

麥田套綠肥 稻產翻一番

凌誠漢

(河南省农业厅土壤肥料处)

在小麦行間种植紫云英(俗名草籽),是解决肥料不足,提高水稻产量的一种行之有效的办法。根据我們在河南南部地区的調查,增产效果十分显著,水稻一般增产都在30—100%以上(表1)。

表1 小麥田中套种与未套种草籽对水稻產量的关系

面积(亩)	未套种产量(斤/亩)	套种产量(斤/亩)	增产%
1.3	207.7	423	103.6
6.3	285.7	412.7	47.9
2.5	360	480	33.3

在小麦行間套种草籽的好处很多:(1)肥效高,劲头大。根据分析,其中含氮素0.48%,磷酸0.09%,氧化钾0.37%,有机质含量17%,是一种完全肥料,能改善土壤的理化性质,增强保水保肥的能力,提高土壤肥力。(2)草籽生长茁壮、茂盛(产鲜草量每亩4,000斤左右),能抑制田間杂草的生长,防止水分的蒸发。(3)在小麦田中套种草籽,不但在营养分供給上二者沒有矛盾,而且草籽在生长期間还能供給小麦的氮素营养;同时,在草籽的根系上长有很多根瘤,能固定空气中的氮素。(4)成本低,收入大,一亩田的全部投資,連种子、肥料、工資不过3—4元,若每亩产量以4,000斤計,相当于96斤硫酸銨,价值16元。(5)小麦收割时,既要收麦、打麦,又要耕田、插秧,甚至还要車水,勞力十分紧张,虽有肥料也不能及时送到地里,因此过冲麦茬田絕大多數是不施底肥。可是,当采用麦田中套种草籽这一办法后,就能及时供給和滿足水稻的底肥。

在小麦行間套种草籽,栽培管理技术简单,在农曆元月十五左右,最迟不能超过元月底(种早了气温低,

草籽长不好,易受冻害;种晚了時間短,产草量不高),将种籽播下,播种量每亩5—6斤。在播种前必須鋤草2—3次,因为播种后不能再鋤草了。为了滿足草籽的磷、钾肥料,播前种子要与过磷酸钙或是骨粉拌在一起施下,播后施些草木灰,以后要經常注意田間水分情况,以土壤不干不湿为宜。小麦收割后灌水将草籽耕翻入土,漚田10—15天就可腐熟。为了避免田“作襟”(土粒悬浮,水渾浊,秧根扎不穩,叶色发黄,迟迟不返青,羣众謂之作襟),耕田时应每亩施石膏3—5斤,如果插秧后田“作襟”仍可施石膏防治,若沒有石膏施,可采用排水晒田,晒到田发白开裂細縫时为宜,然后再灌水,5—6天以后叶色就可返青。

紫云英分次收割能提高产量

劉敏才

(浙江省农业科学研究所)

浙江省綠肥面积在一千万亩以上,其中紫云英約占80%,它是水田的主要基肥,也是良好的猪飼料。争取紫云英丰收,就能帮助解决肥料和飼料的問題。至于增加紫云英收割次数,能否增加鮮草重量,过去研究很少。为此,为了研究这个問題,我們曾在1958年做了分次收割的初步試驗,其結果列于表1及表2。

表1 紫云英分次收割的鮮草量对比情况

处理	产 量				总 产 量	
	第 一 次		第 二 次		斤/亩	百分比
	收 割 日期(月/日)	收 割 量	收 割 日期(月/日)	收 割 量		
I	1/23	2,000	4/20	13,537.5	15,537.5	115.09
II	2/22	2,068.75	4/20	11,662.5	13,731.25	101.71
III	3/20	5,175	4/20	2,062.5	7,237.5	50.62
V (对照)	—	—	4/20	13,500	13,500	100.00

表2 紫云英植株生長情况

(单位:厘米)

处 理	测定日期(月/日)	测定项目							
		1/22	3/4	3/12	3/18	3/26	4/2	4/9	4/20
I	植株高度	6.00	13.80	20.35	26.47	41.62	56.80	71.55	100.77
	增长速度	—	—	6.55	6.12	15.15	15.75	14.70	29.17
II	植株高度	—	12.00	18.45	19.87	31.75	47.45	65.45	88.62
	增长速度	—	—	—	14.25	11.87	15.70	18.00	23.17
III	植株高度	—	—	—	—	14.45	20.25	30.20	52.05
	增长速度	—	—	—	—	—	50.80	9.95	21.85
V (对照)	植株高度	15.94	25.25	30.28	37.13	46.63	57.43	75.43	110.49
	增长速度	—	9.31	5.03	6.85	9.50	10.80	18.54	34.52