



春天的天气犹如小孩的脸,说变就变。前一天还是艳阳高照,第二天可能就是大幅降温。这样忽冷忽热的天气常持续到4月下旬,“倒春寒”时不时光顾。眼下已经进入4月份,山东省安丘市、昌邑市、青州市等地的平膜姜已经开始播种,而4米膜、5米膜、6米膜和拱棚姜已经播种半个月左右,播种早的已经出苗。起伏不定的天气对于刚刚播种的大姜是一个挑战。本期,从提高姜苗抗逆性着手,培育健壮苗子,以应对可能出现的“倒春寒”天气。

“倒春寒”频繁来袭 如何长出健壮好苗子?

1 “倒春寒”对姜苗的危害

温度是影响农作物产量至关重要的气象因子,当温度下降到农作物生长适宜温度的下限时,就会对农作物造成生理胁迫,表现为延迟或停止生长甚至造成不同程度的伤害;如果温度持续下降并维持一定时间,就会造成“低温灾害”,可能对农作物产生物理和形态损伤直至死亡。

今年,清明节前几天的降温小雨天气对大姜的影响很大,无论是已经播种的还是没有播种的,都受到了不同程度的影响。降雨之后,棚内温度降低,地温提升慢,导致根系生长缓慢,进而影响大姜出苗。具体表现:大姜编辫子;大姜根系差;大姜出苗晚;大姜苗瘦弱;大姜叶片干边。



大姜编辫子



降温大风天气棚膜被刮坏

2 根据天气情况 调整管理措施

据中国天气网预测,未来一周,冷空气活动依然频繁,华北、东北地区气温起伏多变。15日前后,还将有一股冷空气影响我国北方地区。提醒姜农,调整管理措施应对起伏不定的天气。

尽量采用大棚种姜。比如6米棚,提高棚内温度。

地面覆盖地膜。覆膜之后,两端需要压紧,有助于快速提温。

放风要缓,先开小孔。气温升高之后,仍然需要及时关注天气预报,特别是打眼放风阶段。气温升高,很多生姜种植者都会打眼放风,但是后期温度骤降,棚内保温差,又会出现冷害。所以要注意遮阳网与打眼放风的配合。打眼放风时要先打顶部,后打两侧;前期打小孔,之后再逐渐增加小孔的密度,最后再加大风口直径。

冲施碧护组合,促生根,提高大姜抗逆性。大姜冲施碧护组合后,植物呼吸速率增强,并能够有效激活作物体内的甲壳素酶和相关蛋白酶,极大地提高氨基酸和甲壳素的含量及细胞膜中不饱和脂肪酸的含量。同时激活并提高ATP的生成和转运速度,提高可溶性糖和脯氨酸等小分子物质积累,增加细胞渗透势,以及增加细胞膜的自我保护作用,有效促进了植物抗冻害的能力和受冻害后的恢复能力。

土壤酸化、盐渍化严重,植物长势弱也是导致植株抗寒能力差的主要原因。从改良土壤入手,为作物生长提供生态健康的生长环境,才能提高植物自身的免疫能力。碧护美果组合里含有的融地美可以改良土壤,是来自美国的高活性离子态液体硅肥,有效成分是被植物直接吸收和利用的单硅酸。本品以天然矿石为原料提取而成,非化学合成,获得德国CERES有机认证。

1.融地美调控根系次生根和三级根形成。其含有的活性硅,被植物吸收后集中在根系伸长区的表皮层和根尖分布,给根系安上“钻头”,帮助根系深入土层,同时增强茎秆和叶片的机械强度,抗倒伏、减少蓟马啃咬和真菌病害的侵袭。

2.融地美(单硅酸)是以浓缩和聚合的硅胶形式存在于作物的叶和茎秆中,硅胶能保存植物细胞内外的水分,在缺水状态下释放水分子,提升作物的抗干旱能力。



施用碧护组合后的大姜根系健壮抗逆性强



施用碧护组合后的大姜出苗整齐

3.融地美调节土壤酸化、盐渍化效果显著。土壤酸化常导致多种生长障碍,例如作物根系发育差、病害严重、使植物受重金属毒害的可能性变大。冲施融地美后土壤pH值可以提高,同时释放土壤中的磷营养,改变了生石灰调酸带来的土壤磷营养活性降低的现象。

4.融地美中的单硅酸、聚硅酸以及和土壤中有机、无机化合物形成的配合物能够促进土壤团聚体的形成,给土壤安上天然的“小水库”和“小肥库”。提高土壤的保水保肥能力,减少氮磷钾流失,提高肥料利用率。

使用方法:一套冲施1亩地,可大水冲,也可滴灌。

碧护组合中含有的安融乐是大豆中提取的,主要成分是卵磷脂和维生素E,能包裹肥料和农药在植物体内上下传导,增加肥效药效。

(本文技术点由利民农化袁成磊提供)

本报记者 吴荣美

为什么预防“倒春寒”要冲施碧护美果组合?

碧护美果组合是从提升作物自身的免疫能力入手的垂直生态技术,通过改良土壤,为作物生长提供健康的土壤环境,促根能力强,姜苗健壮,抵御“倒春寒”的能力强。

碧护是纯天然制剂,从野生植物种子中提取而得,含有30多种活性成份,通过化感作用,激发大姜潜能,能均衡的促进大姜生根、养根,增强抗冻能力,抵御“倒春寒”。



利民农化农技服务热线:
13455686596