

粒,然后用农膜复盖以保温防雨。

(2)移栽及田间管理。钵苗长至 15 厘米时,即连钵移栽至各处理区,尔后按棉花种植管理模式进行实施。

(3)棉花采收。各区采收的棉花,各自晒干计量。

2、试验结果

施用不同品种数量的肥料,棉花生育、产量、品质及获得的经济效益等均有差异。

(1)生育情况:根据对各小区的随机测定,其结果见表 3。

表 3 各处理棉花生育情况

处 理	株高 厘米	第一果枝高 厘米	果枝层	单株脱 铃数(个)	单株成 铃数(个)	脱落率 %	成铃率 %	苗期死亡率 %	蕾期枯萎 病害率%
沼肥区	122.02	18.95	18.8	37.5	28.7	56.65	43.35	15.6	0
对照区	120.12	17.07	16.37	41.6	22.57	64.84	35.17	34	0.27
混合区	107.3	15.5	16.75	39.87	24.55	61.89	38.11	16.3	0.15

(2)产量情况:根据对各小区的棉花产量计算结果见表 4。

表 4 各处理棉花产量比较

处 理	籽棉重	折亩产	皮棉重	折亩产	位次
沼肥区	85.05	425.4	34.62	173.1	1
对照区	66.3	331.55	25.52	127.6	3
混合区	75.7	378.5	29.65	148.3	2

(3)品质情况。根据随机抽测的棉样测得结果平均值见表 5。

3 结果与分析

表 5 各处理棉花品质比较

处 理	纤维长(毫米)	衣 分	单铃籽棉重(克)
沼肥区	29.5	40.7%	5.18
对照区	27.85	38.5%	4.25
混合区	28.7	39.2%	4.37

通过三个不同施肥处理试验表明,用沼肥种植棉花不仅在产量、品质方面有所提高,而且在耕作成本上有所降低,其增产增收效果十分明显。

(1)生育性状分析。从各处理区的产量结构上看,在果枝层、脱铃率、成铃数、株高等方面,沼肥区较其他二个处理区显示出明显的优势,同对照区对比差异更为明显。

(2)产量比较。各处理区的籽棉产量与皮棉产量的位次排列,沼肥区的位次高于其他二个