ICS 65.020.20
B 05

DB37

山　东　省　地　方　标　准

DB 37/ T 1741—2010

无公害食品 榆黄蘑生产技术规程

Technical regulations of Pleurotus citrinipileatus Sing production for non-pollution food

地方标准信息服务平台

2010－12－27 发布　　2011－03－01 实施

山东省质量技术监督局　发布

前　言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由山东省质量技术监督局提出。

本标准由山东农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：山东省食用菌工作站。

本标准主要起草人：庞茂旺、孟庆水、高霞、赵淑芳、田召玲、于安军。

地方标准信息服务平台

无公害食品 榆黄蘑生产技术规程

1 范围

本标准规定了无公害食品榆黄蘑（*Pleurotus citrinipileatus* **Sing**）的产地环境、栽培基质、生产管理、病虫害防治、采收和生产档案。

本标准适用于山东省无公害榆黄蘑的生产。

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。凡是注日期的引用文件，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 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

GB/T 12728 食用菌术语

GB 15618 土壤环境质量标准

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 528-2002 食用菌菌种生产技术规程

NY/T 1098 食用菌品种描述技术规范

NY/T 1742 食用菌菌种通用技术要求

NY 5095 无公害食品 食用菌

NY 5099 无公害食品 食用菌栽培基质安全技术要求

NY/T 5333 无公害食品 食用菌生产技术规范术

NY 5358 无公害食品 食用菌产地环境条件

3 产地环境

生产场地清洁卫生、地势平坦、排灌方便，产地环境符合GB 5749、GB 3095、GB 15618、NY 5358和NY/T 5333的规定要求。

4 栽培基质

栽培基质有棉籽壳、阔叶木屑、玉米芯、农作物秸杆等，应符合NY 5099 的要求。

5 生产管理

5.1 栽培季节

在山东省春季栽培以3～6月，秋季栽培以9～12月较为宜。

地方标准信息服务平台

5.2 菌种

选用优质、高产、抗逆性强的适龄菌种。其质量符合 NY/T 1742 的要求。生产应符合 NY/T 528 的规定。

5.3 培养基配方

参见附录A。

5.4 培养料配制

5.4.1 培养料的预处理

枝条、农作物秸秆等粉碎或切成短节，玉米芯等颗粒较大或质地较硬的原材料用清水或1%～5%石灰水预湿处理5h～24h。

5.4.2 配制方法

先将不需预湿的培养料混合，加水充分搅拌，取石灰水上清液加入，再加入已预湿的培养料一同搅匀，培养料含水量65% 左右，pH 6.5左右。培养料配制好后。根据不同季节和设施栽培要求进行生料直接栽培，或者进行发酵处理，或者熟料灭菌处理即可。

5.5 装袋

培养料拌好后应立即装袋。袋子规格一般为17cm×33cm，并符合NY/T 528的规定。松紧适宜，每袋装干料350g左右。装袋时培养料尽量稍微压实。达到松紧一致，料与袋壁要紧密贴实。

5.6 灭菌

采用熟料栽培的应进行灭菌处理。菌袋装好后。尽快进行常压灭菌。当温度达到100℃后，保持10h～12h即可停火。最好再堆闷6h～8h以后出灶为宜，也可以按高压灭菌德要求进行灭菌处理。

5.7 接种

5.7.1 接种室(箱)的消毒

随时保持接种室（箱）内的清洁卫生。灭菌后的料袋放入接种室（箱）后，用气雾消毒剂熏蒸，接种室2h～3h，接种箱30min。接种室接种前30min，再用0.25%新洁尔灭空气喷雾消毒。

5.7.2 接种方法

料温降到20℃～30℃以后接种。手、种瓶（袋）外壁用75%酒精或0.25%新洁尔灭消毒剂擦洗消毒；用经火焰灭菌后的接种工具去掉上层老化、失水菌种；按无菌操作将栽培种接入袋口，适当压实，迅速封好袋口。用种量为一瓶栽培种（750ml）接10袋～12袋，或一袋（22cm×43cm）栽培种接30袋～40袋。

5.8 发菌培养

5.8.1 培养室的消毒

彻底打扫室内清洁卫生，喷洒杀菌杀虫剂，关闭门窗，用气雾消毒剂熏蒸，使用药剂应符合DB51/ 337的规定。

5.8.2 培养条件

温度控制在22℃～28℃，空气相对湿度控制在60%～70%，遮光培养。其间注意检查清除杂菌污染袋。

5.9 出菇管理

5.9.1 出菇场地

可利用空闲房屋或在田间搭建塑料大棚、草棚等进行栽培。场地清洁后，进行杀菌杀虫处理.

5.9.2 排袋

菌丝长满袋后移入菇房，在地面上单排墙式码放5层～6层，或层架式排放。菌墙之间和层架之间留50cm～60cm的人行道。

5.9.3 催菇

排袋后，温度控制在18℃～22℃，散射光照，加强通风，向菇棚地面及四壁喷水，保持空气相对湿度在90%～95%之间，诱导原基形成，待原基开始形成后再揭去封口纸。

5.9.4 环境调控

菇棚温度不低于10℃和高于30℃，适宜保持在18℃～26℃之间。向菇棚地面及四壁喷雾状水，空气相对湿度保持在85%～95%之间。给予散射光照。每天通风换气2次～3次，每次30min。

6 采收

6.1 采收适期

子实体菌盖边缘未完全平展，孢子未释放，颜色未变浅之前及时采收。

6.2 采收方法

采收时，一手按住料面，另一手手握菌柄基部，旋转，整丛摘下。盛装器具应清洁卫生，避免二次污染。

7 病虫害防治

7.1 防治原则

坚持“预防为主、综合防治”的植保方针，以“农业防治、物理防治为主，化学防治为辅”。

7.2 农业防治

选用抗病性好、抗逆力强、适应性广的良种；严格灭菌，无菌操作，适时播种，用水卫生，控温度、控湿，控光，控pH。

7.3 物理防治

及时摘除病菇，受杂菌污染的菌棒应远离菇房实行封闭式清除、销毁；利用高温及过滤除菌措施；进行日光曝晒；通风口安装防虫网；黄板诱杀菌蝇、多菌蚊、瘿蚊、蚤蝇；频振式杀虫灯诱杀蛾类和双翅目成虫等。

地方标准信息服务平台

7.4 化学防治

产前结合场地整理进行药剂消毒与灭虫，生产过程中应定期消毒与灭虫。出菇期出菇期病虫害防治常用药物和使用方案参见附录B，但不得向子实体上喷药。禁止使用的化学农药见附录C。

8 生产档案

建立生产档案，详细记录产地环境条件、生产投入品、生产管理、病虫害防治及相关质量追溯信息，并保存3年以上。

地方标准信息服务平台

附　录　A
（规范性附录）
榆黄蘑培养基配方

A.1　木屑 76%，麦麸（米糠）20%，豆粉 1%，石膏 1%，石灰 2%，含水量 60%～65%，Ph7～8。

A.2　粉碎玉米芯 80%，麦麸（米糠）18%，石灰 1%，石膏 1%，含水量 60%～65%， Ph7～8。

A.3　粉碎玉米芯 85%，玉米粉 9%，黄豆粉 2%，石灰 2%，石膏 1%，过磷酸钙 1%，含水量 60%～65%，Ph7～8。

A.4　稻草 80%，麦麸 15%，石膏 1%，磷酸二氢钾 1%，石灰 2%，过磷酸钙 1%，含水量 60%～65%， Ph7～8。

地方标准信息服务平台

附 录 B
（规范性附录）
无公害食品榆黄蘑病虫害防治常用药物和使用方案

表B.1 无公害食品榆黄蘑病虫害防治常用药物和使用方案

药物通用名	防治对象	使用方法	使用浓度或剂量
石灰粉（水）	病原真菌、害虫	拌料、喷（撒）地面环境、擦洗用具、处理杂菌斑	1%～5%
漂白粉	细菌、线虫等	1%溶液喷洒环境，5%溶液洗工具。	见使用方法
二氯异氰尿酸钠	细菌、真菌、病毒	环境喷雾及处理杂菌斑、床架	40%可溶性粉剂 800～1000 倍液
二氯异氰尿酸钠（烟剂）	细菌、真菌	熏蒸接种箱（室）、培养室或菇房	66%烟剂 3g/m^3～4g/m^3
高锰酸钾	细菌、真菌	喷洒菇房环境及擦洗用具	0.1%～0.2%溶液
过氧乙酸	细菌、真菌、病毒等	喷洒环境及处理杂菌斑、床架	0.2%～0.5%
乙醇	细菌、真菌	擦拭皮肤或工具、表面等	75%
新洁尔灭	细菌、真菌	擦拭皮肤、工具或空间喷雾	0.25%溶液
甲基托布津	病原真菌、霉菌	菇房消毒、处理杂菌斑或床架材料	70%可湿性粉剂 800 倍液
咪鲜胺锰盐（Prochloraz-manganese）	侵染性病害、霉菌	喷洒出菇面或浸沾菌棒、处理菌袋杂菌	50%可湿性粉剂 1000 倍液
噻菌灵(Thiabendazole)	病原真菌、杂菌	喷洒地面环境	500g/L 悬浮剂 1500 倍液
30%百·福可湿性粉剂（10%百菌清+20%福美双复配）	木霉、疣孢霉等	喷洒菌床、处理覆土	30%可湿性粉剂 1500～2000 倍液
中生菌素	细菌性和部分真菌性病害	出菇前于出菇面上喷雾	3%可湿性粉剂 800 倍液
多抗霉素（Polyoxin）	真菌性病害	出菇前于出菇面上喷雾	10%可湿性粉剂 1200 倍液
多杀霉素（Spinosad）	双翅目、鳞翅目害虫、跳虫等	避菇使用或无菇期针对目标喷雾	2.5%悬浮剂 1500 倍液
氟虫腈（Fipronil）	多菌蚊、瘿蚊、蚤蝇、鳞翅目害虫等	避菇使用或无菇期针对目标喷雾	50g/L 悬浮剂 1500～2000 倍液
高氟氯氰·甲阿维	菌螨、多菌蚊、瘿蚊、蚤蝇、跳虫等	无菇期针对目标喷雾	4.3%乳油 2000～2500 倍液
甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	菌螨、跳虫等	无菇期针对目标喷雾	1%乳油 4000～5000 倍液
高效氟氯氰菊酯	多菌蚊、瘿蚊、蚤蝇、跳虫等	喷拌覆土或无菇时针对目标喷雾	2.5%乳油 2000～3000 倍液
苦参碱、印楝素、烟碱、鱼藤酮、除虫菊素植物源农药	跳虫、线虫、多菌蚊、瘿蚊、蚤蝇、蛞蝓等	避菇使用或无菇期针对目标或出菇面、地面环境喷雾	分别按农药使用说明书执行
氨水	蛞蝓、蜗牛、菌螨、线虫	针对目标喷雾或闷熏	50～100 倍液
氯化钠	蛞蝓、蜗牛	针对目标喷雾	5%溶液

附　录　C
（规范性附录）
无公害食品榆黄蘑生产禁止使用的化学农药

甲拌磷，治螟磷，对硫磷，甲基对硫磷，内吸磷，久效磷，磷胺，甲胺磷，氧乐果，蝇毒磷，甲基异柳磷，地虫硫磷，水胺硫磷，氯唑磷，特丁硫磷，苯线磷，甲基硫环磷，涕灭威，灭线磷，硫环磷，灭多威，克百威，氟乙酰胺，甘氟，毒鼠强，氟乙酸钠，毒鼠硅，杀虫脒，毒杀芬，二溴氯丙烷，滴滴涕，六六六，二溴乙烷，除草醚，艾氏剂，狄氏剂，汞制剂，砷、铅类，敌枯双，三氯杀螨醇，氰戊菊酯等。

以上所列是目前禁用的部分农药品种，该目录将随着国家新标准规定而修订。

地方标准信息服务平台