

大葱肥的研制及增产作用

吴国庆 朱爱平

(黑龙江省林甸县土肥站)

大葱是须根作物,根系多分布于 30 厘米的表土层内,根系浅,无根毛,吸收肥水能力较弱。大葱对氮钾需要较多,对磷需求较少,但磷素的多少对大葱产量影响很大,因此要满足其对磷素的需要。同时大葱还需要一定量的微量元素。在中性或偏酸性的土壤中生长较好。由于大葱产量较高,因此需肥也比较多。

近两年,我县大葱面积不断扩大,产量不断提高,不仅满足了我县城乡居民的需求,同时也供应了周围市、县。但随着面积的逐年扩大。同时出现了提高产量与施肥的矛盾,由于种植时间较短,农民对大葱的需肥规律不太了解,因此影响了产量,针对这个情况,我们根据大葱的需肥规律和我县土壤的实际情况,研制了改土型大葱专用肥,经过两年的试验、示范增产明显填补了这方面的空白,现将两年的情况总结如下:

一、试验的基本情况

1. 方法:采用小区试验和大区对比的方法。小区面积为 70 平方米,大区面积为 0.1 公顷。2. 施肥量:0.1 公顷施专用肥 25~50 公斤,发叶盛期追肥 15 公斤,对照 0.1 公顷施二铵 15 公斤+尿素 7.5 公斤,发叶盛期追肥 15 公斤。3. 其它情况与大田栽培方法一致。

二、田间调查

表 1 1993 年小区试验调查

地点	品种	播期	株/0.1公顷	处 理	株高 (cm)	单株重 (kg)	产量 (kg)	增产 (%)
宏伟全胜	章邱	6.25	1.18 万	专用肥 25 公斤	89.0	0.304	3582.1	
				50 公斤	97.3	0.360	4245.9	18.0
				对 照	92.3	0.305	3598.3	
宏伟吉祥	章邱	6.21	1.88 万	专用肥 25 公斤	88.0	0.311	3361.1	
				50 公斤	95.1	0.363	3920.2	15.5
				对 照	94.3	0.314	3393.5	
东风国富	海阳	6.27	1.12 万	专用肥 25 公斤	83.9	0.269	3007.8	
				50 公斤	93.2	0.314	3521.1	16.4
				对 照	89.7	0.270	3024.9	

表 2 1993 年大区对比调查

地点	品种	播期	株/0.1公顷	处 理	株高 (cm)	单株重 (kg)	产量 (kg)	增产 (%)
宏伟立新	章邱	6.28	1.37 万	专用肥(37.5kg)	90.8	0.279	3821.4	8.4
				对 照	88.2	0.257	3525.3	
宏伟治安	章邱	6.18	1.02 万	专用肥(25kg)	89.7	0.360	3673	
				对 照	91.2	0.364	3708.9	16.7
东风东发	仙鹤腿	6.28	1.0 万	专用肥(50kg)	82.0	0.397	3986	
				对 照	80.1	0.345	3445.1	

表 3 1994 年大区对比试验调查

地点	品种	播期	株/0.1公顷	处 理	株高 (cm)	单株重 (kg)	产量 (kg)	增产 (%)
红旗群力	章邱	7.4	1.26 万	专用肥	104.1	0.322	4058.0	16.3
				对 照	104.0	0.277	3489	
宏伟吉祥	章邱	6.18	1.18 万	专用肥	113.0	0.344	4063.7	13.8
				对 照	108.7	0.303	3571.0	
东风东风	海阳	6.21	1.09 万	专用肥	87.6	0.321	3494.5	13.2
				对 照	84.9	0.283	3087.0	
三合五星	仙鹤腿	6.29	1.14 万	专用肥	93.1	0.281	3204.6	14.9
				对 照	90.4	0.245	2789.0	

1994 年同时在红旗乡群力,宏伟乡吉祥村、治安村进行了大面积(40 公顷)示范,平均 0.1 公顷产 3620 公斤、3810 公斤、3589 公斤,比对照分别增产 11.8%、17.6%和 14.4%,平均增产 14.6%。

三、小结

1. 从整个生长期看,施用专用肥的植株发育较快,叶片发育早、植株颜色浓绿,与普通施肥比,差异较明显。2. 从经济效益看,0.1 公顷施专用肥 50 公斤,成本与对照相当,但增产幅度较大,平均增产 14%以上,0.1 公顷增加效益在 80~120 元左右,0.1 公顷施专用肥 25 公斤,产量与对照相当,但成本较低,因此,施用大葱专用肥在经济效益上要优于常规施肥,今后要大力推广。

吉林省舒兰市白旗镇白旗村 4 社孙希文

保湿邮寄下列果树苗木:苹果:吉早红、东光二号、新苹一号、白夫高。李子:长李 15 号,平均单果重 100 克。海棠,一串玲,K9,围栏用皂角籽,邮编:132617。