和脱力日期,为合理施肥,提供了初步资料。

三、营养诊断为防治缺磷僵苗收到显著效果 早稻僵苗在我县近年来年年发生,严重影响早稻产量的提高。1975年屺亭、西张等测试点对缺磷僵苗的早稻,用压榨法钼兰显色,初步明确了早稻缺磷僵苗的磷素含量指标,查明严重缺磷僵苗的23块田,其土壤速效磷在 5ppm 以下,植株速效磷 8—32ppm,经过诊断,补施磷肥,防治了僵苗 200多亩。

四、营养诊断为红花草高产提供了科学用肥的依据 起亭公社测试点,在港里大队 邵家生产队,结合红花草磷、钾肥配合施用试验田,进行了土壤诊断,这块板浆白土田, 土壤速效磷只有 7.5ppm, 土壤速效钾也很低, 只有 30—60ppm, 试验分为对照区(不施肥)、施磷区、施钾区和磷钾合用区。试验结果如下:

试	验	×	土壤。速效磷 ppm	土壤速效钾	亩产鲜草	增产%
对	照	X	7.5	30—60	4566	_
権	碘	X	30	-	7533	65
施	钾	X	_	120	6033	32
碘 钾	合	用区	30	120	9400	106

表2 红花草磷、钾肥配合施用试验

通过诊断和试验,初步明确了缺磷缺钾土壤,磷、钾肥配合施用是夺取红花草高产 的重要措施之一。

棉花钾肥肥效试验总结

上海市南汇县农业局农科所

在毛主席革命路线指引下,在批林批孔运动推动下,在有关社队贫下中农大力支持和协助下,以及有关公社科技站和供销社的积极配合下,1974年我们对棉花施用钾肥进一步试验。现将试验情况初步总结如下:

- 、钾肥对棉花的增产效果

根据1974年十一个试验结果统计,亩施氯化钾21.9斤(折合氧化钾 13.14 斤),亩产皮棉165.1斤,比不施钾肥的亩产皮棉151.4斤,每亩增产13.7 斤,增产9%,平均每斤氧化钾增产皮棉1.13斤。其中。增产5%以内的有二个试验,占18.2%;增产5—10%的有六个试验,占54.6%;增产10—15%的有二个试验,占18.2%;增产15%以上的有一个试验,占9.1%。

土壤肥力不同,施用钾肥的增产效果也不相同。1974年在所内试验,每斤氧化钾增产 皮棉在中肥田上为1。1斤,在高肥田(宿壮田)上为1。36斤,即供肥水平高的土壤,其施用钾 肥的增产效果也较大。

1974年,在大团公社鸭场四队原 1973 年稻茬棉花钾肥试验田中继续试验。每斤氧化钾增产皮棉为1.59斤,较1973年每斤氧化钾增产皮棉0.59斤,多增产皮棉 1 斤。这说明棉

茬棉花继续施用钾肥,其增产作用更显著。

二、钾肥的增产效果与施用技术的关系

钾肥的增产效果与施用技术也有密切的关系。

钾肥的施用方法不同,增产效果也不相同。1974年在所内试验,在亩施纯氮18斤的水平上,增施氯化钾每亩30斤,试验钾肥于棉花定苗后一次施用,试验分穴施、沟施、面施和对照。结果表明,集中深施(穴施和沟施)的施用效果显著大于面施的施用效果(见表1)。

试	验	处		小区面积	产量	增产	情况	每斤氧化钾
			理	亩	斤/亩	斤/亩	%	增产皮棉斤数
対		-	照	0.018	164.3		Ī	
钾	肥	面	施	0.018	175.8	11.5	7.0	0.65
钾	æ	穴	施	0.018	190.1	25.8	15.7	1.43
钾	肥	沟	施	0.018	189.0	24.7	15.0	1.37

表1 钾肥施用方法对钾肥肥效的影响

钾肥用量不同,对棉花的增产作用也不相同,1974年在所内试验,在亩施纯氮 18 斤的水平上,增施氯化钾每亩10—40斤,试验钾肥于棉花移栽时一次施用,均作基肥穴施,试验表明,在增施氯化钾每亩10—30斤时,棉花的产量随着钾肥用量的增加而增加,而每斤钾

	т.А.	r.i.	þ.		A 41	t +4m	小区面积	产量	增产	情 况	每斤氧化
试	验	地	点	试明	金 刻	上理	亩	斤/亩	斤/亩	%	一 钾 増 产 皮 棉 斤 数
		. 科	所	对		照	0.046	146.8		[]
				氯化	押每亩	10斤	0.046	158.1	11.3	7.7	1.88
县	农			氯化	押每亩	20斤	0.046	163.9	17.0	11.6	1,42
				氯化	押每亩	30斤	0.046	167.0	20.2	13.7	1,12
				氯化	押每亩	40斤	0.046	156.9	10.1	6.9	0.4?
	大团公社种子场		对		照	0.072	123.6				
-L-198			氯化钾每亩15斤			0.072	134.8	11.2	9.1	1.24	
人四			氯化4	甲每亩	30斤	0.072	142.5	18.9	15.3	1.05	
			氯化	押每亩	45万	0.072	132.6	9.0	7.3	0.33	

表2 钾肥用量对钾肥肥效影响

肥的增产则随用量的增加而递减,其中以增施氯化钾每亩10—20斤较好,经济效益与增产作用较大,在增施钾肥每亩达 40 斤时,钾肥肥效则不能得到发挥,产量反较一般施钾量的有所下降。在大团公社种子场的钾肥用量试验,也取得类似的结果(见表 2)。

结 语

棉花施用钾肥有一定的增产作用,其肥效与土壤条件有关。供肥水平高的土壤与棉 茬棉花田,施用钾肥的效果更为明显。棉花施用钾肥的方法,沟施和穴施的增产效果,显著 高于面施的增产效果。在当前钾肥供不应求的情况下,以亩施氯化钾10—20斤较为经济、具体看土壤供肥能力和氮素化肥施用情况而定,一般可作基肥或定苗后、现蕾前施用。