

河北省质量信息协会团体标准

《植全素（综合型）》

（征求意见稿）编制说明

标准起草工作组

2025年3月

一、任务来源

依据《河北省质量信息协会团体标准管理办法》，团体标准《植全素（综合型）》由河北省质量信息协会于2025年3月18日批准立项，项目编号为：T2025304。

本标准由会同植全素肥业有限公司提出，由河北省质量信息协会归口。本标准起草单位为：会同植全素肥业有限公司。

二、重要意义

以畜禽粪水、糖蜜、赖氨酸等物料为重要原料，畜禽粪污水经无害化处理消除转化粪污水中的有害物质（如激素、抗生素等）、多次发酵让粪污水彻底完熟、完熟后粪污水进光催反应器处理与消毒（激发粪污水中的有机养分分子更加小，有益作物吸收，同时消毒粪污水中有益有害细菌（如大肠杆菌、蛔虫卵等）、最后有益养分提取所得的植全素（综合型），同步合用于在植全素（综合型）基本上添加有机-无机肥料制成植全素（综合型），可用作土施或叶面喷施。

三、编制原则

叶面肥是指用于叶面喷施以供给植物养分的一类肥料，叶面肥的种类很多，根据其作用和功能可分为四大类：

营养型叶面肥，此类叶面肥含有氮、磷、钾及微量元素等养分，能为茶树提供各种营养元素；

调节型叶面肥，含有调节茶树生长的物质，如生长素、激动素等，促进茶芽早发的叶面肥大都属于此类；

生物型叶面肥，含微生物体及其代谢产物，如氨基酸、核苷酸、核酸类物质等，对刺激 茶树生长，促进代谢，提高茶叶品质，减轻和防止病虫害的发生等均有一定的作用；

复合型叶面肥，此类叶面肥种类繁多，复合混合形式多样，其功能也多样化。

叶面肥特点优点

一是叶面肥的吸收快。各种养分直接从叶片进入植物体，能很快被植物吸收；
二是叶面肥的作用强。叶面肥很容易被植物吸收，可以快速缓解作物的缺肥状况，促进植物体内各种生理过程的进展，提高植物的品质；
三是叶面肥用量少，成本低。叶面肥直接喷施在叶面上，比根部施肥更为节约用料。

缺点

一是角质较厚的叶片吸收养分穿透率低，吸收量少；
二是叶面施肥容易从叶面滴落，喷施的养分很容易被雨水淋失；
三是喷施液在叶面很快就干燥了，影响植物的吸收；
四是如钙等养分很难从吸收部位向其他部位转移；
五是叶面肥提供的养分不能满足植物生长全部需要；
六是叶面肥使用不当容易造成植物叶面烧伤；
七是叶面肥肥效时间短，需要多次喷施，费时费力。

叶面肥使用注意事项

叶面肥要在根部施肥的基础上，选择合适的喷施浓度、喷施方法、喷施时间、喷施时间，才能充分发挥叶面肥的功效。。

四、主要工作过程

本标准自立项以来，会同植全素肥业有限公司积极开展工作。

（1）2024年11月：会同植全素肥业有限公司组织召开标准编制预备会，会议组织开展资料收集和编制准备等相关工作。

（2）2024年12月：召开第一次标准起草讨论会议，初步确定起草小组的成员，成立了标准起草工作组，明确了相关单位和负责人员的职责和任务分工。

(3) 2025年1月：起草工作组积极开展调查研究，检索国家及其他省市相关标准及法律法规，调研植全素（综合型）生产情况并进行总结分析，为标准草案的编写打下基础。

(4) 2025年2月：分析研究调研材料，由标准起草工作组的专业技术人员编写标准草案，通过研讨会、电话会议等多种方式，对标准的主要内容进行了讨论，确定了本标准的名称为《植全素（综合型）》。并听取了相关专家和领导的意见和建议，确定了标准的大纲的各条款和指标的调研方案，并积极收集调研数据进行分析。

(5) 2025年3月：本标准起草牵头单位会同植全素肥业有限公司向河北省质量信息协会归口提出立项申请，经归口审核，同意立项。

3月18日：《植全素（综合型）》团体标准正式立项。

(6) 2025年3月中下旬：工作组通过讨论，确定本标准的主要内容包括植全素（综合型）的术语和定义、质量安全规定、实验措施、检查规则、标记、包装、运送和贮存，初步形成标准草案和编制说明。工作组将标准文件发给相关标准化专家进行初审，根据专家的初审意见和建议进行修改完善，形成征求意见稿。

五、主要内容及依据

1 范围

本文件规定了植全素（综合型）的术语和定义、质量安全规定、实验措施、检查规则、标记、包装、运送和贮存。

本文件合用于以畜禽粪水、糖蜜、赖氨酸等物料为重要原料，畜禽粪污水经无害化处理消除转化粪污水中的有害物质（如激素、抗生素等）、多次

发酵让粪污水彻底完熟、完熟后粪污水进光催反应器处理与消毒（激发粪污水中的有机养分分子更加小，有益作物吸收，同时消毒粪污水中有益有害细菌（如大肠杆菌、蛔虫卵等）、最后有益养分提取所得的植全素（综合型），同步合用于在植全素（综合型）基本上添加有机-无机肥料制成植全素（综合型），可用作土施或叶面喷施。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 190 危险货品包装标志

GB 191 包装储运图示标志

GB/T 1250 极限数值的体现措施和鉴定措施

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB 15063 复混肥料（复合肥料）

GB 17420 微量元素叶面肥料

GB 18877 有机-无机复混肥料

GB/T 19524.1-2004 肥料中粪大肠菌群的测定

GB/T 19524.2-2004 肥料中蛔虫卵死亡率的测定

NY/T 887-2010 液体肥料密度的测定

NY/T1978-2022 肥料中汞、砷、镉、铅、铬的含量测定

NY/T 1973-2021 水溶肥料水不溶物含量和pH值的测定

NY/T 1976-2010 水溶肥料有机质含量的测定

NY/T 1975-2010 游离氨基酸含量的测定

NY/T 1977-2010 水溶肥料总氮、总磷、总钾含量的测定

3 术语和定义

本章节包括二项术语和定义：植全素（综合型）、总养分。

4 质量安全规定

本章节包括：外观、技术指标、安全指标。

5 实验措施

本章节包括：外观、密度的测定、总养分（氮 N+磷 P_2O_5 +钾 K_2O ）含量测定、有机质含量测定、水不溶物含量和酸碱度的 pH 测定、游离氨基酸含量测定、粪大肠菌群数的测定、蛔虫卵死亡率的测定、汞、砷、铅、镉、铬含量的测定、砷含量的测定。

6 检查规则

本章节包括八条内容。

7 标记

本章节包括标记的相关要求。

8 包装、运送和贮存

本章节包括包装、运送和贮存的相关要求

六、与有关现行法律、政策和标准的关系

本标准符合《中华人民共和国标准化法》等法律法规文件的规定，并在制定过程中参考了相关领域的国家标准、行业标准和其他省市地方标准，在对等内容的规

范方面与现行标准保持兼容和一致，便于参考实施。

七、重大意见分歧的处理结果和依据

无。

八、提出标准实施的建议

建议通过宣传培训，在大型会议(如展览会、技术创新会议等)上进行宣讲，组织该标准推广应用专题研讨会，建立相关产品与本标准相连的市场准入制，使本团体标准发挥其应有作用，达到相关规范效果。

九、其他应予说明的事项

无。

《植全素（综合型）》标准起草工作组

2025年3月