

时,可能导致另一种氨基酸含量的降低。我们的分析结果证明,随着白菜蛋白质含量的增高,初步看出赖氨酸和色氨酸的含量基本上有一个递增的趋势。

三、白菜与小麦赖氨酸、蛋白质含量的对比

表2 试验材料证明,白菜赖氨酸干基含量0.52~0.66%比小麦(0.4~0.45%)还高。而蛋白干基的含量17.13~23.14%,平均19.77%也高于小麦(16%左右),营养极为丰富。因此收集白菜种质资源,可以利用快速而精确的分析程序,对数量有限的白菜赖氨酸相对含量,进行常规评价,筛选以及进一步鉴定作为质量性状标志的白菜,对育种者来说具有深远意义。

结 语

1. 一般白菜主要集中在提高产量方面,对于提高营养价值问题的注意是很不够的。我们通过对白菜氨基酸组成的测定结果说明白菜营养价值较高。但各种氨基酸的比例、平衡情况,尤其是重要必需氨基酸如:赖氨酸、色氨酸、蛋氨酸的含量其比例平衡情况,并不十分理想。建议对原始材料进行氨基酸组成分析,筛选优质源白菜,通过种间杂交、然后进行有效的选择,就可大大提高白菜赖、色、蛋氨酸的含量,这对人们的膳食调剂有非常重要的意义。

2. 从表2 数字中看出,白菜的蛋氨酸与蛋白虽然有点负相关,其值并不显著。通过筛选出来的高蛋白白菜优良品种或品系,定向培育或改进栽培措施,能获得令人满意的蛋氨酸含量高的新品种。

3. 两年来我们仅仅对白菜做了些测试研究工作,今后有必要开展对萝卜、茄子果品的氨基酸组成的分析工作。(黑龙江省农业科学院实验技术中心 收稿时间 1990年1月5日)

甘兰病虫害的防治

在甘兰的生长过程中,常受到菜青虫、小菜蛾、蚜虫、霜霉、黑腐等虫、病的为害,防治策略应该以防虫为主,兼治病害的发生。

一、病害的防治:霜霉病是真菌引起的叶部病害;黑腐病是细菌引起的一种维管束病害。发病初期病菌先从叶缘、虫口、伤口等处侵入,出现“V”字形的黄褐色病斑,在高温多雨的季节利于此病的发生。防治方法:①用50%代森铵200倍液浸种20分钟洗净凉干再播种。②发病初期,用新植霉素7000倍加乙磷铝200倍混合喷雾。

二、虫害的防治:菜青虫(小菜蛾)一年发生5~6代,一年有春秋两个发生高峰,一代发生4月下旬~5月上旬,发生较轻;二代发生5月下旬及6月上旬,是春季为害的盛期;秋季9~10月栽培面积扩大,温度适中,再次出现又一个为害盛期。掌握好发生规律,争取消灭在3令之前。生物防治:应用青虫菌液BT乳剂2~3两/亩或颗粒体病毒5000倍液进行防治,防效达90%以上。在夏季随气温增高,虫口密度下降,当虫口密度达不到100头/株幼虫时,不必喷药,利用天敌进行控制。当菜青虫等暴发失控时,可以利用高效低毒的菊酯类农药有机磷杀虫剂进行防治。注意各种药剂的交互作用并加2000~3000倍洗衣粉展布剂,效果更佳。(济南市郊区段店镇人民政府 张军)

防止大白菜脱帮的良药

用少量温水(约40℃)将防落素化开并兑至40ppm(2.5万倍),在大白菜收贮前3~15天,选晴天下午,用喷雾器沿大白菜基部菜帮,自下而上均匀喷雾,每亩喷药水75—100公斤(以药水沾湿而不流下叶面为好)。对已收下的大白菜,在收后15天以内,沿菜棵均匀喷雾(以药水沾湿而不流下菜棵为好)。

喷药能抑制叶柄与茎之间产生脱帮,每亩花药费1元,而产量少损失10%以上。

(湖北省荆门市蔬菜所 谢荣贵摘)