

烟株缺素补充矫正技术

烟草正常生长发育需要氮、磷、钾、镁、硼等16种必需营养元素,缺少任何一种元素,都会影响烟叶产质量。烤烟各生长期对营养元素的需求量不同,其中,在旺长期对营养元素需要量较大,当某种元素缺失时最易表现出来。缺素症可根据症状特征、出现部位、所缺元素的生理功能和在烟株体内的移动特性综合诊断,若是缺可再利用元素,缺素症首先表现在下部叶,若缺不可再利用元素,缺素症首先表现在上部叶或心叶。一般烤烟大田生长期常易出现钾、镁、硼、锌、铁等缺素症,若发现烟株有缺素症,应及时诊治,以“缺什么,补什么”为原则,及时补充矫正,防止烟株营养失调。

一、补钾矫正

1. 缺钾症状。烤烟是喜钾作物,需要量比其他任何元素要多。缺钾时,叶缘和叶尖先黄化、焦枯且下卷,并出现斑块,症状随生育期而加重,俗称“火烧边”。因钾在烟株体内流动性较大,能从成熟叶和茎中流向幼嫩的组织进行再分配,反复利用。因此,生长



缺钾症状

早期不易观察到缺钾症状,即使处于潜在性缺钾阶段,常要在烟叶生长中、后期才表现出来。

2. 发生环境。土壤理化性质差、有效钾供应水平低,大于80微克/克的植烟土壤以及根结线虫发病重的田块,易发生缺钾现象。

3. 防治方法。除防治根结线虫病及增施钾肥补充予以矫正外,在出现缺钾症状时,可用磷酸二氢钾、硝酸钾或硫酸钾叶面喷施补给,浓度以0.3%~0.5%为宜,连喷2~3次,每隔5~7天喷施1次。

二、补镁矫正

1. 缺镁症状。由于镁在烟株体内易流动,因而缺镁症状首先从最下部叶片的尖端和边缘处表现出来,叶尖、叶缘脉间呈浅绿色至白色,叶脉保持绿色,出现清晰网状脉纹,有多种色泽斑,叶片不易破碎。通常在旺长至打顶期,烟株快速生长时症状才表现出来。

2. 发生环境。缺镁症在砂质土或大雨后较易发生,土壤镁含量不足或含水量高,有效氮多呈铵态氮,铵根离子对镁的拮抗作用,以及土壤中有效性钾、钙增多容易诱发缺镁。

3. 防治方法。土壤含镁量不足(交换性镁含量<50微克/克)的烟田,用1.0~1.5公斤/亩硫酸镁随基肥施入予以矫正,并控制铵态氮肥施用量。生长期发现缺镁症状时,用硫酸镁叶面喷施补充,施用浓度以0.05%~