МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЛИКОПОДИЙ

Технические условия

Clab moss.
Technical conditions

ГОСТ 22226—76

Взамен ОСТ НКВТ 6631/221

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 10 ноября 1976 г. № 2519 срок введения установлен с 01.07.77

Постановлением Госстандарта от 23.06.92 № 572 снято ограничение срока действия

Настоящий стандарт распространяется на ликоподий — споры дикорастущих многолетних растений плауна: плауна булавовидного (Lycopodium clavatum L), плауна годичного (Lycopodium annotinum L), плауна обоюдоострого или сплюснутого (Lycopodium anceps Wallr sin. L. complanatum L), семейства плауновых (Lycopodiaceae), используемые в качестве лекарственного и технического сырья.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Споры плауна должны быть собраны в период полного созревания (июль—сентябрь). Признаком созревания спор является пожелтение спороносных колосков.

1.2. По показателям качества ликоподий должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Характеристика и норма
Внешний вид	Мельчайший, весьма подвижный однородный порошок, на ощупь жирный, бархатистый, легко прилипающий к пальцам, плавающий в воде. При рассыпании ложится тонким слоем, без заметных бугорков и ямок
Цвет	Бледно-желтый
Запах	Отсутствует
Вкус	То же
Характер вспышки	Внесенный осторожно в пламя порошок горит тихо и ровно, брошенный сверху в пламя, сгорает со вспышкой без копоти, дыма и запаха
Влажность, %, не более	6
Массовая доля общей золы, %, не более	3
Массовая доля других частей плауна, не проходящих сквозь шелковое сито с размером отверстия 0,16—0,17 мм по ГОСТ 4403—67, %, не более	0,2
Массовая доля посторонних примесей (крахмал, мука, земля, песок, камешки, пыль, пыльца и части других растений)	Не допускается
Наличие плесени и гнили	То же
Наличие устойчивого постороннего запаха, не исчезающего при проветривании	»

gost.e-ecolog.ru

1.3. Зараженность сырья амбарными вредителями II и III степени не допускается.

1.4. Споры плауна при рассматривании под микроскопом в растворе хлоралгидрата должны соответствовать следующему описанию.

Споры имеют форму трехгранных пирамидок с выпуклым основанием и закругленными углами размером 25—30 мкм: от верхушки вдоль граней пирамидки тянется трехлучевой шов. Поверхность спор неровная, с выступающими сетчатыми утолщениями оболочки, в которых скапливается воздух, препятствующий спорам смачиваться водой и тонуть в ней, хотя она и тяжелее воды.

После подогревания и надавливания иглой на покровное стекло споры лопаются вдоль шва и из них выступают капли жирного масла, окрашивающиеся раствором судана III в оранжево-желтый цвет.

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 24027.0—80 со следующими дополнениями:

определение содержания общей золы и микроскопическое исследование спор плауна проводит потребитель. Микроскопическое исследование проводят в случае разногласий.

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Методы испытаний — по ГОСТ 24027.0-80 — ГОСТ 24027.2-80 со следующим дополнением.

3.1.1. Определение примеси муки в ликоподии

3.1.1.1. *Материалы и реактивы*

Для проведения испытания применяют:

пробирки стеклянные по ГОСТ 23932—90;

бумагу фильтровальную лабораторную по ГОСТ 12026—76;

калий йодистый по ГОСТ 4232—74, х.ч.;

йод по ГОСТ 4159—79, ч.д.а.;

вату медицинскую гигроскопическую по ГОСТ 5556—81.

3.1.1.2. *Подготовка к испытанию*

Приготовление раствора йода (раствор Люголя)

0,5 г йода и 1 г йодистого калия растворяют в небольшом количестве воды и разбавляют водой до 100 мл. Раствор сохраняют в защищенном от света месте.

3.1.1.3. *Проведение испытания*

Для определения примеси муки в ликоподии используют пробу, в которой проводилось определение содержания примесей. Пробу хорошо перемешивают и высыпают в пробирку слоем высотой 2 см, приливают в пробирку воды до уровня 9 см. Все содержимое сильно встряхивают, чтобы ликоподий хорошо перемешался с водой, затем нагревают, несколько раз тщательно взбалтывают и кипятят 1—2 мин; раствор фильтруют горячим в чистую пробирку через воронку с гигроскопической ватой, после охлаждения фильтрата к нему добавляют 1 каплю раствора Люголя. При этом раствор окрашивается в светло-желтый цвет.

Допускается очень слабая зеленоватая, голубая или светло-синяя окраска фильтрата, чтобы через слой жидкости в пробирке диаметром 14 мм можно было легко читать печатный шрифт. Более темная окраска не допускается.

3.1.2. Определение примеси песка

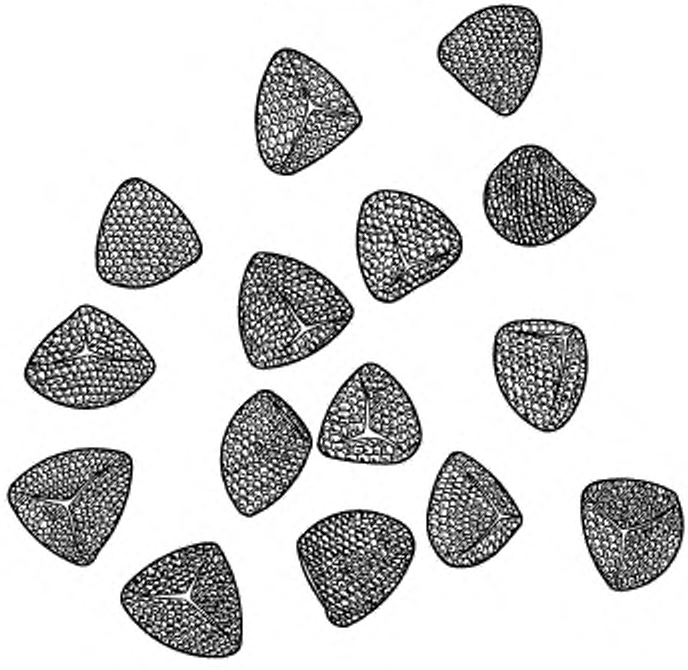
Примесь песка обнаруживается путем взбалтывания ликоподия в пробирке с водой, песок при этом оседает на дно.

3.1.3. Определение примеси пыльцы сосны

Примесь пыльцы сосны обнаруживается под микроскопом в растворе хлоралгидрата. Пыльца сосны крупнее спор плауна, она овальной формы и снабжена двумя боковыми летательными пузырями, заполненными воздухом.

СПОРЫ ПЛАУНА

(увеличение 280 ×)



4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Ликоподий упаковывают по ГОСТ 6077—80, развешивая его в 3-х слойные бумажные мешки по ГОСТ 2226—88, массой не более 20 кг, которые затем обшивают тканью по НТД.

4.2. Маркировка ликоподия — по ГОСТ 6077—80, маркировка транспортной тары — по ГОСТ 14192—96.

4.3. Транспортирование и хранение ликоподия — по ГОСТ 6077—80.

gost.e-ecolog.ru