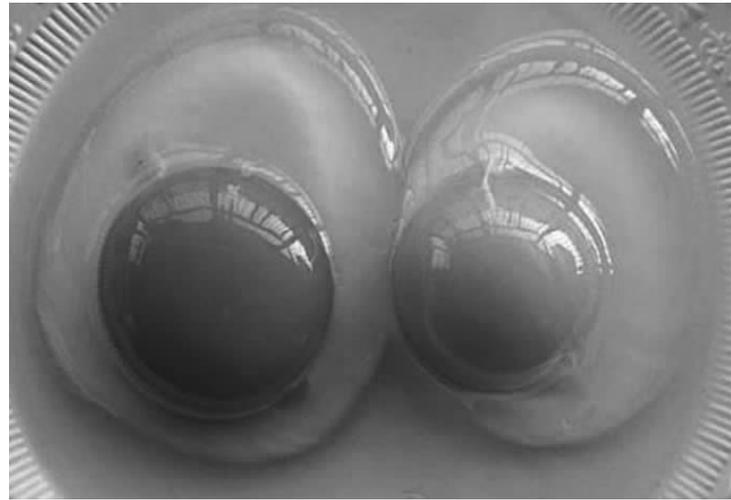


笨鸡下的咋不像“笨鸡蛋” 林下散养鸡,蛋黄为何发白



资料图片

近日,农村大众记者接到山东省高唐县清平镇一农场主求助电话,她表示,自己在林下养了2万余只笨鸡,主要喂食碎麦粒、糠谷、碎玉米粒等,但这些鸡下的鸡蛋蛋黄多数发白,并不像人们口中的“笨鸡蛋”,直接影响了鸡蛋的销售。

这究竟是怎么回事?针对这个问题,记者在山东省畜牧局相关处室的推荐下,采访了安池(山东)动物营养研究院的两位专家。据悉,这家业内知名的研究院主要从事饲料原料以及添加剂的评估、研发,饲料配方集成技术研发、应用及推广,以及畜禽产品成分、质量和安全性检测等。

蛋黄颜色究竟跟什么因素有关?对此,安池(山东)动物营养研究院科研人员神英超博士表示,蛋黄颜色受多种因素影响,主要与饲料成分和饲养方式相关。鸡通过采食一些含有色素成分(如叶黄素)的食物以后,饲料中的色素物质经过消化、吸收、

转移和酯化,最终沉积在鸡蛋的蛋黄、蛋清、鸡肉、皮下脂肪、皮肤等部位。家禽自身不能合成叶黄素等色素物质,沉积的色素必须从体外摄取。

“鸡蛋蛋黄颜色是在饲料摄入后,脂溶性色素在卵形成期间沉积到卵黄中形成的。蛋黄的颜色主要与饲料中的胡萝卜素、叶黄素、玉米黄素等成分的含量有关。”神英超博士说。蛋黄的颜色也是消费者判断蛋品的营养价值和新鲜程度的重要依据,世界上很多国家和地区的消费者多数偏爱金黄色或橙红色的蛋黄。

根据这位农场主的反映,因邻近碎麦加工点,自家这2万余只鸡平时喂食碎麦粒较多。对此,神英超博士说,笨鸡蛋蛋黄颜色发白,应该就是跟喂食了过多的碎麦粒有关,碎麦粒中并不富含脂溶性色素,因此,在这些林下笨鸡的卵形成期间,并没有足量的色素沉积到蛋黄中,蛋黄也就发白了。

具体来讲,蛋黄颜色跟蛋鸡

品种及年龄、鸡的健康状况、鸡的饲养管理方式也有关。不同品种蛋鸡对黄色素的吸收和沉积能力不同,据相关研究,来航鸡叶黄素沉积的能力比白洛克鸡强,海兰褐蛋鸡的蛋黄颜色相比地方鸡种如皋黄鸡、文昌鸡、白耳鸡、仙居鸡等要浅。成年鸡比初产鸡蛋黄的着色能力强,但随着年龄增长,母鸡的色素沉积能力会降低,蛋黄颜色逐渐偏淡。大肠杆菌、梭菌性肠炎及球虫病都是家禽常见疾病,损害鸡体对饲料养分的吸收和利用,对蛋黄着色有不利影响。当蛋鸡感染球虫时,叶黄素的利用率仅为正常情况下的70%。

在饲养管理方面,高温季节影响蛋鸡色素沉积,也易引起饲料中叶黄素氧化;玉米、玉米蛋白粉等饲料原料中叶黄素含量随储存时间延长而降低;饲料中脂肪含量及配比等因素也会影响色素吸收和沉积;光照强度和会影响蛋黄颜色和蛋品质;饲料中的重金属离子及不饱和脂肪酸会使饲料易被氧化,进而导致叶黄素氧化变质,失去着色能力,从而使蛋黄颜色变浅。“散养土鸡所产蛋色泽鲜黄,主要原因是产蛋率较低,蛋黄中色素沉积时间较长。蛋鸡每天采食树叶、野草等,也补充了色素。”神英超博士说。

我国食品讲究“色香味俱佳”,以“色”居首。蛋黄的颜色在业内会用罗氏比色扇进行比对,由浅黄到橘红,共有15个等级。有机构调研发现,10~13等级的蛋黄颜色更受消费者欢迎。

在很多消费者的认知中,深色蛋黄常被视为“更天然、营养更高”。对此,安池(山东)动物营养研究院研究人员解庆柱认为并非如此。就目前研究结果来说,深色蛋黄并不一定代表更高的营养价值,消费者应理性看待蛋黄颜色,关注鸡蛋的整体品质。

(刘真真)

1斤韭菜88元供不应求 山东平度沙北头 盆栽经济爆火出圈

在山东省平度市仁兆镇沙北头村,每年春节前后是当地盆栽韭菜大量上市的季节。这里的韭菜市场价88元/斤,价格不菲却不愁销路,刚上市就被抢购一空。种植的农户也收入颇丰,一亩地收入超10万。不仅如此,他们还将把韭菜种到欧洲,到海外去淘金。沙北头村的盆栽韭菜为啥能卖这么贵?背后有哪些秘诀?带着技术出海掘金又会面临哪些难题?2月12日,记者来到当地的韭菜种植基地进行探访。

跨界种地,韭菜一年只卖一茬

1斤卖到88元的韭菜长啥样?在沙北头村里的一排排大棚里,记者见到了这些生长在泡沫箱里的“金韭菜”。其口感有点甜辣,昂贵的秘诀就藏在这些盆里。

韭菜基地负责人崔书乾说,他们公司的主要业务是光伏发电。光伏板下方的空地,正好可以用来种植。于是,他们就发展起了农光互补项目。刚开始,村里盆栽葡萄技术非常成熟。2016年,他们开始尝试盆栽韭菜。

“当时是北大荒农业集团给我们订单,让我们育苗供农场使用。”崔书乾说,相比于地栽,盆栽生长速度快,营养丰富,但技术门槛极高。于是,他们就选了1000盆,分成5组进行实验,寻找最合适的土壤以及种植技术。

一直到2019年,经过3年摸索,他们才找出一个最优的答案。崔书乾说,种植的关键在于土壤和肥料。他们从东北长白山上运来了富含各类有机质的土,然后又加入了珍珠岩作为基础土壤。使用的肥料则是利用大豆、玉米等腐熟以后形成的有机肥。为了不使用化学杀虫剂,他们想尽了各种办法。

“羊粪和烟丝里面的气味,能有效防止韭菜中最多见的一种害虫。”崔书乾说,他们经过反复研究,最终才找到了合适的比例。因此,种植出来的韭菜都是零农残。

为了培养韭菜的口感,他们每年只收获一季。每年3月份开始,韭菜会一直生长到11月份。经过霜降以后,韭菜的养分开始回流到根部。这个时候,他们会陆续割掉这一茬,新出的韭菜则能吸收更多的营养。

“维生素C的含量是普通韭菜的20多倍。”崔书乾说,普通韭菜一年割五六茬,他们只取一季的精华,所以口感好,营养价值高。

爆火出圈,全国各地供不应求

种出了好韭菜,如何卖出去成了新的难题。崔书乾说,他们种植的韭菜,一部分作为苗种供给农场,还有很大一部分要到市场销售。

为了打通渠道,他们参加各个农产品展销会。“品尝过后,就成了回头客。”崔书乾说,价格虽然有点高,但是口感确实值。此后,经过口碑相传,迅速在青岛本地打开了市场。

为了进一步提高销量,他们试水线上渠道。2021年,他们找来网络主播通过抖音短视频带货。他们的韭菜一个礼盒2斤,售价176元。经过一段时间销售,迅速积累了忠实的受众。

“现在网上一个月能卖5000盒左右。”崔书乾说,目前他们在平度的种植面积150亩左右,基本上供不应求。

通过坚持走高品质路线,他们也找到了一条新的致富路。崔书乾说,一亩地能种2600盆左右,一盆能收获1.5斤到2斤。但是,成品的韭菜需要清理、筛选,最少还要损耗10%。即便如此,一亩地算下来,一年的收入也超过10万元。

出海淘金,把韭菜种到欧洲

“国内市场需求基本上就是这些了,下一步我们会往欧洲发展。”崔书乾说,他们公司的主要业务是光伏发电。为了提高收益,他们才发展了农光互补。在此之前,这些韭菜苗前期进行培育的时候,都是放在光伏板下。

2024年,他们将进军欧洲市场,在罗马尼亚建设一个光伏发电项目。预计2025年投产运营以后,他们就会把盆栽韭菜的技术带过去,在当地种植。

“当地的环境还有气候等,我们还需要进行适应,但是对于未来的市场非常看好。”崔书乾说,如今的农业种植早已突破了原来的地域限制。企业会根据各地气候的不同,在全国甚至全球部署种植基地,产业农民的眼光更是放眼全球。

未来随着他们公司业务的扩张,韭菜还将种到全球更多地方,农光互补项目成为他们出海淘金的利器。

(孙桂东)

相关阅读

改善蛋黄颜色,可以这样做

如何改善鸡蛋蛋黄颜色?这是很多养殖户比较关心的。对此,安池(山东)动物营养研究院科研人员神英超博士认为,可以通过改善饲料配方、提高“蛋鸡福利”两个方式来进行。

优化饲料配方
神英超表示,可以在蛋鸡饲料中加入一些色素类添加剂,以改善蛋黄颜色。我国允许使用的色素类添加剂有:β-胡萝卜素、辣椒红、β-阿朴-8'-胡萝卜素醛、β-阿朴-8'-胡萝卜素酸乙酯、β,β'-胡萝卜素-4,4'-二酮(斑蝥黄)、叶黄素、天然叶黄素(源自万寿菊粉)等。

此外,调整饲料配方中的玉米比重也很重要。如果母鸡主要

吃的是玉米,那么它产出的鸡蛋蛋黄就会呈现出中等黄色(色卡等级为6左右);如果母鸡主要吃小麦或大麦,那么蛋黄的颜色就会相对较浅。

“我们还推荐养殖户使用新鲜的饲料原料、调整饲料中油脂的含量、添加抗氧化剂等,因为饲料中添加短链脂肪酸,能有效提高叶黄素的沉积,且饲料中添加抗氧化剂可以保护叶黄素不被氧化,从而更有利于着色。”神英超说。

改善蛋黄颜色的第二个有效措施就是提高“蛋鸡福利”。对此,安池(山东)动物营养研究院研究员解庆柱表示,一方面,养殖户要对鸡群做好防疫管理(驱虫+免疫),养殖场及鸡舍内做好

消毒工作,定期清理水线料线,保证产蛋鸡健康,饲养密度不能过大,做好舍内环控,保证温度湿度适宜,通风良好;另一方面,可以优选高色素沉积效率的蛋鸡品种,并及时淘汰生产性能低下的老龄蛋鸡。

“目前,最受市场欢迎的小型粉壳蛋鸡品种有农大系列、京粉系列、金凤系列等,其市场占有率逐年提高。老龄蛋鸡产的蛋品质也会下降,在蛋鸡年龄方面,养到70周左右最佳,尽量不要超过80周。”解庆柱说。

他表示,蛋黄颜色固然重要,但养殖户更应注重科学饲养,提高鸡蛋的安全性和市场竞争力。

(刘真真)