即廁所和猪圈分开；廁所坑和漚肥坑分开；粪和尿分开。

(3) 廁所的位置应距离水源（食用水井、河、泉、池塘等）15丈以外。此外与厨房、食堂或飲食品制造車間等也应尽量远一些。

(4) 廁所地面应高于廁所外地平面一尺以上，廁所内外及周围地面，一般应用三合土打实，如条件許可用砖鋪地时，砖縫也应用石灰或水泥砌好，这样既防蝇蛆鑽入地下成蛹，又防雨后泥濘。廁所围墙应坚固、泥平，以免蝇蛆鑽入。

(5) 粪坑有盖，实行便后盖土，以免孳生蚊蝇。廁所应有頂、有墙、有門、有窗，以防雨冲、日晒，使粪流失，降低肥效。

(6) 改良与修建廁所时，应注意廁所内

的光綫要充足，空气流通。有条件的应設紗窗、竹帘或葦帘等防蝇設備。

(7) 建筑材料应根据当地具体情况和就地取材的原則，选择經濟、耐用的材料，做到不污染水源。

(8) 建立公共廁所时，除按照上述原則外，蹲位应夠用，出入要方便。街头巷尾的野廁所应拆除，建立公共廁所。随着人民公社化的发展，在托儿所、幼儿园、幸福院等单位中，应建立合乎卫生要求廁所。每家每户的廁所，可适当合并，在适当的地方，建立公共廁所，便于統一管理。

(二) 廁所的样式

改良廁所的样式，应根据当地物質条件，結合羣众的习惯而决定之。适合于中小城、鎮和农村的廁所，都不外以下几种：

(1) 浅坑式廁所：前設一尿罐（或由暗道通到尿池），后用砖或石头砌一寬8寸，长1.5尺，深2尺的粪坑。粪坑上口略高于尿罐上口，粪坑与尿罐之間用瓦片相接，蹲位地面应略高于廁所内地面（如图1）。

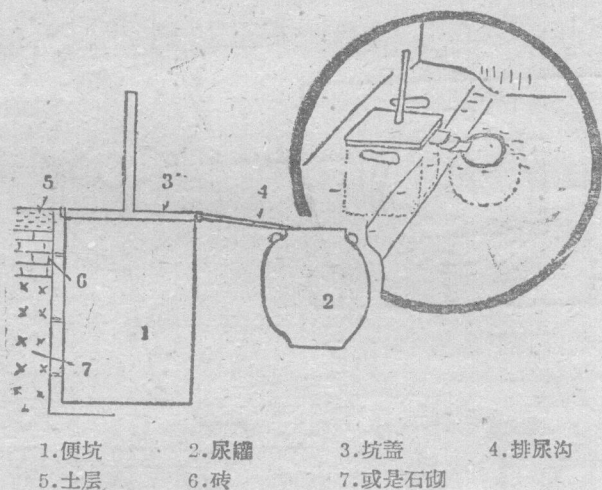


图1 浅坑式厕所

(2) 双缸式(双罐或一缸一罐)厕所：即一缸盛尿，一缸盛粪，其他与前者同。这种厕所的优点是：粪便不能渗入地下，不致污染水源。同时也可以减少流失肥料。如系双罐式的，罐可放在预先挖好的两个坑内，收集粪便时，取出倒粪倒尿，便于洗刷(如图2)。

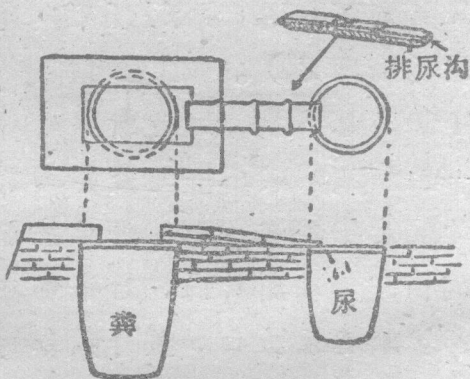


图2 双缸式厕所(一)

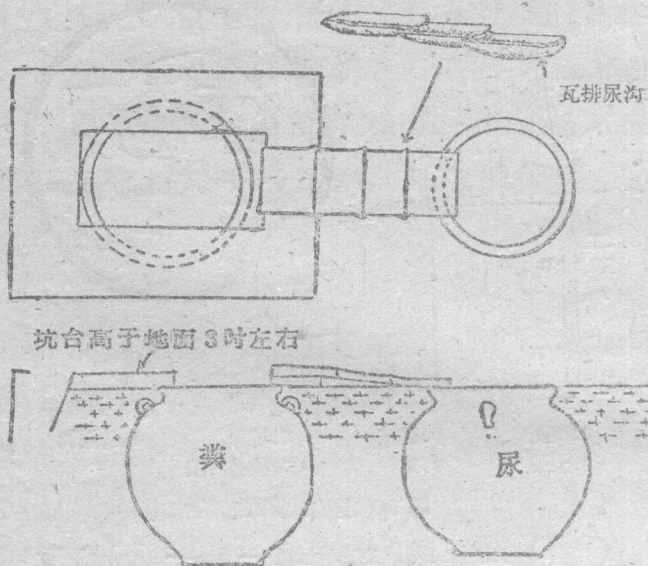
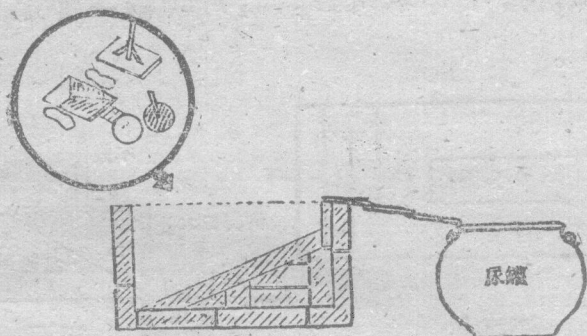


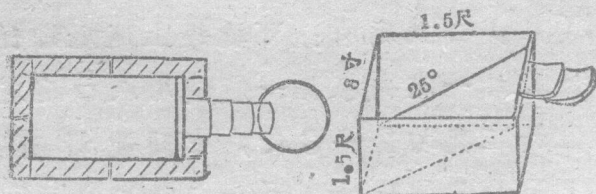
图2 双缸式厕所(二)

(3) 簸箕式厕所：粪坑宽8寸，长1.5尺，前深1尺，后深1.5尺，其他与浅坑式厕所同(如图3)。

(4) 单缸式厕所：厕所蹲位高于地面1—1.5尺，用砖砌一与簸箕式厕所相同的粪坑，粪坑后下端埋一缸，粪尿共贮于一个缸内，缸的前半部在厕所内，后半部在厕所外，以便取粪。除粪坑上口加盖外，缸的取粪口也需加盖(如图4)。



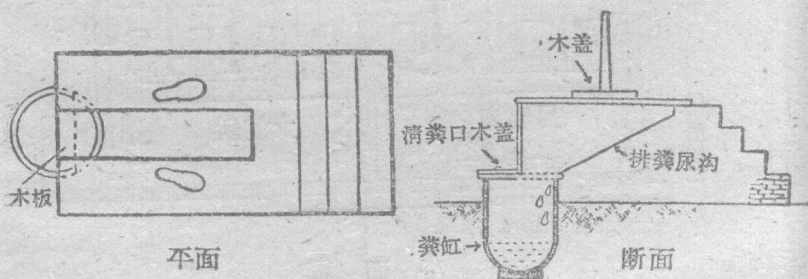
縱剖面



正面

透視

图3 簸箕式廁所



平面

断面

图4 单缸式廁所

(5) 砖砌水廁：全部构造与前者同，只

是糞坑后半部不用缸，而用砖砌一糞坑（如图5）。

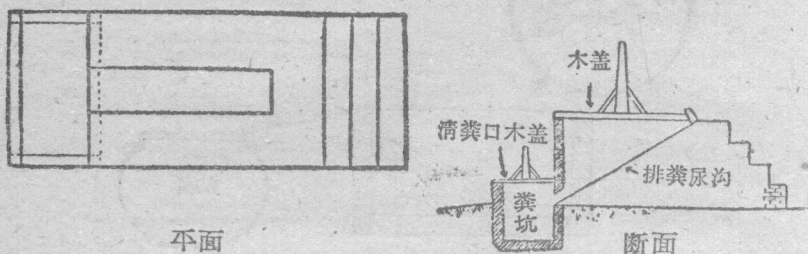
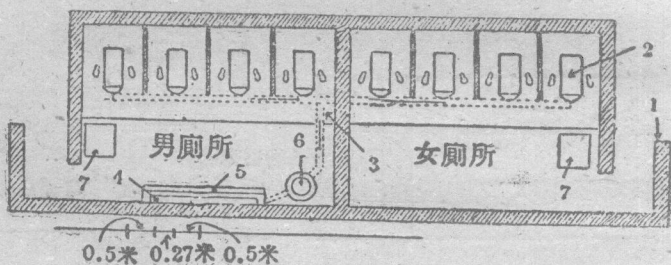


图5 砖砌水厕

(6) 公共厕所：可选择上述几种样式，但蹲位数目一定要根据一般使用人口而定，每个蹲位的距离为2—3尺，中间最好有小隔墙，上面加盖。此外，男女厕所应分开，男公共厕所内要另设尿池或尿缸（如图6）。



平面图

- | | | | |
|------------|-------|--------------|--------|
| 1. 厕所围墙 | 2. 便穴 | 3. 流尿的暗道 | 4. 小便槽 |
| 5. 小便槽前的矮台 | 6. 尿井 | 7. 放置爐灰和清潔用具 | |

图6 公共厕所

(7) 临时厕所：在农忙季节，田间或水利工地上必须设立临时厕所，避免随地大小便，以保持田间和工地的环境卫生。同时也积攒了肥料，防止招蝇子，特别是解决了妇女在田间或工地劳动时，因无厕所大小便不方便，不敢喝足水的困难。临时厕所可用席或箔做围墙，粪坑可采取浅坑或单缸式。临时厕所的粪坑最好也加盖，设一尿罐，并由专人管理，每日清除一次。

无论哪一种式样的厕所，都必须做到改好、管好，这样既有利于生产，又有利于卫生。

(8) 改良猪圈：人民公社可建立集体养猪场，猪圈移至村外，设平圈，猪每次粪便后进行清除。实行圈外泥封发酵积肥，这样做，既保持肥效，又搞好了卫生。

三、粪便处理的办法

(一) 实行粪便统一管理

人民公社可组织专门的积肥队，设专人负责、统一管理；中小城、镇可成立粪便、垃圾清洁队。具体办法如下：

(1) 人民公社每40—50戶的生产队，可找出专职粪便管理員一至二人。条件是：热爱这项工作，勤劳朴实，身体健康，并有积极鑽研性的。任务是：清除廁所，收集尿肥，进行村外集中堆肥，清除垃圾，督促社員搞好家庭卫生。由于这一劳动的特殊性，所以在待遇上，一般应高于中等劳力的工分。

(2) 組織制度：全社組成一个粪便管理隊，設正副队长各一人，在社主任及营、連长的直接领导下，負責领导粪便管理員进行工作。制度是：粪便管理員应每天到各戶收一次粪尿，定期收集垃圾。此外，每半个月召开一次粪便管理員會議，每月进行一次总结評比。人民公社社主任应經常教育提高粪便管理員的政治觉悟与卫生常識水平，使其加强责任心，按时收集粪便，做好环境卫生及个人卫生。

(3) 积肥队的工作范围：

① 每天将各戶之粪便、垃圾、污水清除一次，保証廁所不积存粪便。

② 每日清除牲口棚的粪便及鷄糞。

③ 保証做到粪便、垃圾、污水的日产、日

清、日封。

④做好糞場的衛生管理，做到及時泥封堆肥，保證不生蛆、不招蒼蠅。

⑤搞好公共廁所的衛生。在每次挖糞時，要進行清掃，保證廁所的清潔。

⑥在雨季必須做到及時清除糞便，不流失肥效，保證肥效。

(4) 中小城、鎮的糞便管理：各中小城、鎮應由市、縣、鎮人民委員會，根據具體情況，成立一定形式的糞便管理隊，負責城市糞便、垃圾的清除工作。按工人體力強弱適當分工，採取地區分片、劃段、包干負責的辦法，實行每天清除一次糞便、垃圾的制度。另外，根據季節規定清除糞便、垃圾的時間，如夏季一律在每天早九點鐘以前將全市糞便全部運往市郊糞場，九點鐘以後清除全市內垃圾，運往市郊“顆粒肥料加工廠”做原料。為了加強工作的督促檢查，每個糞便管理隊應成立羣眾性的檢查組織，經常深入檢查，收集羣眾的意見，及時改進工作。

(二) 泥封堆肥的好處