

草木栖播种保苗技术

吉林省农业科学院土壤肥料与耕作栽培研究所

种植绿肥作物——草木栖是提高地力，增加饲料，肥料来源的有效办法。为了达到种草肥田的目的，首先必须保证全苗，使草木栖有最高的产量。在生产实践中，有的地方往往由于缺苗断条，虽然种了绿肥，却起不到肥田的作用。考察缺苗的原因，主要是对种草肥田的重要意义认识不足，没有合理安排绿肥的种植计划，另一方面是对草木栖的生物学特性了解不够，采取种大田的方法去种绿肥，往往造成失败。现就我们的试验结果和各地经验，对如何做好草木栖的播种工作整理以下几点意见，供各地参考。

一、播种期

种植草木栖要求当年能割两茬草。据群众经验，凡是四月初播种的，一般七月中、下旬就可以割头茬草，再生草有充足的生长时间，产草量高，越冬芽生长健壮，返青好。五月下旬或六月播种的，则头茬草不能及时收割，产量低。根据生产的需要和草木栖不怕冻的特点，各地普遍实行早播。许多公社把草木栖列入大田播种计划之中，规定开犁先种麦、草、油（即小麦、草木栖、小油料），统一计划，统一检查，既保证了绿肥的种植，又不与大田争时间。只是在个别跑风地，早播怕被风剥，可延迟到六月上、中旬播种。

二、种子处理

草木栖种子中有10~80%的“硬实”，这种“硬实”种皮特别致密，不易吸水，发芽困难。越是干旱年头和收获晚的种子“硬实”越多，所以草木栖种子如果不预先处

理，就必然造成缺苗断条。据试验，不处理的种子，发芽率只有38%，处理后可达94.5%。处理的方法有两种：一是用碾子串二遍，二是用磨米机磨串3—6次（要防止过热）。经过处理，把黑壳全部除掉，黄色种皮“发毛”为止，检查的方法可用笤帚在种子上沾一沾，种子达到一沾即起的程度就行。

三、播种量和保苗数

根据白城地区经验，草木栖保苗数以每米间60—70株为宜。按这个要求计算，每垧地用去皮种子15斤就可以。当然根据不同整地质量和不同播种方法，应该灵活运用。例如“吃种”的地就要多播一些，扣种比籽种也应多播一些。目前各地的播种量往往偏高，有的一垧地用去皮种子30斤，米间苗数达200株，由于过密，草木栖生长十分细弱，起不到肥田作用。遇到这种情况，应该结合铲地疏一疏苗。

四、播种方法

草木栖种子很细小，拱土能力很弱，最好是籽种，浅盖土。

但是籽种容易草荒。此外在一些板结的撂荒地上籽种，绿肥“发锈”不爱长。还有一些谷茬、糜茬地也不能籽种。所以有时要采用豁种或翻后籽种等办法。豁种就是用大犁把茬子豁掉，点籽后，踩好底格子，用拉子复土，再压滚子。翻后就是秋天机翻（伏翻更好），来年用机器条播。

草木栖需要坚实的种子床，所以除洼地碱地外应该踩好底格子。如果底土发暄透风，

（转52页）

素，安排适宜的轮作顺序。草木柶茬地积累氮素比较多，但耗水量大，土壤比较干旱；茬地铲趟次数少，容易草荒，因此在茬第一作应安排需氮量高，耐旱性强，不易发生草荒的作物。据前郭县套呼太公社畜牧场试验观察：草茬第一作种大豆只增产14.5%；种植高粱只增产19.4%；种植谷子，田间肥效虽明显，但由于茬地杂草过多，影响增产；种植小麦，由于生长期短，四分之三生长季节处于干旱威胁，不易保证高产；而种植玉米却增产36.7%，效果较高。初步看来第一作种植玉米是充分发挥根茬肥效的高产作物。玉米之后种高粱，接着种谷子；这个轮作顺序是可以较合理的利用茬地三年后效的。轮作中适当配施一定量的氮、磷化肥，可确保稳产多收。

第四、因地制宜采用不同的种草方式，达到肥地增产目的。生产上除采用清种草木柶实行粮草轮作方式外，近年来有些社队开始摸索不占或少占耕地实行粮草间、混、套

穿等栽培方式发展绿肥。目前群众比较欢迎的有两种方式：一是麦地混种草木柶。这种方式既收粮、又收草。收到不占地又肥田的效果。草木柶前期处于遮光阶段，生长量小，不影响小麦的生长。小麦收后，草木柶当年可以得二个月零二十天的生长，产草率高于清种，据试验八月二十日每亩产鲜茎叶和根量达900斤左右，十月初可产鲜茎叶和根2400斤。二是玉米地混种草木柶。这种方式的优点在于少占一年耕地，而且由于粮草混种，铲趟管理及时，所以草木柶生长繁茂。地上茎叶产量高，是很好的造肥原料，地下根系多，是很好的肥田材料。据测定每亩产鲜茎叶和根量均达301斤以上，为一般瘠薄地的一到二倍。

总之，有计划因地制宜发展粮草轮作，是改变低产面貌的一项有效措施，也是用地和养地相结合，达到稳产多收的重要途径之一。

(接55页)

小苗的根扎不到湿土上，很容易旱死。在草木柶发芽出土期间，如遇干旱很易芽干死亡。发现后要及时压滚子使土壤上松下实，利于扎根。这种方法不会压伤幼苗。

目前普遍存在的缺点是苗眼太窄。应该在耙后缚一块砖头或带一个掏灰耙用人扶住、尽量加宽苗眼，增加绿肥面积。

五 施用磷肥

草木柶施用磷肥效果十分明显，可以保证及时收割头茬草，产量成倍增加。这一方面是因为草木柶的生长需要磷肥，另一方面也由于种草木柶的地多数是多年没施农家肥料的薄地，这样土地十分缺磷。所以施用磷肥不但提高草产量，而且草木柶用作绿肥，又给后茬粮食作物增加氮素营养。这是以磷增

氮，以小肥换大肥的好办法。施用磷肥有两种：一是施用磷矿粉，每亩用磷矿粉500斤，作口肥施入。二是施用过磷酸钙，每亩200斤，也是作口肥用。有的地方采用肥包籽的方法，即先用水将籽喷湿，然后混拌磷肥使肥包籽达到高粱粒大小；这种方法适于刮风天用。

六、防虫除草

草木柶种的早出苗早，很容易受黑绒金龟子（盖盖虫）的危害，应该随时注意。发现虫害及时喷洒百分之一的六六六粉，每亩15斤即可。铲趟是对草木柶必不可少的措施，因为草木柶苗期长的很慢，往往易受草欺。应该在苗高二、三寸时铲一次，苗高一尺时趟一次。这样能防除杂草，疏松土壤，促进根系发育，又可防寒，提高越冬能力。