

白菜喷钼、硼肥增产显著*

刘 志 富

(密山县黑台公社农技站)

根据资料介绍,白菜需钼、硼肥较多,为此,于1975年和1981年分别在我县新村公社红卫大队和黑台公社广新二、三队做了白菜喷钼、硼肥试验,结果证明:白菜喷钼硼肥显著增产,同时也改善了白菜品质,经济效益明显提高。

1. 基本情况。新春公社红卫大队1975年试验地为草甸土,土质肥沃,地平,秋翻秋起垄,连续两年种白菜,亩施5米³农家肥,墒情较好,采用当地品种,头伏第二天播种,亩施20斤硝铵做种肥,均保苗3.8万株。1981年广新二、三队试验地为砂壤土,地微岗,亩施5米³农家肥,播种时亩施磷酸二铵20斤做种肥,头伏第5天播种,品种为通化,均保苗3.7~3.8万株。其它措施都相同:人工等距间苗、留苗,铲二遍地时亩追硝铵20斤,

用敌敌畏、敌百虫灭菜青虫2~3次,敌敌畏灌根灭地蛆2遍。

2. 具体作法。钼肥用钼酸铵,硼肥用硼酸,每亩地用钼酸铵10克加水50斤,硼酸用75克加水50~75斤喷洒。喷洒时期:红卫大队为9月20日,广新二、三队为9月2~3日,即收获前20~35天。用背负式喷雾器,喷雾均匀一致,喷后24小时无雨,对照区喷等量清水。采用大区对比法,定点调查,每点6平方米,当年不设重复。

3. 试验结果。1975年20亩试验地单喷钼肥平均亩产10,987斤,比5亩对照区平均亩产9,397斤增产1,600斤,增产率为17.04%,平均单株增重0.03斤。1981年喷钼肥和钼肥加硼肥产量结果见表1、2。

表 1

白菜喷钼肥和钼+硼产量比较表

黑台公社广新三队

处 理	面 积 (亩)	亩 产 (斤)	亩 增 产 (斤)	增 产 率 (%)	平均单株重 (斤)	平均单株增重 (斤)
CK	3	6,013	0	0	2.37	0
钼+硼	4	8,993	2,980	49.5	3.51	1.14
钼	8	8,433	2,433	40.5	3.31	0.96

表 2

黑台公社广新二队

处 理	面 积 (亩)	亩 产 (斤)	亩 增 产 (斤)	增 产 率 (%)	平均单株重 (斤)	平均单株增重 (斤)
CK	10	5,867	0	0	2.38	0
钼+硼	2	7,333	1,366	23.3	2.95	0.57
钼	5	6,667	800	13.6	2.70	0.32

(下转14页)

* 本试验张均成同志参加部分工作,在此致谢。

性较好、结实期耐雨性强、年度间千粒重变化不大、抗杆、叶锈、散黑穗病轻、品质较好。

适应地区:

因该品种较喜肥水,适应在黑河、合江、牡丹江等地区水肥较好的条件下种植。

二、墨大一号:

该品种为八一农垦大学用科春五号为母本,以农大 72-1734 为父本有性杂交育成。原品系代号为农大 75-6533。

增产效果:

该品系在红兴隆管局 5 年 32 点试验,其中 31 点增产,1 点减产,平均亩产 521.1 斤,比对照平均增产 15.5%。两年 16 点生产试验,其中 13 点增产,1 点平产,两点减产,平均亩产 408.7 斤,比对照平均增产 14.5%。

主要特点:

中早熟、具有综合抗病性、前期抗旱、后期耐湿、成熟期耐高温。株高 85 厘米左右,抗倒伏、适于机械化收获、在不同旱涝年及不同肥力条件下,产量变化幅度小、表现高产稳产、适应性强。

适应地区:

适于我省红管局所属国营农场,可代替松花江七号、钢 107 号等种植。

三、墨北一号:

该品种为北安管局科研所以北新四号为母本,墨巴 66 为父本杂交育成。

增产效果:

该品种在北安管局五年共计 56 个试验点次,平均亩产 423.8 斤,比对照增产 11.69%,其中:比早熟品种沈 68-71 增产 17.7%,比中熟品种克丰一号等增产 5.23%,早熟 3~4 天。四年生产试验,9 点全增产,平均亩产 400.6 斤,比对照增产 16.85%。

主要特点:

该品种介于克丰一号和沈 68-71 熟期之间,故为中早熟品种。株高 80~90 厘米、秆强、不倒伏、喜肥水、综合抗病性好、耐雨涝、耐高温、粒大饱满度好、千粒重高、适于机械化收获。

适应地区:

适于北安管局所属农场黑土地栽培。

(徐国锋 供稿)

(上接52页)

由以上试验资料看出:白菜单喷钼肥增产幅度在 13.6~40.5%,平均单株增重 0.636 斤;钼肥加硼肥混合使用,增产幅度在 23.3~49.5%,平均单株增重 0.855 斤;钼肥加硼肥混合使用比单用钼肥平均增产 12.35%。通过

调查,收获时试验区的白菜比对照区深绿鲜嫩,质地韧柔,适宜搬运,并且味佳可口,淹贮不烂,颇受群众欢迎。

由此可见,白菜喷钼肥和硼肥是一种工省效宏的增产措施,方法简便宜行,只要掌握好喷药时期,喷洒均匀就可收到增产效果。