

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⑧ 主讲:金维典 技术热线:15154483288

防裂酵素发明机理及作用

裂果是世界性难题,需要综合技术才能得到有效控制。

一、防裂酵素简介

防裂酵素是具有划时代的创新产品,它不同于目前市场上的任何产品。它是总结了美国、日本、加拿大、荷兰、以色列、中国科学家的发明和技术,结合本人40多年来的实践与研发经验研发的专利产品。该产品独辟蹊径,不仅达到防止裂果的目的,还能提高果实色泽和含糖量。

防裂酵素10年来累计在全国应用面积达到近10万亩,挽回经济损失上亿元。2019年获得了国家发明专利(专利证号:201510943732.9)

二、防裂酵素发明机理

裂果又很多原因:1.温度原因:温度不适造成果实内部果肉细胞和果皮细胞分裂不同步,形成裂果。2.水分原因:果实生长期,前期干旱,后期雨水偏多,造成果实内部与果实外部皮层细胞分裂不同步,出现裂果。3.养分原因:缺素或者氮肥过量等,都会造成空心或裂果的产生。4.土壤原因:土壤板结、酸化、盐渍化等,都会影响根系营养吸收能力下降,造成裂果发生。5.品种原因:一般来说,薄皮品种容易出现裂果;圆形品种容易裂果。6.放风原因:大棚温室的放风口容易出现裂果。

因此,防裂酵素的突出特点就是:注重果皮的韧性及硬度平衡调节和保护果皮水分的散失为创新重点,以达到防止裂果的目的。

三、防裂酵素作用

防裂酵素确实能够起到防止裂果的产生,通过大量实验和示范,在容易裂果的园区,从花期开始直到收获前,按照生长规律喷施三次,可以减少80%左右的裂果产生。

用法用量:

1. 樱桃、葡萄、大枣等果树类,在花前5天全树喷洒一次600-800倍浓度的防裂酵素,目的是增加授粉,减少畸形果产生。坐果后5-10天喷施一次600-800倍液,防止前期裂果。采收前10-15天再喷一次500-600液,防止采前裂果产生,并有增甜着色的功能。

2. 茄果类蔬菜:如番茄、茄子等边开花边结果的蔬菜,从结果起开始,10-15天喷施一次600-800倍液,可以减少裂果产生,一般增产10%以上。

3. 瓜类:西瓜、甜瓜等,开花前、坐果后,采收前喷施三次,可有效预防裂瓜产生,经济效益显著。

我国农业形势总体良好 蔬菜、水果价格总体以涨为主

□国家统计局农村社会经济调查司供稿

前三季度,各地区各部门克服较为严重的自然灾害等不利影响,实现夏粮增产、早稻稳产,全年粮食有望再获丰收,畜牧业生产稳定发展,农产品价格平稳运行,农业经济形势总体良好。

全国秋收进展顺利,全年粮食丰收在望

夏粮增产,早稻稳产。2024年,全国夏粮产量2995.6亿斤,比上年增长72.5亿斤,增长2.5%,产量再创历史新高。受强降雨天气影响,全国早稻产量563.5亿斤,比上年减少3.3亿斤,下降0.6%,早稻生产总体保持稳定。

秋粮生产形势良好。今年国家继续加大粮食生产支持力度,提高稻谷最低收购价,继续实施玉米大豆生产补贴,多措并举稳定农民种粮积极性。今年大部农区作物生长期光温水匹配较好,

气象条件总体有利于作物生长和产量形成。当前,全国秋收进展顺利,全年粮食丰收在望。

生猪出栏同比减少,牛羊禽生产总体稳定

生猪出栏同比下降,存栏环比继续增加。前三季度,全国生猪出栏52030万头,同比减少1693万头。全国猪肉产量4240万吨,同比减少61万吨。三季度末,全国生猪存栏42694万头,同比减少1535万头,环比增加1160万头。其中,能繁母猪存栏4062万头,同比减少178万头,环比增加25万头,基础产能继续小幅调增。

牛羊生产保持稳定,禽肉禽蛋产量增加。前三季度,全国牛肉产量532万吨,同比增加23万吨;羊肉产量356万吨,同比减少8万吨;禽肉产量1915万吨,同比增加115万吨;禽蛋产量2642万吨,同比增加90万吨;牛奶产量2902万吨,同比减少3万吨。

农产品生产者价格扭转跌势,集贸市场价格总体稳定

前三季度,全国农产品生产者价格总水平同比下降1.2%。分季度看,一、二季度分别下降3.9%、2.9%,三季度上涨2.4%,连续5个季度同比下降后出现上涨。分类别看,前三季度,农业产品、饲养动物及产品、渔业产品生产者价格同比分别下降1.2%、1.6%、2.4%,林业产品生产者价格同比上涨3.4%。

9月份,农产品集贸市场价格总体稳定。分品种看,粮食价格普遍下降,粳稻、粳稻、小麦、玉米、大豆、棉花价格环比分别下降0.3%、0.6%、0.4%、2.8%、0.8%、1.7%;畜禽产品价格涨跌互现,生猪价格9月份出现回落,环比下降5%,但同比仍上涨15.1%,活牛价格环比持平,同比下降20%,活羊价格环比上涨0.2%,同比下降11%;蔬菜、水果价格总体以涨为主。

“经济作物种植圈”形成新质生产力



□河南日报农村版张子斌报道

10月16日,河南省商丘市柘城起台镇南街村村民在栽种大蒜。近年来,柘城县积极发展经济作物,形成以中药材、辣椒、大蒜等为主的经济作物种植圈。

19个职业“入编”国家新职业 生成式人工智能系统应用员、智能网联汽车测试员等被认定

□科技日报记者华凌报道

近日,记者从人力资源和社会保障部获悉,云网智能运维员、生成式人工智能系统应用员、用户增长运营师等19个新职业,以及直播招聘师等28个新工种纳入国家职业分类大典。

这次发布的19个新职业,半数以上与新质生产力相关,如生成式人工智能系统应用员、智能网联汽车测试员、智能制造系统

运维员、工业互联网运维员等。

绿色,是新职业的一大标签。国家职业分类大典中标注的绿色职业有134个,占职业总数的8%。这批“入编”的新职业,不少源于经济转型和绿色低碳发展的新需要,如脱胎于传统产业的氢基直接还原炼铁工、满足新兴产业发展的储能电站运维管理员、电能质量管理员等。

人力资源和社会保障部职业能力建设司副司长王晓君介绍:

“我们认定的新职业,不是新出现也不是新创设的,是指国家职业分类大典中未收录、但已有一定规模从业人员且具有技能要求的职业。”

据介绍,一个新的职业能否入选国家职业分类大典,需有关机构和单位申报建议,再进行层层筛选并经专家评审论证、书面征求中央和国家机关有关部门意见、面向社会公开征求意见等环节后确定。



为方便大家交流,每周一三五晚上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,交流,共同学习,共同提高。