

县白石乡老农王茂軒在1955年有3.2亩水田,改用餵堯肥,比1954年每亩增产192斤。

三、潑禾胎肥(攻穗肥):就是在禾苗长胎时(一般离正常抽穗前一个月左右),用稀薄液或粉末状固体肥料,潑到禾苗及田里的一种施肥法。此法可以促进穗长粒多,可增产1—3成。其所以增产效果显著,是因为禾苗在长胎期间,正是幼穗开始分化到形成的时期,将来每一谷穗有多长,有多少枝梗和小枝梗,每条枝梗結多少粒谷子,都是在这个时期决定的。此时水稻对氮、

磷、鉀的吸收是整个生长期間吸收率最高的时期,如果养分缺乏,则分蘖将会大量死亡,无效分蘖增多,谷穗的分枝数大大减少,小花結实率也大为降低,結果造成穗小粒少,产量低微。所以在这个时期营养充足与否,对水稻增产是有决定性意义的。但必需注意掌握禾苗生长的不同情况,潑施不同的肥料,一般如果前期禾苗生长茂盛,叶带浓綠,则不可再施氮肥,而应潑施磷鉀肥或石灰;若禾苗前期生长不好,叶带黄,则应以氮为主,配合足量磷鉀肥。在潑施时间上,必需抓紧在含胎前

进行,太晚了效果不好。

四、壮尾肥(攻粒肥):这个施肥法是在水稻将在抽穗时(离正常抽穗前10—15天)潑施稀薄的水粪或粉状固体肥料,潑后可以促进谷粒飽滿,肥大,提高出米率,增产效果也很显著。因为水稻在抽穗前半个月左右,正是雌雄蕊分化时期,此时也需要較多的养料,若营养不足,就会造成穎花大量退化,增加不实粒。此时追施速效性肥料可以促进穎花发育,减少不孕粒。但要注意,用量不要过多,追的时期,切勿过晚,务必掌握在抽穗前完成。

苕子

(江苏新洋农业試驗站)

陸炳章

苕子又叫兰花草子,是一年生或越年生豆科綠肥和飼料作物。苕子的茎叶柔嫩肥美,营养丰富,含有氮素0.56%,磷酸0.13%和氯化鉀0.43%,是很好的冬季綠肥和青飼料。苕子品种很多,根据近几年在苏北盐漬土区品种适应性試驗和較大面积示范繁殖的結果,以光叶紫花苕子表現特好。耐寒、耐瘦、耐旱,适应性大。在盐土区含盐量在0.2%以下的田可以栽培。尤其是在气候較寒冷的地区,栽培金花菜和紫云英等冬季綠肥,往往在气温零下10°C时,即有受冻枯死的危险,而光叶苕子却无明显的冻害現象发生,如1958年1月苏北盐漬土区气温下降至零下12.7°C(最低温度),金花菜受冻,死亡率一般达65.1—86.0%,严重的达95%以上,但是光叶苕子却未受明显冻害,仅叶部发紫紅色。由于光叶苕子的分枝多,茎秆长,其鮮草产量也比較稳定。根据近几年各地栽培测产結果,一般每亩鮮草2,000—4,000斤,高額丰产田鮮草每亩可达

12,500—20,000斤。其地下部根系亦很发达,根瘤多,經測定每亩根瘤数量的結果,一般每亩为583—736斤,最高达1,150斤(风干重)。于5月上旬开花,夏至时种子成熟。每亩产种量,一般为50—80斤,最高可达250斤以上。

种植苕子不仅能增加土壤中的有机質,而且可以通过苕子的根瘤菌固定空气中氮素,来提高土壤肥力和改良土壤結構。尤其在盐漬土上,由于苕子浓密的枝叶复盖地面,可以防止土壤返盐,并有脫盐作用。根据本站試驗,在土壤原含盐0.15—0.2%的盐地上,連种两年光叶紫花苕子后,在0—40厘米的土壤中,土壤含盐量普遍降低到0.1%以下,大于0.25毫米的土壤团粒增加12.27—14.23%。

在盐漬土上种植苕子效果很好。本站二排21号和22号两块棉田,土壤盐渍化程度和肥力本来相同,1955年籽棉亩产量分別为85斤和88斤,前一块地从1955年秋季起,連年套种金花菜和光叶苕子

后,1956年每亩产籽棉140斤,1957年亩产籽棉达297斤;而后一块地未种綠肥,1956年每亩施棉仁餅80斤,只产籽棉52.7斤,1957年又增施棉餅100斤、硫酸銨20斤、过磷酸鈣30斤,也只产籽棉111斤。大丰县裕华公社第八生产队有7亩重盐地一直不长庄稼,1957年种植豇豆、光叶苕子后,1958年第一次种棉花就是九成苗,結果亩产籽棉130斤。五星大队1958年耕翻了2,700亩光叶苕子做基肥,加上其他措施及时,亩产籽棉近200斤,比1957年单产籽棉84斤增产一倍多,获得盐垦区大面积的棉花丰收。

苕子的播种期一般在8月中旬至9月上旬,在棉区可結合在棉田最后一次中耕除草时条播于棉行間。作綠肥的播种量,每亩3—5斤,行距1.5—2尺;留种用的播1—1.5斤,行距2.5—3尺。一般宜采用条播法或撒播法,播后盖土5—6分厚;水田,粘土田宜用点播。苕子的茎細柔軟分枝茂密,栽培留种的苕子常易发生下部茎叶霉烂影响种子产量,所以栽培留种的苕子可与小麦、油菜进行混播或間作,或者在春季返青生长期間,用竹杆树枝搭架,避免茎叶霉烂。作綠肥的应在立夏前后苕子开花时,进行割取沤制或直接耕翻,这时所含的养分最高。