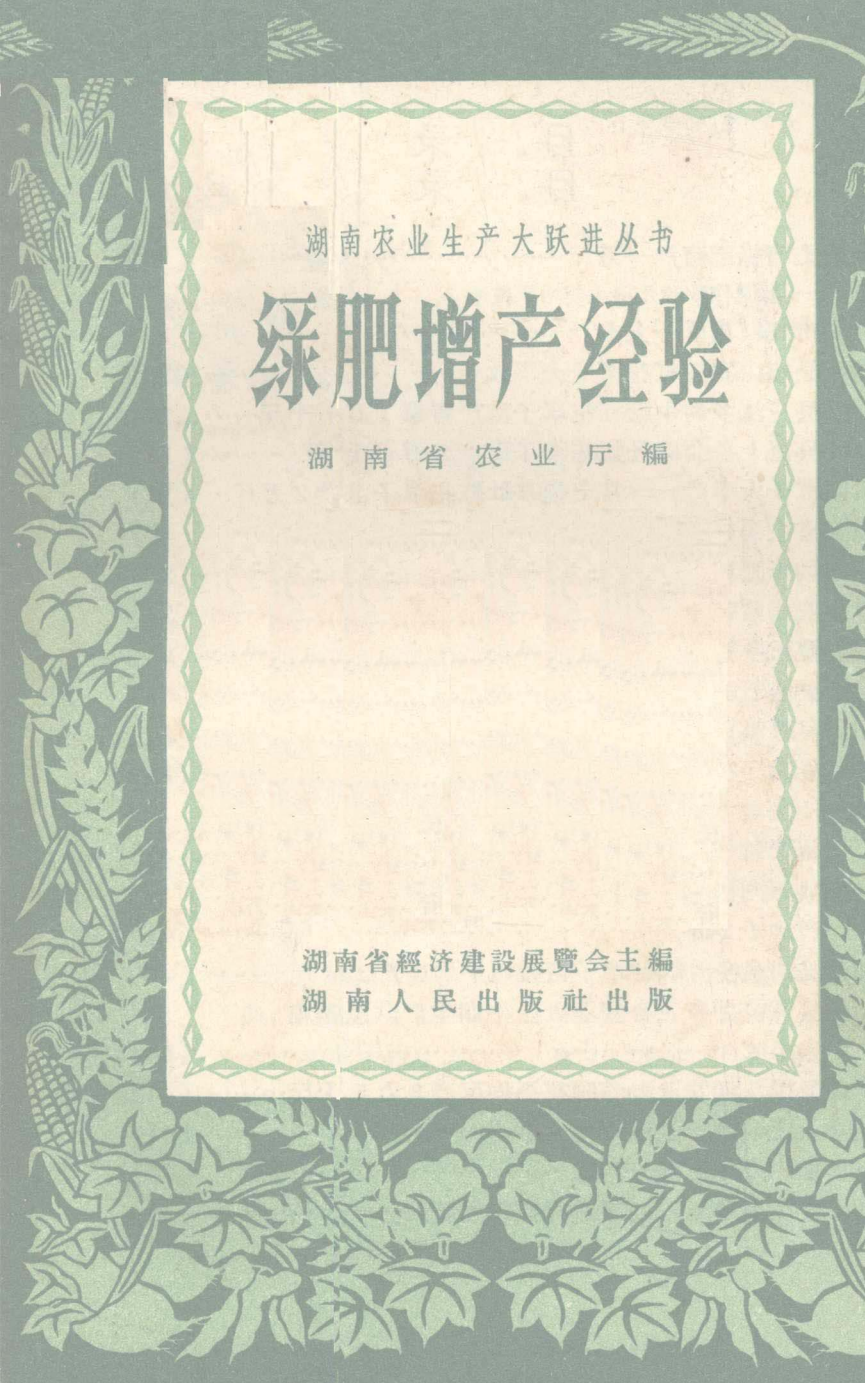




湖南农业生产大跃进丛书

绿肥增产经验

湖南省农业厅编

湖南省经济建设展览会主编
湖南人民出版社出版

編号：(湘)1162

綠肥增产經驗

主編者：湖南省經濟建設展覽會

編者：湖南省農業廳

出版者：湖南人民出版社

(湖南省書刊出版業營業許可証出字第一号)

长沙市新村路

印刷者：湖南印刷厂

长沙市蔡鍔中路

发行者：湖南省新华书店

开本：787×1092耗 1/32

1958年9月第一版

印張：1 1/2

1958年9月第一次印刷

字数：33,000

印数：1——60,000

統一書号：16109·69

定 价：(5)一角一分

目 录

爭取全省綠肥亩产一万斤.....	(1)
——綠肥作物的几項主要增产技术	
湘潭市郊紅花草子大丰产.....	(10)
湘乡县东山农庄紅花草子大丰收.....	(11)
祁阳县三江乡新中社紅花草子亩产青草 1 万 7 千斤.....	(14)
桃源县葛卜乡会同社藍花草子亩产 2 万 1 千斤.....	(15)
山区草子大丰产——常宁譚井社紅花草子亩产 2 万斤...	(17)
东安县农場綠肥草子亩产 14,600 斤.....	(18)
湘潭县綠肥草子大面积丰收.....	(21)
道县农場藍花草子获得了大面积丰收.....	(23)
澧县澧阳乡綠肥草子大面积丰产.....	(26)
常宁县渣石社紅花草子大丰产.....	(29)
东安县蘆洪市乡西江桥蕎麦綠肥混种大丰产.....	(31)
醴陵县农民在双季晚稻田里种紅花草子的經驗.....	(36)
攸县沙陵坡乡候市社双季晚稻田留种草子丰产丘 亩产种子 251 斤.....	(40)
常德县石門桥乡蔡家嘴社紅花草子留种田平均亩 产种子 245 斤.....	(41)
湘潭县清泉乡月映社草子留种田平均亩产 130 斤.....	(42)
新田县蓮花圩乡三合农业社西牛涵生产队滿园花 大丰收.....	(43)
衡山县梹头坪农业社滿园花平均亩产 3 万 5 千斤.....	(44)
宜章太平乡饒田社滿园花大丰产.....	(46)
南县推广万年肥——芍草.....	(48)
新邵县洪溪乡五一社試种号筒稈作肥料.....	(48)

爭取全省綠肥亩产一万斤

——綠肥作物的几項主要增产技术

我省农民早有利用稻田栽培綠肥的習慣。解放前，全省綠肥栽培面积約200万亩。解放后，由于党和政府的正确领导，綠肥栽培面积迅速扩大，1957年冬，全省播种面积已达1,150多万亩，占稻田面积25%左右，比解放前扩大4倍多。种植綠肥可以提高地力，改良土壤結構，增加肥源，对提高农作物产量有很大作用。根据8个点的典型調查，种植綠肥草子作肥料的，能提高稻谷产量14.3—68.5%，

但过去有些人認為肥料草生得賤，因而管理非常粗放，平均产量不高，一般每亩只产青草2,000斤左右，有的还只几百斤。可是在不少地方却也出現了許多高产典型。这就有力地說明了綠肥單位面积产量的潜力是很大的。茲將1958年春，全省綠肥作物高額丰产典型列表举例如下：

綠 肥 草 子

地 点	面 积 (亩)	青草产量 (斤/亩)	其中：高产量		备 考
			面 积 (亩)	青草产量 (斤/亩)	
湘潭市郊	66,000	12,000	420	40,050	紅花草子
湘乡东山 农庄	9,000	8,878	4.03	32,450	紅花草子
祁阳新中社	962	17,783	1.4	31,428	紅花草子
麻阳尧市乡	5,800	14,500	1.5	31,000	紅藍花草子、滿 園花
桃源会同社	42	21,444	0.95	24,225	藍花草子
常宁譚井社	29.5	20,000	0.95	24,200	紅花草子
东安农场	400	14,600	20	19,200	
常宁双合社	165	15,120	2.7	17,080	紅花草子
湘 潭 县	356,877	7,500	7,411	16,250	
道县农场	337.38	8,500	8.69	15,000	藍花草子
瀘溪农场	298	8,200	30	15,000	
宁乡譚佳 山社	408	10,000	3.13	13,200	
常宁渣石社	450	7,500	2.1	11,900	紅花草子
桂东火星社	10.53	8,000	0.3	11,300	藍花草子
常宁县农场	211	9,303	1.6	11,050	紅花草子
桂东江湾社	5.94	8,000	2.4	10,830	藍花草子
黔阳石修 一、二、三社	2,540	10,042			
东安双江社	125	8,544	12	10,000	藍花草子
岳阳藍田社	1,037	8,283	60	10,000	紅花草子
澧县澧阳乡	20,000	6,000	10,000	10,000	

滿 園 花

地 点	面 积 (亩)	青草产量 (斤/亩)	其 中 高 产 量	
			面 积 (亩)	青草产量(斤/亩)
新 田 三 合 社	99	30,000	1.5	67,500
衡 山 梔 头 社	268	35,000	35	57,200
宜 章 饒 田 社	125	20,000	—	35,000—40,000

为了提高綠肥草子产量，根据群众經驗，必須掌握如下几个技术环节。

(一)适时、均匀密播

过去有些地区，沒有掌握播种技术，种得迟、播得稀、稀密不匀，以致影响草子发芽出苗和生長，大大降低了青草产量。为了使草子发芽快、出苗齐、扎根深、分枝多、長得密、苗架高、稈子粗壯，必須抓住季节适时早播。根据群众經驗，草子的播种季节，在八月下旬到九月上旬、即处暑后到秋分边为宜。在这段时间内，只要工夫赶得上，应尽可能爭取早播，使它根系发达，植株粗壯，分枝增多、幼苗生長健壯、增强抗寒抗旱能力，为丰产打好基础。根据1956—1957年邵阳专区宋家塘农业試驗站的試驗，藍花草子在9月上旬播种的，比10月上中旬播种的，植株高、分枝多、抗冻力强、青草产量要提高3—6倍。紅花草子也是一样。根据澧县富裕社的試驗，紅花草子在秋分边播种的，每亩产青草9,000斤，霜降后播种的亩产1,500斤，相差6倍。

綠肥草子的播種期，應服從于前作物的成熟早晚。在雙季晚稻田里套種綠肥，由於晚稻收穫太遲，不能等到收穫後翻耕播種。一般應在秋分邊，即晚禾剛散子鉤頭時，播種草子。根據省農科所在晚稻田種紅花草子的試驗，草子在晚稻收割前（9月29日）套種的，比在晚稻收割後（10月31日）耙田播種的青草產量增產152%。中稻田種草子，應在中稻收割後，等田曬干過白灌水透濕，隨即放水，犁耙碎土，進行播種。如果草子與蕎麥、蘿卜混種，應在整地後和蕎麥等同時播種。禾根豆田里間作草子，應在禾根豆中耕後，立即播種。秋紅薯田里間種草子，一般應在插上紅薯後在薯埂的一邊，播種草子，以方便於中耕和挖薯。

精細整地和適當增加播種量，是保證全苗、提高產量的重要措施。我省播種綠肥季節常遭秋旱，因整地不夠細致，加之播種量又少，致使發芽不齊，幼苗成活率低，缺苗嚴重。經驗證明，適當密播的比稀播的青草產量高。特別是紅花草子一般分枝較少，更應增多播種量，以充分利用地力，增加單位面積內的草子株數。一般要求每畝播種紅花草子3—6斤，藍花草子8—10斤，凡土質不好的瘦田、粘重田、新種草子的田和播種季節較遲的田應適當多播，反之可適當少播。因為瘦田、粘重田和新種草子的田，一般土瘦肥少，排水通氣等條件比肥田、砂壤田和老種草子的田差，種下草子後，往往莖細葉小，分枝不多，青草產量低，故須適當多播種子增加單位面積內的株數，以提高青草產量。播種季節較遲的草子，由於沒有充足的時間進行分枝與生根，草子生長不如早播的好。因此，遲播的播種量要比早播的多一些。紅花草子、藍花草子、滿園花和油菜等混種，不僅能有效提高青草產量，而且可以調節綠肥中

氮磷比例，克服草子种子不足的困难，各地已有混种的成功經驗，应加以提倡推广。

播种草子不但要密，还应力求均匀，新种区往往沒有掌握播种技术，播得不匀，一块有，一块无，浪费地力，草子产量低。为了播得匀，要求分厢定量，划厢匀播。根据群众經驗，播种草子要拿得少、抓得紧、走得慢、撒得高(要超过头)。双季稻田播草子，要按禾行分厢，按厢分匀种子，播种时，人走两厢中間，先横撒一次，一次撒两个半厢，再直撒一次。

(二)增施底肥，分期多次追肥

草子施肥，是壯稈長苗、提高青草产量的重要措施之一。經驗証明，施肥的比不施肥的产量高，特別是瘦田种草子，施用肥料后，增产效果更为显著。据衡南水稻工作組的試驗，草子施肥的比不施的青草增产 40—280%。为了在草子田里合理施用肥料，必須掌握几个主要关键。

1. 施足底肥。施用底肥，可以充分供給草子在幼苗时的营养，使草子分枝多、苗架好，同时还可促使草子根系发达，增进抗旱防冻和吸肥能力，为草子生長創造有利条件。經驗証明，在一般田，特別是粘重瘦田或双季晚稻田里种草子，施用牛粪草、屋茅草、厩肥、堆肥以及新鮮稻草等迟效性有机肥料做底肥，既肥田又松土、爽水、透气，对帮助草子生長很有效。据醴陵余溪社的調查，在晚稻生育期間施用厩肥多的田里种草子，青草产量比不施肥的增产287%，晚稻田种草子施底肥，一般是在晚禾踩二道后把牛粪草、屋茅草等撒在禾行間，踩入泥中作草子底肥，如用早稻新鮮稻草做肥料，就要在早稻收

割后，边扮禾边把生稻草切碎均匀撒到田里，随即犁到泥里去。由于稻草分解慢，这样既肥了晚稻，又有利于草子生长。中稻田种草子施底肥，应在整地时施入泥中，然后播种；但必须注意施用腐熟的有机肥料。

2. 磷肥拌种。经验证明，施用磷肥拌种，增产效果很好，特别是不起草子的夹泥田，效果更显著。原因是夹泥田一般缺磷较多，但草子吸磷能力很强，增施磷肥，能提高青草产量，同时对水稻和别的前作物也很有利。根据试验结果，草子田施用骨粉或其他磷肥后，当季绿肥增产11.4—100%。在施了磷肥的草子田里再种水稻，可增产稻谷6.5—28%。磷肥拌种是在播种时，把骨粉或过磷酸钙、磷矿粉混合在猪牛粪草内，让它发酵沤烂后再与草子种一同播下。磷肥施用量，如施骨粉、过磷酸钙一般每亩10—20斤，施磷矿粉30—50斤。

3. 分期多次追肥。在霜冻前施用草木灰、沤烂的屋茅草、牛粪、草灰等灰粪一两次，可以保温防冻，促进根系生长旺盛，使其在开春后迅速生长。湘乡县东山农庄的草子大面积获得高产，就与他们前年冬季施用保温肥的关系很大，此外在早春追肥催苗也要紧，因为草子在冬季低温的情况下，一般地上部分生长缓慢，甚至停止生长，开春后，随着气温的上升，再及时追肥一两次，就能使它迅速恢复元气加快生长。催苗肥，可用灰粪、人畜粪尿或化肥等速效肥料，并在开春后和惊蛰边分别及早追施。过磷酸钙含有速效磷肥，追施时不能满田撒，可以溶在水里用作根外追肥。据省农科所的试验，红花草子用0.5%的过磷酸钙溶液，在草子孕蕾期喷施在叶子上，可以提高种子产量。

4. 根瘤菌拌种。过去新种草子，一般生长不好，其原因之

一是土壤中缺乏根瘤菌，氮肥供应不足。为了使下年草子生长良好，必须用根瘤菌拌种，并改进栽培技术，促进草子根瘤菌的繁殖，增强固氮能力，促使草子生长良好。根据试验，接种根瘤菌的可增产青草13.5—23.7%。拌种根瘤菌除用细菌肥料厂制造出来的菌剂外，也可在老种草子田里，挑几十百把担表土到新种草子的田里去，但挑土时要注意如果是种红花草子，就要挑老种红花草子田里的土，种蓝花草子就要挑老种蓝花草子或蚕豌豆田里的土。

(三)及时润田，开深沟排水，保证全苗

草子生长习性是既怕干又怕渍，但我省气候特点一般是秋旱春雨，草子播种时，常遇秋旱，以致发芽迟缓甚至幼苗枯死。如在生长盛期，常因春雨过多，田里渍水，抑制根瘤菌的繁殖活动和根系伸长，使草子生长不良甚至渍坏草子苗，严重影响青草产量。因此必须作好排灌工作：

1. 必须注意保持播种前后土壤湿润和苗期灌水防旱。草子发芽时需要吸收一定量的水分，田里太干影响发芽；渍水太多，又妨害种子呼吸作用，容易烂种或不扎根。为了使草子发芽快、出苗齐、易扎根、幼苗成活率高，必须保持播种前后土壤湿润。晚稻田里播种草子，可根据土质、气候等情况，在播种前提禾开沟，排水播种。泥脚深不爽水的夹泥田、壟田，要提禾作圳，并在播种前几天排干水，让田泥晒干到能站得人起时再播种。如遇秋旱，播种前可以不排水硬皮。泥脚浅易爽水的砂泥田、岸田，一般排水条件好，在播种前，可以不排水硬皮。只要保持2—3分深的遮泥水，播种后1—2天，等种子吃饱

水后，再挖干。中稻田。在中稻收获后应立即晒干过白到用鋤头敲得响时，再灌拖犁水，并随犁随耙，随即抢湿播种，播种后再浅耙盖种，以利发芽；不要在整地后隔几天才播种，以免土壤干燥、发芽困难，草子生长不良。据东安县槐花社的调查，随犁随播的亩产青草5,000斤，隔天播种的仅2,000斤，相差1.5倍。因此有些农民反映“草子不种隔夜土”，是有科学道理的。

草子幼苗期间，根系太浅，不耐旱，特别是在播种后个把月的这一段时间内，最怕干，如遇秋旱应及时灌水蔭田，灌水时，水要灌得快，等到把田浸遍浸透后，就要挖干水，不可久浸，一般灌水深度不能超过壟面，灌水时间最好是在早晨或傍晚；以免温度过高，影响发芽和幼苗生长。事实证明，秋旱时灌水是草子增产的一条重要原因，许多地区就是在秋旱时注意了灌水蔭田，保持土壤润湿，所以草子产量很高。

2. 开沟排水，防止渍水。根据农民的经验，草子有两个重要阶段最怕渍：一是草子破胸出芽到扎根前，如田有渍水，容易烂种死苗或不扎根；一是春雨季节，如田里渍水，影响根瘤菌发育和草子根系伸长，不长苗架，甚至草子下部茎叶发霉腐烂，造成减产。因此在管理上，要特别注意早开沟、深开沟。中稻田在犁田后种草子的，应在整地时把沟开好，晚稻田套种草子的，应在播种前耨禾作圳，收割晚禾后立即开沟。夹泥粘重田、过水田、落槽田，不爽水，沟要深，壟要窄，一般沟深8寸到1尺，壟宽1丈到1丈5尺。根据湘乡东山农庄经验，要开深沟，必须先来回犁两犁，翻转表土，接着在原处再来回犁两犁，翻转底土，再用鋤修平鍍光。以后还必须经常清沟畅流，不使田里渍水，以利草子生长。据检查，东安县双江社1958

年春有兩丘相鄰的草子田，其他条件都一样，仅排水有好有坏，而青草产量就相差很多：排水良好的草子植株高，分枝多，亩产青草4,000斤；排水不良的苗架矮，分枝少，亩产青草只1,800斤，相差1倍多。

(四)合理利用草子，充分发挥肥效

为了合理利用草子，充分发挥肥效，提高稻谷产量，必须根据草子生长特性及肥料性质，注意以下两个问题：

1. 适时耕翻，不要早犁。草子在冬季和早春低温情况下，一般生长缓慢，必须等到开春后天气暖和温度上升后才能迅速恢复生长。农民说草子要在春天起南风时才长得很快，这是符合科学道理的。为了让草子充分生长，多产青草，增加养分，要尽可能多蓄几天，不宜过早耕翻。一般红花草子可在清明前后开二、三盘花时耕翻，蓝花草子晚熟种在谷雨前后现蕾期耕翻，早中熟种在初花期耕翻。根据省农科所的试验，红花草子在盛花期到结荚始期，每亩青草产量要比盛花期增产58.8—94.5%，每亩含氮量也要高出44.7—68.9%。又据衡南水稻工作组的调查，蓝花草子在4月11日测产的青草产量比3月16日测产的平均增产256%，即在26天的时间内增产青草1,330斤。过去新种草子的地区，有些农民由于不了解草子生长习性，早春看见草子不长，就以为没有希望，过早犁掉，损失很大。老种草子区，为了赶季节，个别的也有耕翻太早的现象发生。为了提高青草产量，必须接受教训，在不影响插秧季节的原则下，应适时耕翻，不要早犁。但也不是说草子犁得越迟越好，如犁得太迟，草子太老，纤维增多，不易腐烂，肥分难于被作物吸收利用，搞

得不好，甚至还可能发生禾苗翻秋发黄现象，影响禾苗生长；同时犁得太迟，在耕牛人工等方面也有困难。因此应根据各地耕牛、劳力、土质、天气、耕作制度等具体条件来决定犁翻时间，一般在插秧前10—15天犁翻是可以的。

2. 控制草子的施用量，并配合施用速效肥料。过去有些地区，由于草子施得过多，或单独施用草子，不施其他速效肥料或农家肥料，以致因氮肥过多发生青风倒伏，或前期速效养分缺乏，禾苗翻秋发黄造成减产。因此，施用草子必须注意用量，不宜过多，一般每亩草子用量大约籼稻2,000—3,000斤，粳稻3,000—4,000斤左右。草子高产的，要把多余的草子割出来施到没有种草子的田里。同时施草子的田还应注意配合施用速效肥料和磷钾肥料，供给禾苗初期所需要的养分和调节各种营养元素的比例。因为草子是一种含氮肥较多的迟效性肥料，必须经过分解才能被作物吸收利用，为了加快草子分解防止禾苗翻秋，根据农民的經驗，可在犁草子时撒施石灰或在最后一次耙田时施用硫酸铵，也可在插秧后禾苗翻秋前及时把石膏、青矾磨成粉子撒到田里，每亩用量，大约石灰100斤、硫酸铵10—20斤，石膏约5—8斤，青矾3—5斤。

(湖南省农业厅土地利用处)

湘潭市郊紅花草子大丰产

湘潭市郊1958年春翻紅花草子6.6万亩，平均亩产12,000斤，其中3,200亩，平均亩产3万斤，护潭乡星火社有420亩高额丰

产田，平均亩产40,050斤。他們的主要經驗是：

1. 选用肥田、改良瘦田：靠河边一帶的田，大水过后，成为潮泥沉淀的冲积土，土层深厚肥沃有利草子生長；其他部分瘦田通过开溝排水和增施肥料加以改良。

2. 提早播种季节：秋分边当晚稻已勾头散子，田里硬泥时，放进遮泥水，趁阴天或晴天下午播种，并在田里縱横各撒一次，每亩播种約三斤，实行密播匀播。

3. 注意田間培育管理：①在收晚稻时注意不要损坏草子幼苗，并防止鷄鴨进田啄食嫩苗。②晚稻收割完毕后，立即开溝，横直每隔1.5丈远开一条溝，四周的溝要稍深，以便排水。③在大雪边每亩施牛粪五、六担，火土灰、糠头灰20担，保苗过冬，以防冻害。④在立春至雨水边每亩追施猪尿水10担并兌硫酸銨7斤，促使草子迅速生長。

4. 加强领导建立责任制：該市郊区党委認真地加强了对綠肥生产的领导，把綠肥生产列为檢查評比的一项内容，并建立了责任制，实行三包五到丘，确定專人管理。

（湘潭市郊区党委会）

湘乡县东山农庄紅花草子大丰收

东山农庄耕地12,945亩，其中旱土495亩，稻田12,450亩。1958年紅花草子面积9,000亩，占稻田面积72.1%。

全庄草子平均亩产青草8,878斤，比1957年每亩3,500斤，增产154%。其中最高的4.03亩产青草130,800斤，平均亩产青

草32,450斤。东山农庄种紅花草子获得丰产的主要經驗是：

一、冬追保溫肥，春追速效肥：冬天天气冷，草子易遭霜冻影响生長，一般在冰冻或落雪前追施灰糞保溫，群众叫施保溫肥。事实証明，追施保溫肥的田，落雪后溶化快，积雪少，沒施的溶雪慢，积雪多。施保溫肥既供給了养分，又为綠肥草子生長創造了良好环境。根据該农庄的經驗，冬天追施保溫肥以草木灰或垫猪、牛欄的碎草，以及屋茅草的草屑灰，凹谷壳等为最好，因为草木灰和草屑灰等可以保溫防冻，同时質地輕松，撒的均匀，又不会遮蔭和压伤幼苗。一般每亩下草木灰400斤和猪、牛欄碎草（或屋茅草、草屑灰）200斤。

除冬季施保溫肥外，在开春后又追了一次速效肥料，同时在惊蟄边又重点地在田底子瘦和生長差的草子田里进行第二次追肥。春季追肥以含氮多的速效肥为主，一般每亩追施人尿3—4担，如农庄主席曹南先的草子試驗田，有1.3亩大，冬季苗期生長不良，評比为三等草子，为了爭取丰收，冬季每亩追施草木灰凹谷壳，以及碎猪糞草6担作保溫肥；第二年立春后三天，每亩施人尿200斤和硫酸銨2斤，經10天后測定生長6寸多。惊蟄边追第二次速效肥，每亩施硫酸銨5斤。以后草子生長非常茂盛，成为第一类，亩产青草12,000斤，比第三类草子約增产2倍。

二、秋旱时灌水，保全幼苗：根据該农庄老农經驗，草子发芽至出現第三片真叶的这个阶段，最怕干也怕水，因此，苗期必需經常保持土壤湿润。他們特別重視秋旱灌水保苗，群众叫“打催水”，秋旱年岁，一般催水2—3次。当土壤稍帶白色就需灌水，灌水时采用溝灌，浸湿土壤后，立即把水排掉，以

防止浸水过久土壤板結，不利草子生長。同时在催水时还要看天气变化，如果有降雨趋势，可暂不灌水，因为灌水后立即下雨，土壤也会板結，造成不良后果。

三、适当密播适时早播：紅花草子发莖力不很强，适当增加播种量(留种田除外)可以提高青草产量。一般每亩播种量是：砂田、肥田3—4斤，粘田、瘦田4—5斤，迟播种的粘泥田5—6斤，留种田每亩約3斤。如該庄草子高额丰产田，堆子丘，原来是紅花草子留种田，收割时已落下不少种子，秋播时每亩又加播草子种4斤，加之田底子較肥，因而草子生長密，植株高，莖干粗，青草产量高。

除密播外，他們还很注意掌握播种季节。一般單季稻以外暑边播种最为适宜，双季稻田白露边播种为适，至迟不过秋分。多年栽培的事实証明，同等土質和栽培技术，白露边播种的比秋分播种的植株高尺把，增产30%左右，并認為泥性重的田，更需注意早播种，砂田土質肥沃的如工夫赶不上略为迟播，青草产量差异不大。

四、深挖圳溝，月口对流：早开溝，挖得深，疏得通，是槽田、浸水田种好綠肥草子的根本条件。为了达到深、通，具体做法是：在开溝时先来回犁兩犁寬，翻轉作泥，接着在原处又来回犁兩犁寬，翻轉底土約2—3寸深，并用洋鎬修平鏟光底土。9联队的11小队与4小队土質差异不大，不同之处，只是前者双犁(重犁)开溝深，后者是單犁(犁一次)开溝淺，結果前者一般亩产青草4,000斤，比后者增产1倍左右。

槽田，浸水田除双犁开一般溝(約5寸深)外，还需开横立主溝，深約尺把，上下丘的主要排水溝，最好开在一条直綫

上，使水對流暢瀉，以利草子生長。

此外，該農莊為了加強綠肥草子的培育管理，提高青草產量，與其他糧食作物一樣，實行了三包，超產獎勵，專人負責管理等制度，提高了社員培育管理的積極性。

（黃揚君）

祁陽縣三江鄉新中社紅花草子 畝產青草一萬七千斤

祁陽縣三江鄉新中社位於湘江邊，東北傍山，西南臨河，系半平原半丘陵区，稻田土質大部分屬於砂壤土，歷來肥源不足，土壤中有機質缺乏。自1950年試種紅花草子成功後，1957年冬全社擴大種植962畝，平均畝產青草17,780斤，其中第8隊的1.4畝，產青草44,000斤，平均畝產31,428斤。該社種植紅花草子獲得豐產的主要經驗是：

一、抓住季節，採用混種、間種、套種，做到適時播種。蕎麥田在處暑邊進行混種或套種，蘿卜田在秋分前後中耕追肥時撒播草子，油菜田在秋分前後混種，雙季晚稻田在秋分邊晚禾勾頭時進行板田套種；重粘土的夾泥田，大眼泥田，更適當早播和抓住雨前播種的經驗，避免秋旱時晒死幼苗和受霜凍害。

二、浸種拌種，復土蓋草，使草子發芽迅速，生長整齊。在播種前將草子種用水浸泡24小時，再播種。未種過草子的田，並採用根瘤菌劑拌種。為了防止秋旱，除晚稻田里套種草子時不能整地復土蓋種外；與蕎麥同時混種的，在整地播種後要淺