

挖姜看管理

查漏补缺备明年(五)

大姜生育期长,从清明前后播种到霜降前后收获,生育期长达半年之久。大姜生长期间,若浇水、施肥、用药、气候等不适宜,极易引发各种生理性问题,如姜苗黄叶、“扎辫子”、姜块裂口等,进而导致大姜产量低、品质差,影响种植效益。生产中,如果姜农能及时调整管理措施,很多生理性问题是可以避免的。

大姜增产提质

生理性问题莫轻视

问题

1

“扎辫子”

大姜容易出现多种生理性问题,其中“扎辫子”是近年来在大姜产区中频发的生理性问题,苗期发病尤其严重。表现为大姜上部叶片卷在一起,严重的叶片边缘干枯。这是大姜的一种自保现象,主要是外界环境不适宜,水分和养分吸收困难导致。

导致大姜“扎辫子”的原因较多,例如催芽时温度高、催芽急导致姜芽细弱,浇水量不足,除草剂危害,害虫危害等,而温度的影响是主要原因。当天气多变或遇到倒春寒天气时,温度变化快,而且昼夜温差较大,容易导致大姜幼嫩叶片畸形干枯,新生叶片不能正常伸展,从而出现“扎辫子”的现象。

应对措施

从培育壮苗、增加抵御逆境(低温、干旱、高温)能力等方面入手。

浇好“蒙头水”促生根。大姜定植后的“蒙头水”非常关键。浇水时要保证水量充足,每亩施用10克-20克碧护,同时配合使用安施乐和融地美,刺激大姜生根,增强抗逆能力,有效预防大姜苗期“扎辫子”的问题。

调控小拱棚内小环境。大姜生长前期一直生长在小拱棚中,环境因素可调可控。当出第



大姜“扎辫子”

一个姜苗之前,姜农应及时进行遮荫处理。提前将木棍、铁丝、竹竿准备到位,一旦气温升高,及时将遮阳网架设完毕。另外,大姜遮荫也可选择刷涂料、喷降温剂等方式。大姜播种后的两个月,气温不稳定,姜农应及时关注天气预报,特别是打眼放风阶段,要注意遮阳网与打眼放风的配合。打眼放风期间一定要注意:先打顶部,后打两侧;前期打小孔,小孔密打,之后再逐渐增加小孔的密度,最后再加大风口直径。

小水勤浇,用好促根肥。姜农应使用滴灌浇水,小水勤浇,避免忽干忽湿。浇水时搭配冲施促根肥,如氨基酸类、海藻酸类、甲壳素类等肥料,也可以冲施碧护美果组合。

问题

2

裂口、花皮

每到大姜收获时,总能看到好好的姜块上出现大大小小的裂口,有的则表光暗黄粗糙,严重拉低大姜的颜值。裂口主要是由姜肉生长快、表皮生长慢,二者生长不平衡所致。而生产中很多因素都能导致姜肉与表皮生长不平衡,而浇水问题和营养问题是最主要的两个原因。大姜根系不发达,不耐干旱,在进入姜块膨大期时,忽干忽湿的土壤条件极易导致姜块出现裂口、皱皮现象;生产中偏施氮肥,不注重有机肥和中微量元素钙、硼的补充,会导致大姜根系发育不良,品质下降,裂口多发,尤其是连年重茬种植的姜田,裂口发生更为严重。

应对措施

水分要适宜。忌高温浇水,忌浇大水,傍晚小水勤浇为宜,有条件的应在姜田内设置喷灌设施,避免大水漫灌;大雨过后,要及时开沟排水,避免姜沟内积水。



大姜裂口

补足硼钙肥。选择高品质、易吸收的钙、硼肥,提前用,上喷下冲,双管齐下。姜农可单独使用中微量元素肥,也可使用含有中微量元素的水溶肥。涡轮钙含有钙、硼、锌、铜等多种中微量元素,可叶喷,可冲施。如果姜农图省事,可以选择含中微量元素的水溶肥,如格林凯尔水溶肥可以同时为大姜补充大量元素与中微量元素。同时,要注意改良土壤,提高土壤有益微生物活性,促进根系生长,提高钙硼等营养的吸收运输能力。

问题

3

除草剂药害

大姜是特别怕重茬的作物,很多姜农会选择种植过玉米或小麦的地块种植大姜,如果上茬玉米地或小麦地施用过除草剂,土壤中残留的除草剂就会对大姜造成伤害。另外,乙氧氟草醚施用过晚或隔壁地块除草剂影响也会导致大姜黄叶、干尖等问题。

应对措施

对于受除草剂影响的大姜,姜农可喷施碧护,提高大姜的抗逆能力和受害后的恢复能力。同时,可配合使用安施益,滴灌、冲施、喷灌皆可,可以预防和缓解大姜叶片受害程度,提高大姜叶片光合作用效率。

问题

4

黄叶

大姜生长过程中,黄叶是一个普遍发生的问题,无论是新茬地还是老茬地都可能出现。新茬地和老茬地上出现的黄叶,其发生原因不完全相同。

新茬地多种植过小麦,小麦生长过程中需要施用大量的磷肥,比如磷酸二铵。磷肥在土壤中容易固定,持效期很长。土壤中过量的磷肥影响了铁、锌等元素的吸收。一般的铁肥容易和磷肥发生反应,形成难以吸收的磷酸亚铁或者磷酸铁,所以小麦改茬的大姜容易因缺铁导致黄叶。

老茬地上种植的大姜,其黄叶原因不外乎以下几点:一是缺微量元素,如铁、镁等;二是根系生长不良,吸收养分和水分能力差,导致新叶边缘发黄;三是放风不及时,烤了叶片;四是肥料烧苗,造成缺水发黄。五是苗期病虫害。

应对措施

解决新茬地大姜的黄叶问题,姜农应该提早补充铁元素。可以施用安施益,含有铁、锌、硼、钼等多种微量元素,喷雾、冲施皆可。

解决老茬地大姜的黄叶问题,除了补充铁元素外,还要注意提高土壤中铁元素的利用率,避免积水沤根、地温高烫根、土壤中PH值偏高等不利因素,以防影响根系对铁元素的吸收。另外,要注意合理追肥,购买优质肥,避免肥大伤根。高温季节,要注意覆盖遮阳网或利用高秆作物遮荫,以减少叶片蒸腾作用,并注意膜上打孔放风,防高温烤苗。

问题

5

大姜劈桔子

大姜劈桔子既有生理性原因,也有病害原因,生理性问题发生的较多。例如,盲目冲施激素肥料或过早大量冲施高氮肥;前干后涝,湿度剧烈变化;高温灼伤;钙、硼缺乏等。

应对措施

补充硼、钙等中微量元素肥;增施磷钾肥;雨后及时排水,改善通风条件;喷施功能性的叶面肥,增加姜苗抗逆性、缓解损伤。

本报记者 吴荣美



利民农化

利民农化小课堂

防治菌核病为啥要用菌核净?

菌核净是防治菌核病的特效药,既可喷雾,也可冲施,还可烟熏。

江西禾益(北京颖泰子公司)可以生产菌核净原药,利民农化是江西禾益在潍坊地区的特约经销商。

利民农化农技服务热线:13455686596 15953698988