

可见,大米草作追肥施用,增产也很显著。大米草的再生能力很强,在七月中下旬经第一次收割后,到八月中旬仍然一片碧绿,生长旺盛。如再进行收割,每亩海涂还能收到1000多斤鲜叶。利用这批大米草作为晚稻追肥,既能增加肥源,又可提高大米草的利用率。

三、大米草不同用量试验

大米草不同用量试验在东青三队进行,试验设每亩用大米草700斤、1400斤和2100斤三个处理,以不施基肥为对照。小区面积0.05亩,二次重复。供试品种为南粳11。试验结果,晚稻产量和各项主要经济指标都随着大米草用量的增加而增加。晚稻产量以每亩施2100斤的最高,经济效益以每亩施1400斤的略优(表2)。

表2 大米草不同用量与晚稻经济性状和产量的关系

处 理	经 济 性 状						晚 稻 亩 产 (斤)	增 产		千斤鲜叶 增产晚稻 斤 数
	株 高 (厘米)	穗 长 (厘米)	丛有效 穗 数	每 穗 总粒数	每 穗 实粒数	千粒重 (克)		斤/亩	%	
大米草 2100 斤/亩	64.4	11.2	10.5	37.8	33.9	24.3	477	137	40.3	65.2
大米草 1400 斤/亩	61.3	11.1	10.3	36.0	32.7	24.5	451	111	32.5	79.3
大米草 700 斤/亩	56.5	10.9	9.5	32.7	29.2	25.0	385	45	13.2	64.3
不 施 基 肥	55.1	10.4	9.9	29.6	27.0	24.7	340	—	—	—

从两年来的试验结果来看,大米草的用量在1000斤以下的都表现肥力不足,后期脱力严重,增产幅度低。每亩用量在1400斤至2000斤之间的,每亩增产稻谷都在百斤以上。因此,初步认为大米草的每亩用量在1500斤至2000斤左右较为适宜。

经过两年来的初步实践认为,大米草抗逆性强,繁殖快,产量高,用途广,而且肥效高,增产作用显著,推广海涂种植大米草,是自力更生解决晚稻肥料不足的好门路,可使千年荒滩成为很有希望的绿肥新基地,为农业生产提供大量的有机肥料。因此应当积极进行试种和推广,向海滩要肥、要粮,使辽阔的海滩更好地为建设社会主义事业服务。

插 种 田 菁 夺 取 三 麦 高 产

江苏省建湖县上冈公社同心大队

我们大队有近六百亩早稻和早熟中稻田,八月中下旬收割后,一直闲着等待秋播麦子;以往在这五十天左右的时间里主要是干耕晒垡。因为肥料缺乏,三麦产量一直不高。从1974年开始,我们在早稻收割后插种田菁(豇豆),生长约五十天左右,埋青后播种耐迟播的良种大麦早熟三号,田菁每亩收鲜草3130斤,后作大麦单产734斤。1975年扩种了340亩,每亩鲜草达1500—2000斤,最高的达3300斤以上,据13块田调查,田菁埋青田比干耕晒垡田大麦每亩增产100斤左右;高产匡增产200斤以上。其中18亩田菁埋青田,每亩鲜草2300斤,播种尺八大麦,每亩实收822斤,而16亩干耕晒垡的邻田上播种尺八大麦(早播十

天,基肥、追肥各多一遍)平均单产只602.4斤。田菁埋青增产大麦66.7%。1976年进一步扩大田菁面积,全大队增产夏粮14万斤。

经过几年来的实践和我们的观察调查,田菁埋青对三麦的壮苗越冬有良好的作用(表1)。田菁埋青肥力稳长,后劲足,能使三麦增穗增粒,因而增产(表2)。

表1 田菁埋青对三麦壮苗越冬的影响 (同心大队)

年度	品种	处理	叶色	基本苗	总苗	单株分蘖	株高	单株	单株次	百株鲜重(克)	
				(万/亩)	(万/亩)	(个)	(厘米)	叶片数	生根数	地上部	地下部
1975	早熟三号	埋青	青绿	23.3	84.0	3.50	13.6	5.4	12.60	324.2	29.0
		对照	黄绿	24.1	54.7	2.30	11.7	4.2	9.00	92.6	18.6
1976	尺八	埋青	青绿		88.8	1.96	11.6		3.53		
		对照	黄绿		68.4	0.41	10.6		1.53		

表2 田菁埋青田三麦的穗粒结构 (同心大队)

年度	品种	处理	有效穗	单株分蘖	株高	每穗总	每穗实	千粒重	单产	稻草
			(万/亩)	成穗	(厘米)	粒数	粒数	(克)	(斤/亩)	(斤/亩)
1975	早熟三号	埋青	44.88	0.81	95.9	22.35	21.5	41.5	733.8	
		对照	38.01	0.58	78.7	18.71	18.6	41.5	532.6	
1976	尺八	埋青	35.80	0.48	71.1	43.70	39.8	29.0	822.0	972
		对照	29.16	0.67	60.0	40.30	35.8	29.1	602.4	683

田菁埋青的土壤,三麦收后,所含氮素仍高于耕翻晒垡田,据麦收后测定,土壤速效氮为1.94毫克/100克土;而耕翻田为1.58毫克/100克土。而且田菁能使土壤疏松,耕作省力。根据几年的实践,我们提议在棉花面积小的苏北一些粮区,可以实行两年六熟的轮作制度,即早稻(广陆矮四号)——夏绿肥(田菁)——早大麦(早熟三号)——三熟制早稻(二九南一号)——三熟制后作(中梗中糯)——紫云英——早稻(广四)。这样两年四季粮食,两季绿肥,既能增产粮食,又能用地养地。

为了轮种好田菁,获得更多的鲜草,为三麦高产和培肥土壤创造条件,要注意以下几点:早稻最好采用尼龙育秧,尽量提早栽秧,使之在8月15日前成熟,有利于田菁早播;大麦(早熟三号)在10月底前后播种结束,使田菁有足够的生长期,田菁用种量可增加到每亩13—15斤;有条件的地方,在田菁幼苗期适当追施磷肥或稀人粪尿、猪脚灰,以小肥换大肥,适时截割、匀铺、机耕埋青。几年来的实践证明早稻收后播种夏绿肥田菁,投资小,化工少。只要认真种植见效快。在如何进一步提高田菁的鲜草产量上,还可以进行很多科学试验,以充分发挥田菁鲜草高产的潜力。为农业学大寨普及大寨县,粮棉更大丰收创造条件。