



码上看报



码上订报

表面光滑、色泽亮丽的大姜,出售时菜商抢着收购,遇到价格好的时候,还能多卖几毛钱。试问,哪个姜农不想种出这样的大姜?然而,要想种出优质的大姜,合理施肥是重要的一个环节。大培土后,大姜植株生长速度加快,分杈数增多,姜块迅速膨大,需肥量急剧增加。培土时,姜农往往非常重视补充大量元素,而忽视了硼、钙等中微量元素的补充。这些中微量元素虽然需求量小,但在大姜生长过程中起着不可或缺的作用。而且,这几种元素在土壤容易被固化,容易出现元素缺乏症,大姜对营养需求相对集中,在需求高峰期时更容易出现元素缺乏症。

大姜膨大期 中微量元素不可少

1 硼钙缺乏 大姜裂口、花皮多

在大姜所需的各种中微量元素中,硼肥和钙肥对姜块品质的影响最为直接。姜块膨大期若缺少硼钙肥,会出现姜块裂口、花皮等现象。大姜裂口常表现为表皮上出现横裂或纵横交错的裂纹,有深有浅;花皮则会出现表皮皱缩,颜色变暗的情况,严重影响大姜的品质。大姜裂口、花皮不仅严重影响大姜的商品价值,病菌还可能从裂口处侵染,导致土传病害的发生,造成产量损失。连年重茬种植的姜田,裂口、皱皮发生更为严重。

2 硼钙缺乏后 大姜裂口、花皮的原因

大姜裂口属于生理性问题,主要是由姜肉生长快、姜皮生长慢,二者生长不平衡所致。导致大姜裂口的原因主要有两个:一个是浇水问题,在进入姜块膨大期时,浇水不当,如干旱后突然浇大水或高温期突遇大水造成姜皮温度急剧降低,都会导致大姜裂口;另一个就是缺乏硼肥和钙肥的问题。

钙是构成植物细胞壁的重要元素,以果胶酸钙的形态存在于细胞壁的胞间层中,可促进细胞壁的发育。缺钙可导致细胞板不能形成,子细胞无法分隔,从而影响细胞分裂,导致生长点死亡。钙能稳定细胞膜,提高细胞膜对养分的选择吸收性,减少植物细胞内营养物质的外渗。硼能参与糖的运转与代谢,能促进蔗糖的合成。硼还能促进姜根系发育,因为硼能影响碳水化合物的运输,从而影响根的碳水化合物供应。硼对蛋白质合成也有一定影响。硼和钙共同作用形成细胞间胶结构,保持细胞壁结构完整,增强大姜抗病力。综上所述,硼钙缺乏均会导致大姜裂口、花皮。其中纵裂多为缺钙,横裂多为缺硼。



花皮



裂口

3 早补硼钙 减少裂口、花皮的发生

要想减少裂口、花皮,除了合理浇水外,关键要补足硼钙肥。钙肥的吸收利用率很低,市面上的低价钙肥很多,有些是将碳酸钙粉碎后就作为钙肥出售,但这些东西根本不能被作物吸收;有些使用硝酸钙加工而成,容易与水、土壤中的磷、硫等形成沉淀,影响肥效、药效。所以有的种植户用了钙肥后裂口还是很多,就是用了劣质钙肥的缘故。当前,市面上卖的较好的一款产品—涡轮钙,在预防大姜裂口、皱皮方面效果较好,姜农可以尝试使用。

涡轮钙是由英特尔马格公司生产的,含有钙、硼、锌、铜等多种中微量元素。采用公司独有的INT技术加工,使有机质吸附钙元素,这样提高了钙肥稳定性,可与磷酸二氢钾等含磷水溶肥料混配使用;大幅提升钙的移动性,使钙可以在作物体内快速传导,到达需求部位;钙硼比350:1,接近大姜对钙硼需求比例;同时补充多种中微量元素,相互协作更高效;使用方便,可与大多数农药肥料混合使用,可叶喷、可冲施。

4 早用药 避免病菌侵染裂口处

大姜出现裂口、花皮后,病菌可从裂口处侵染,导致土传病害的发生。菜农应早冲施药剂进行预防,可每月冲施一次乙酸铜、甲基托布津等杀菌剂,或者用福沃组合(氰烯菌酯·苯醚甲环唑+王铜),提早灌根。也可选择阵地

(多粘类芽孢杆菌),连续冲施,补充有益菌,以菌抑菌。

(本文技术要点由英特尔马格公司李本溪提供)

本报记者 吴荣美

为什么大姜防裂口要用涡轮钙?

- 1.稳定性好,不易被环境中的其他离子固化;
- 2.可以在大姜体内移动,利用率更高;
- 3.钙硼同补,比例接近大姜对钙硼的需求比;
- 4.可与磷酸二氢钾等非碱性农药肥料混用,使用更便捷。

利民农化农技服务热线:13455686596

