

高，进度快，更有利于棄土的处理，特别是有利于台田生土冻融作用，充分发挥台田的作用。

另外，要掌握时机，充分利用化冻后春耕前、春耕后夏鋤前，夏鋤后汛期前三个农忙間隙，見鋒插針，进行突击，能大大加快建設速度。

3. 施工組織和工具。根据几年来施工的经验，人工施工最好是以大队为單位，按照合理負担政策，共同协商，从各生产队抽調劳动力，集中施工，一个队一个队的进行歼灭战。这样作便于加强須导，进行思想工作。因此，进度快、質量好，干的時間長，可以坚持冬季施工。德惠县岔路口涝区南長溝大队，一九六四年秋后从十月中旬开始，抽了130人，一直干到十二月末，坚持两个半月時間，在非冻期平均每人工效达到14立方米，大冻后每人平均工效还能达到6立方米。这一次歼灭战就完成土方12万多立方米，基本上完成了全大队的田間工程。实践証明，凡是采取这种組織形式进行施工的

地方，建設速度就快，質量好。

另外，机械施工，这是加快田間工程建設速度的有效措施。我省公主嶺农具厂生产的K50型挖溝犁已大量生产和使用。这种挖溝犁的工效，每个台班可完成土方4000立方米左右。开挖7000—8000米，相当于250人的工效，可大大节省劳动力，加速水利建設。目前全省已大力推广挖溝犁施工。

以上所談，都是有关田間工程的规划、施工的一些問題。事实証明，搞好这些工作。必須大力突出政治，突出毛澤东思想，活学活用毛主席著作。以階級斗争两条道路斗争为綱，做好政治思想工作，解决好群众中存在的“怕占地，怕費工，怕不借利”的思想和畏难情緒。发动群众、依靠群众，本着“领导、群众、技术人員”三結合的原则，作好全面规划。認真地貫徹执行党的群众路綫的工作方法，把规划、計划交給群众进行討論，修改，变成群众自己的东西。只有这样才能形成群众运动，多快好省地进行水利建設。

氨水冬季貯存技术考察总结

氨水冬貯技术考察小組

氨水冬貯在我省还是一件新事，去冬各地发动群众貯存氨水將近两万吨，貯存方法各种各样。为了总结經驗，找出問題，提出更好貯存氨水的办法，我們从三月十四日至三月三十一日分两个小組調察了貯存氨水較多的延吉、和龙、永吉、九台、海龙、双辽、梨树、吉林市郊等8个市、县的14个公社，24个生产大队，52个生产队。

考察組学习了《农村調查序言和跋》、

《反对本本主义》等文件，接着主席的教导，以实事求是的科学态度，每到一地，先当学生，学习群众貯存氨水的技术，发现問題及时交流外地經驗和解决办法。在考察过程中，共测定了101个氨水样品，对具体問題提出了建議。还在海龙、双辽二县举办了三个小型的“氨水簡易测定方法傳授班”，协助当地培养了技术骨干。

据考察我省氨水貯存类型有二：一为容

器貯存，一為吸附貯存(拌土拌糞拌草炭)。此次考察以容器貯存為主。容器貯存是農民群眾樂於接受的一種貯存方法。容器的種類很多，計有水泥窖(包括水泥罐、水泥池、水泥管等)、玻璃瓶、硫酸罐、大缸、鐵桶、鐵罐、木箱、塑料袋、柳條圈等。

一、水泥窖(包括水泥罐、水泥池、水泥管等)：特點是貯量較大，能較長期使用，但修建不當容易滲漏。延邊地區許多新修或改修的水泥池相當大的一部分有較嚴重的滲漏現象。分析原因主要有二：一材料選購不當，水泥標號太小或瀝青規格不合。二修建時操作技術不好，瀝青不易塗上。致於貯量的大小還不是主要的。如雙遼縣改修的八個水泥罐每個能貯30—50噸，梨樹縣新修的一個水泥罐能貯60噸均不滲漏，貯存氨水的效果很好，據現場測定含氮量為16.3—18.7%。這些水泥罐的內壁有用油苔紙和瀝青塗的(有二層紙三層瀝青的，有三層紙四層瀝青的)，也有用塑料漿刷的(刷三層塑料漿)。水泥罐的蓋有用木蓋，也有用水泥蓋的。氨水表面有加廢機油、車油密封的，也有未加廢機油的。總之，只要蓋嚴、封好、不滲漏，這種容器是很好的一種貯存容器。

二、玻璃瓶：特點是不滲漏、不腐蝕、口小易封、體輕易封、體輕易搬，可集中貯存於隊，也可分散貯存於戶，但質脆易破，佔面積大。因此，有的地方為了防止破損用木條箱或柳條框或繩紮(稻草編)套裝，這樣作就比較安全些。這類貯器如保存好，可多年使用，其保氮效果也很好，除個別用泥封的效果較差外，一般用塑料布包紮的或用機油再加塞的含氮量為17.1—21.8%。這是一種較好的貯存容器，但不適於大量貯存。

三、硫酸罐：特點是體積小有把柄易搬，口小易封，使用方便，但質脆易壞。用前應仔細檢查，凡袖已掉或有裂紋的不宜用，要特別注意滲漏和密封方法。不滲漏密封較好

的現場測定一般含氮量為16—19.8%。

四、大缸：特點是體積較大，能多貯，但缸口大不易封嚴，因此，要特別注意密封。在使用前也應仔細檢查，凡掉袖或有裂紋的不宜用以防滲漏和缸體破損。這類容器的保氮效果隨密封方法不同而不同，一般封得比較好的含氮量為16.4—17.6%。

五、鐵桶、鐵罐：特點是體積可大可小，質堅不易破壞，但易腐蝕。用前也應仔細檢查，凡有漏的必須焊好後再用。小鐵桶的蓋容易丟失，應注意保管。只要不漏蓋嚴，其保氮效果也很好，含氮量一般是15.4—20%。

六、木箱：特點是容積可大可小，質較堅硬，不易破損，但易滲漏。要特別注意彌封箱縫并用瀝青塗里以防腐蝕和滲漏，同時也要注意防止氨水外壓撐破箱子。群眾用這類容器的不多，和龍縣龍水公社龍原四隊和頭道公社新華五隊用木箱貯存氨水，其含氮量為16.8%和16.6%。有條件的地區可以採用。

七、塑料袋：特點是質輕，容積可大可小，成本低，貯存方便，但質量有的不好，熱合縫易開。因此，不同地區有不同的反映。永吉縣烏拉街對它的反映很好。檢查八個袋，只一個上部有孔，漏掉三分之一的氨水。他們認為這是一種良好的貯存容器，貯存三個月後測定含氮量為17.3%和19.1%(原測定為20.3%)，只損失氮量0.2和1.7。但延邊、通化地區及吉林郊區反映大部分塑料袋在冬貯中已破裂，造成相當大的損失。分析原因主要有二：一，塑料質量不好，塑料面厚薄不勻、有的熱合處未粘結好，熱合縫易裂開；有的折迭處易出洞。二，未按操作規程要求貯存，貯前未仔細檢查有無漏洞，拿來就貯；貯存氨水時，挖坑過大坑壁凸凹不平，易撐破或刺破塑料袋。因此還應研究改進。

八、柳條圈：它的特點是就地取材，

成本低,容积可大可小,但尚未大量应用,仅在海龙县城南公社正义五队看到一个可貯氨水1000斤。做法是:先用柳条編成圈子,內抹粘黃泥約八分厚,干后再抹榆树叶和榆树皮做成的漿子約两个銅錢厚。干后貯氨水,經過四个多月的時間还未破損,也不見滲漏,只是由于封閉不嚴(用一层油苦紙封),含氮量較低。如注意容器密封,它是一种值得提倡的貯存容器。此外,双辽县手工业編織社用杏条編簍,用毛头紙、水膠、福尔馬林糊簍,里面六层紙,外面三层紙。容器有大(貯600斤以上)有小(貯100斤左右)。小的干后貯氨水三天未見滲漏,只是成本高,还須繼續研究。

上述各种容器各有特点,如能确保不滲不漏,則它們的保氮效果主要是与容器口封閉的好坏有着密切的关系。容器口封閉物的种类很多,有廢机油、麻籽油、豆油、柴油、大車油、黃油、塑料布、木板、水泥板、木塞、磁蓋、牛皮紙、窗戶紙、油苦紙、泥等。同一容器所用封閉物不同,則其保氮作用也不同。如永吉县口前公社迺子街大队第五生产队在室外地上用大缸貯存氨水,由于密封方法不同其含氮量的差異也較大(其他条件相同),用廢机油加塑料布密封的为17.6%,塑料布紧紮的为17.0%,用紙封閉的为13.0%。海龙县梅河口生产資料公司及海龙县花园公社七队都用玻璃瓶子貯存氨水,用塑料布封口,其含氮量为17.1%,用泥封口其含氮量只有13.1%。延吉县朝阳公社朝阳大队第四及第二生产队,在氨水到期和貯期完全相同的条件下,都用硫酸罈子貯存,前者用廢机油封口,其含氮量为18.0%,后者用木塞和泥封口,其含氮量为15.8%。上述事实充分表明,只要容器不滲漏,則其保氮作用在很大程度上是决定于容器口的封閉物。就保氮效果來說,以廢机油、塑料布为最好,泥紙等最差,最好不要单独使用,而麻籽油、豆油、大車油等遇氮

就絮(皂化)或散于氨水中或沉于容器底,不宜用作封閉物,柴油具有挥发性,時間久了就要揮发掉,也不宜用作封閉物。为了加强保氮效果,可用双重封閉法,即用二种封閉物,如廢机油和塑料布同时用着封閉物。在使用廢机油时应注意其質量,凡遇氮即发生泡沫或沉底者均不宜采用。

关于吸附貯存(拌土拌草炭)考察中发现大部分吸附貯存所用的吸附材料(土、草炭)的比例太小,一般土(草炭)肥(氨水)比例为10:1左右,且土块較大,难于起到保氮的作用。在嗅到氨味时,应加土封閉,使用之前最好加土混拌以防揮发。这次考察由于不便現場測定含氮量,对于氮的損失情况不明,最好通过簡單对比进行生物鑑定以观肥效。今后在采用吸附貯存方法时,为了保氮及减少劳力可在地头进行,这样便可加大土、肥的比例使近于50:1或40:1。

就氨水貯存方式說,我省采用的有两种:一为地上式,一为地下式(包括半地下式)。考察中发现許多生产队不論采用何种貯存容器,大都采用地下式(深坑或窖)以防止严寒冻坏容器,也有些生产队采用地上貯存方式,未加防寒設備貯存容器冻坏的很少。如永吉县口前公社迺子街五队在室外空地上用各种容器貯存氨水,只有一个玻璃瓶子冻坏了,其余的容器(大缸、玻璃瓶、硫酸罈、鉄桶等)均完整无損。又如口前一队先在空房地上,后搬至院內地上用玻璃瓶貯存普通氨水和碳化氨水也未冻坏瓶子。因此,冬季用各种小型容器貯存氨水不必特別強調防寒保温,不必挖深坑或窖,只要妥善地把容器放在背风地上周圍圍上即可。这不仅节省人力、物力而且也便于檢查。大型貯存容器如水泥窖等是長期使用的貯器,延边反映其基应达不冻层以免受冻变形,因而采用半地下式或地下式为宜。卸貨点的水泥罐也以半地下式的为宜便于卸运。