

ТЕМА: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВСХОЖЕСТИ И ЭНЕРГИИ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН



● Задания:

- 1. Изучить методику определения всхожести и энергии прорастания семян
- 2. Провести определение всхожести и энергии прорастания

При учете ЭНЕРГИИ ПРОРАСТАНИЯ

подсчитывают и удаляют только нормально проросшие и явно загнившие семена,

а при учете ВСХОЖЕСТИ отдельно подсчитывают нормально проросшие, набухшие,

твердые, загнившие и ненормально проросшие семена.

К числу нормально проросших семян относят семена,

имеющие хорошо развитые корешки (или главный

зародышевый корешок), имеющие здоровый вид, или две

семядоли у двудольных.

К не проросшим семенам относят:
набухшие семена, которые к моменту окончательного учета всхожести не проросли, но имеют здоровый вид и при нажиме пинцетом не раздавливаются, и такие семена многолетних бобовых трав (без плодовых оболочек), у которых выдавливаются здоровые семядоли;
твердые семена, которые к установленному сроку определения всхожести не набухли и не изменили внешнего вида.

К невосхожим семенам относят:

загнившие семена с мягким разложившимся эндоспермом и загнившим зародышем; ненормально проросшие семена, имеющие одно из следующих нарушений в развитии проростков: нет зародышевых корешков или их меньше установленной нормы, или они короткие, слабые, спирально закрученные, водянистые.

Рассчитывается по формуле простой пропорции.

$$\text{Энергия прорастания} \frac{A \times 100}{100} = \%$$

Где: **A** – количество проросших семян,
100 – количество семян в опыте.

Образец	День подсчета							Всхожесть на 7-й день %
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й	7-й	

1. Количество нормально проросших семян за определенное время, выраженное в процентах это:

- а) Всхожесть
- б) Энергия прорастания
- в) Чистота семян
- г) Процент годности

2. Скорость появления всходов характеризует

- а) Всхожесть
- б) Энергия прорастания
- в) Посевная годность семян
- г) Чистота семян

3. На какой день после закладки опыта определяют энергию прорастания?

- а) На 10 - ый день
- б) На 7- ой день
- в) На 3- ий день

4. Для проращивания семян используют

- а) Мягкую ткань
- б) Вату
- в) Фильтрованную бумагу
- г) Речной песок

Каждый правильный ответ оценивается в один балл.