

广西肥料协会团体标准 制修订项目建议书

项目名称	复合肥料中褐藻寡糖含量的检测方法		
制定或修订	☒ 制定 ☐ 修订	被修订标准号	—
申请立项单位	南宁汉和生物科技股份有限公司	计划起止时间	2022.03-2022.12
单位地址	南宁市高新区新际路 18 号 A2 栋 1-5 楼	邮政编码	530000
联系人	余义发	联系电话	15994301191
传真	—	电子邮箱	yuyf@harworld.com
项目的目的、意义和必要性	褐藻寡糖是以海藻为原料,经过酸解、碱解或酶解使得海藻多糖水解,得到聚合度2-10的寡糖片段。褐藻寡糖通过提高蛋白酶、淀粉酶和脂肪酶等的活力,能够明显增强细胞内的激素含量,从而对细胞的生长进行调控。褐藻寡糖可打破种子休眠促进萌发,促进根和茎叶生长,保花保果,促进果实成熟。褐藻寡糖能增强植物抗逆性。褐藻寡糖处理能诱导植物增强多种抗逆酶类,使体内的抗逆指标明显增强,对引起细胞损伤的物质进行清除,调控植株生长状况从而提高植物的抗逆能力。褐藻寡糖的羧基含有负电荷基团,负电荷结合了氮肥中的氨、铵态氮,在特定的条件下形成络合物,缓慢释放氮养分,抑制其向硝态氮及亚硝态氮的转化,最终达到减少氮素损失及长期供氮的目的,从而提高了氮肥的利用率。 近年来,随着人们对食品安全意识日益增强,褐藻寡糖作为机理清晰,效果显著的生物刺激素,且具有提高肥料利用率的作用。将褐藻寡糖与普通肥料结合,生产含褐藻寡糖的复合肥料符合科学发展和国家减施增效政策。当前市场上含褐藻寡糖产品众多,效果良莠不齐,缺乏简便且行之有效的鉴别方法。 因此,本标准的制定,意义在于通过测定复合肥料中的褐藻寡糖含量,能够为当前市售的众多宣传含褐藻寡糖复合肥料的真假鉴别提供借鉴。		
标准适用范围和主要技术内容	标准规定了复合肥料中褐藻寡糖的测定方法,适用于含褐藻寡糖肥料的生产企业的内部质量控制和快速检测。		
国内外情况简要说明	根据检索,目前国际标准、国外标准和我国现行的国标及行业标准中,还没有相应的测定复合肥料中褐藻寡糖含量的方法,有必要建立复合肥料中褐藻寡糖含量测定的标准,规范实验室现有分析手段。本标准制定及实施后,能够填补复合肥料中褐藻寡糖含量分析方法的空白。		
申请立项单位意见	(签字或盖公章) 2022 年 11 月 24 日 广西肥料协会 意见 同意 2022 年 11 月 24 日		

