

时代杰出工匠

金维典

金维典生态农业(济南)研究应用中心主任,高级农艺师,中国农业大学客座教授,山东省农村科技协会特聘专家,潍坊创业大学创业导师。发表农业科技论文二十余篇,获得国家发明专利六项。



酵素农业专家谈⑬

主讲:金维典

技术热线:15154483288

酵素大姜 GAP 标准化生产方案

生姜富含维生素C、维生素B6、镁、钾等。维生素C有抗氧化作用,能增强免疫力。下面简单介绍酵素大姜GAP标准化生产方案:

一、土壤修复

重茬种植形成的病虫害,如姜瘟病、茎基腐病(烂脖子病)、青枯病、根腐病和根结线虫病(赖皮病)以及缺素引起的卷叶、卷芯、黄化等,还有作物的化感现象造成的植株矮化、僵苗不长(自毒积累);化肥的不平衡使用或超量使用造成的土壤板结、重金属超标,土壤酸化、盐碱化、次生盐渍化、土层富营养化、亚硝酸盐超标等。

解决方法:

土壤酵素(发明专利201510943562.4)每亩250-500公斤进行土壤处理。可根据土壤状况和重茬年限选择用量,一般用量在250-500公斤沟施(可替代化学熏蒸修复)。

二、配方施肥

每生产1000公斤大姜,需要吸收纯氮约6公斤、五氧化二磷1公斤、氧化钾9公斤、钙1.2公斤、镁1.3公斤及锌、硼、钼等少量。根据配方施肥和大姜的需肥特点、需肥特性,把大姜的配方施肥和平衡施肥相结合,5000-8000公斤大姜的施肥标准如下:

1.底肥:整地时将200公斤土壤酵素+50公斤复合肥均匀撒入土中耙平开沟。播种时施入沟内100公斤撒匀浇水播种、覆土、盖膜。

2.追肥:5月下旬、6月中下旬、7月中下旬结合浇水每亩施入蛋白酵素5-10公斤,8月中下旬结合培土将50-100公斤土壤酵素+复合肥10公斤施入,覆土盖严浇透水。

进入9月份正是大姜产量激增时期,每隔10天追施蛋白酵素或水溶性土壤酵素10-20公斤,用于满足生长需要。

3.大姜生长中后期,10天喷洒一次800倍磷酸二氢钾+光合酵素500倍水溶液以满足后期养分供应,增加产量。

三、病虫害防治

1.大姜病害防治:大姜病害包括姜瘟病、茎基腐病、癞皮病、叶枯病、炭疽病、病毒病等。发生初期可选用医植酵素800倍或菌毒酵素800倍进行滴灌、灌根+叶部喷洒,5天一次,连用2-3次。发现线虫危害时,每亩用线虫酵素500克滴灌,或1000克冲施,7天后用一次即可。

2.虫害防治:大姜发生钻心虫、卷叶虫、姜弄蝶、姜蛆时,可选用植保酵素B进行滴灌或灌根防治,叶部害虫可用植保酵素B1000倍叶面喷施,发生严重时,5天一次,连用两次。



为方便大家交流,每周三五晚上7:30-8:30在抖音和视频号有《中国酵素农业科技大讲堂》技术讲座,主讲“酵素菌技术在中国农业的应用”,欢迎大家共同探讨,共同交流,共同学习,共同提高。

实名投诉“春光厂”棚膜

■菜农郭春兰:棚膜不透光、整个发白,出现了流滴差问题

■农资店马国强:棚膜没有质量问题,是农户管理不当所致

□北方蔬菜报记者报道

投诉

近日,《北方蔬菜报》维权热线接到了山东省潍坊市寿光孙家集街道小杨家庄村菜农郭春兰的投诉电话。

听郭春兰说,2023年8月,她从喜爱农农资店购买了白色抗药PO大棚薄膜,价值4898元。上膜后,却发现棚膜不透光、滴水,就向农资店马国强进行了反映。马国强与厂家到现场查看后,却一

直没有给她解决。

令郭春兰没想到的是,2024年7月,马国强以郭春兰未支付棚膜货款为由,将其起诉至法院。法院审理后,判决郭春兰给付马国强货款2449元。

郭春兰说:“棚膜存在明显质量问题,是问题产品,我给问题棚膜付了款,那问题棚膜以及这两年给棚内作物造成的损失谁来负责!”

调查

记者找到了郭春兰,她带记者进入棚内介绍了经过。

“这棚膜买了一年,透光差、流滴差的问题很明显。刚上膜那几天,情况更加严重。”郭春兰给记者看了保存在手机上的2023年8月20日下午拍摄的现场照片和视频。从照片和视频中显示,拍摄时,该棚膜透光性、流滴性问题较采访当日所查看的更加明显。

为了让记者有个对比,郭春兰带记者到附近大棚查看。“同时上的膜,别人的膜并没有这样的问题。人家的膜1.6元1平方,我买的2.6元1平方,这2.6元的还不如1.6元的!”

郭春兰说,2023年8月17日,她从喜爱农农资店购买了PO膜,生产厂家为春光塑料厂(马国强称棚膜生产厂家),面积1884平方米,价值4898元,并很快完成了上膜,但也很快发现了问题。“上膜之初,就发现棚膜不透光、整个发白,而且很快出现了流滴差的问题。”

郭春兰反映,到同期上膜的棚内看,发现棚膜整体透光,无明显流滴差问题。因此她认为,这批棚膜存在质量问题,将情况反映给了马国强。“我让他来现场看,但他一直拖着不来看,我就去农资店找他,他才带着生产厂家工作人员到现场查看。当时他们说要给我一个满意答复,却一直没有结果。”

一段时间后,郭春兰没有等到农资店、厂家的答复,却等来了一场诉讼。

2024年7月,农资店马国强以郭春兰未支付棚膜货款,将其告到了法院,要求郭春兰支付全额货款。最后,法院判决郭春兰支付马国强薄膜总价款的50%。

郭春兰这样说,一般情况下,当地农户购买棚膜安装后,经查看无质量问题才会支付货款。“这批棚膜存在明显问题,况且农资店与厂家一直没有给出解决办法,反而将我告上法庭。”

核实

记者拨通了农资店马国强的电话。

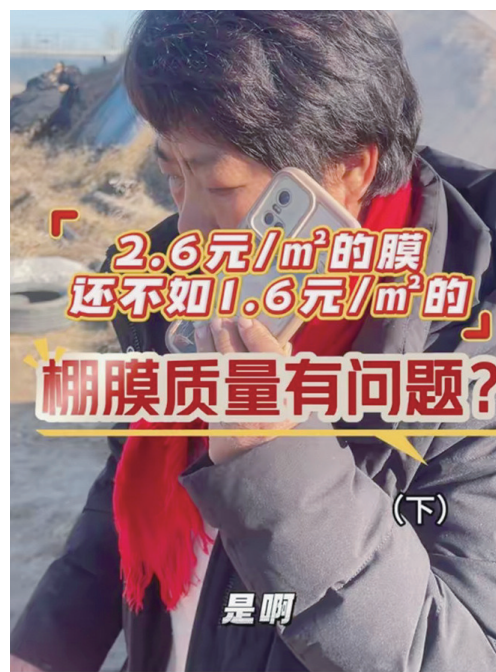
电话中的马国强这样回答,棚膜没有质量问题,是农户管理不当导致的。“农户棚里加了一层二膜,棚内湿度大造成棚膜上起了露水,不是棚膜流滴性差,这也是棚膜发白的原因,并不是农膜本身的问题。”

听马国强说,郭春兰的大棚棚体较长,棚身较矮,整体坡度小;棚内钢丝、竹竿对棚膜有磨损,影响流滴性。多种原因造成棚膜出现了郭春兰所说的现象,并非棚膜质量问题。

马国强说,法院已经有判决,农户应按照判决书所作判决,支付给他货款。

记者看到判决书显示,该案为买卖合同纠纷。“原告与被告之间的买卖合同合法有效,双方均应按约定履行。”对于争议的焦点薄膜质量,被告主张薄膜存在质量问题,并申请证人出庭作证,原告则抗辩认为薄膜属于正常现象。庭审中,双方当事人对薄膜质量均未申请司法鉴定。

对于事件的进展,《北方蔬菜报》将持续关注。

(上)
现在他这薄膜是(下)
是啊

@北方蔬菜报

棚膜有质量问题吗? 2.6元/m²的膜反而不如1.6元/m²的(上)...



@北方蔬菜报

棚膜有质量问题吗? 2.6元/m²的膜反而不如1.6元/m²的(下)...

抖音扫一扫
观看现场视频