

天 津 双 博 农 业 科 技 有 限 公 司 企 业 标 准

Q/12SBN 0001—2020

生态沼液肥  
(中草药类专用)

天津双博农业科技有限公司 发布

## 前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》进行编制。

在本标准有效期内，如发布国家标准或行业标准，本标准自行作废。

本标准由天津双博农业科技有限公司提出。

本标准由北京市农林科学院植物营养与资源研究所、天津双博农业科技有限公司负责起草。

本标准主要起草人：刘东生、薛文涛、左强、孙钦平、刘本生、邹国元、靳春双。

# 生态沼液肥（中草药类专用）

## 1 范围

本标准规定了生态沼液肥（中草药类专用）的要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书及包装、运输和贮存。

本标准适用于中华人民共和国境内生产和销售的；以农业有机物经厌氧消化产生的沼液为载体；添加有益微生物菌种以及适量氮、磷、钾营养成分的生态沼液肥（中草药类专用）。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 191 包装储运图示标志

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 17767.1 有机一无机复混肥料的测定方法 第一部分；总氮含量

GB/T 17767.2 有机一无机复混肥料的测定方法 第一部分；总磷含量

GB/T 17767.3 有机一无机复混肥料的测定方法 第一部分；总钾含量

GB 18382 肥料标识 内容和要求

NY/T 887 液体肥料密度的测定

NY/T 1108 液体肥料包装技术要求

NY/T 1973 水溶肥料 水不溶物含量和 pH 的测定

NY/T 1978 肥料汞、砷、镉、铅、铬含量的测定

产品质量仲裁检验和产品质量鉴定管理办法

《定量包装商品计量监督管理办法》

3 要求

3.1 外观：棕褐色或黑色液体。

3.2 生态沼液肥（中草药类专用）的产品质量应符合表 1 要求。

表 1 生态沼液肥（中草药类专用）的要求

指标名称		指标值
水不溶物，g/L	≤	50
总养分(N+P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> +K <sub>2</sub> O)含量，g/L	≥	30
酸碱度（pH）	=	5.5~8.5

3.3 生态沼液肥（中草药类专用）产品的限量扶植应符合表 2 要求。

表 2 生态沼液肥（中草药类专用）的限量指标

项目		指标
粪大肠菌群数，个（ml）	≤	100
蛔虫卵死亡率，%	≥	95
总汞（以 Hg 计），mg/kg	≤	5
总砷（以 As 计），mg/kg	≤	10
总镉（以 Cd 计），mg/kg	≤	10
总铅（以 Pb 计），mg/kg	≤	50

总铬（以 Cr 计），mg/kg	≤	50
------------------	---	----

4 试验方法

本标准中所用水应符合 GB/T 6682 中三级水（或二级水）规定。  
所列试剂，除注明外，均指分析纯（A.R.）。试验中所需标准溶液，  
按 HG/T 2843 的规定制备。

4.1 外观

目测

4.2 试样密度的测定

按 NY/T 887 的规定进行，结果用于液体试样质量浓度的换算。

4.3 总氮含量的测定

按 GB/T 17767.1 的规定进行，同时根据试样密度的测定结果，将  
分析结果的计量单位换算为克每升（g/L）。

4.4 总（P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>）含量的测定

按 GB/T 17767.2 中的规定进行，同时根据试样密度的测定结果，  
将分析结果的计量单位换算为克每升（g/L）。

4.5 总钾（K<sub>2</sub>O）含量的测定

按 GB/T 17767.3 中的规定进行，同时根据试样密度的测定结果，  
将分析结果的计量单位换算为克每升（g/L）。

4.6 总养分含量

总氮、总磷、总钾的含量之和。

4.7 酸碱度的测定（pH 计法）

按 NY/T 1973 中的规定进行。

#### 4.8 水不溶物含量的测定

按 NY/T 1973 中的规定进行，同时根据试样密度的测定结果，将分析结果的计量单位换算为克每升（g/L）。

#### 4.9 粪大肠菌群数的测试

按 GB/T 19524.1 中的规定进行。

#### 4.10 蛔虫卵死亡率的测定

按 GB/T 19524.2 中的规定进行。

#### 4.11 汞、砷、镉、铅、铬的测定

按 NY/T 1978 中的规定进行。

### 5 检验规则

#### 5.1 检验分出厂检验和型式检验。

5.1.1 出厂检验项目包括：外观、总养分、pH 值、水不溶物。

5.1.2 型式检验项目包括第 3 章全部项目。

5.1.3 当有下列情况之一时，应进行型式检验：

- a)更新关键生产工艺；
- b)主要原料发生变化；
- c)正常生产时，每半年进行一次检验；
- d)停产一年以上又恢复生产时；
- e)出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- f)国家质量监督机构提出进行型式检验的要求时；
- g)合同规定时。

5.2 本产品按批检验，以一次投料生产的产品产量为一批。

5.3 本产品应由生产厂的质量检验部门进行检验，所有出厂产品符合本标准的要求，每批出厂产品都应附有一定格式的质量证明书，内容包括：生产厂名称、厂址、产品名称、批号或生产日期、总养分含量、pH、水不溶物和本标准编号。

5.4 以整批产品的包装桶（袋）数作为总体的物料的单元数，液体产品采样按 GB/T 6680 的规定执行。

5.5 液体产品从选取的包装瓶中，用两端开口采样器全液位采样；每批产品的采样总量不得少于 1000mL。将采取样品混匀后，分装于两个清洁干燥具有磨口的广口瓶或聚乙烯瓶中；密封贴上标签，并注明生产厂名称、产品名称、批号、采样日期和采样者姓名，一瓶供检验用，另一瓶密封保存两个月，以备查用。

5.6 检验结果按 GB/T 8170 中 4.3.3 进行判定。

5.7 检验结果若有一项指标不符合本标准的要求时，应重新自两倍量的包装桶（袋）中采样检验。复检结果即使有一项指标不符合本标准的要求时，则判整批产品为不合格。

5.8 使用单位有权按照本标准的规定，对所收到的产品进行检验，检验其指标是否符合本标准的要求。

## **6 标志、使用说明书**

6.1 本产品包装桶（袋）上应印有明显的标志，具体按 GB 18382 的要求执行，其中有总养分含量应以质量分数标明。

6.2 本产品使用说明书的内容包括使用方法、肥效说明、贮存使用\注意事项，编写应符合 GB/T 9969 的要求。

## 7 包装、运输和贮存

7.1 液体产品包装按 NY/T 1108 的规定执行。净含量按《质量包装商品计量监督管理办法》规定执行。

7.2 本产品运输过程中应防潮、防晒、防破裂，警示说明按 GB 191 的规定执行。

7.3 本产品应贮存在阴凉、通风、干燥的库房内。