

**А. В. Бобровнича**  
Науч. рук. **В. В. Трухоновец**,  
канд. с.-х. наук, доцент

## **ВЛИЯНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА ВСХОЖЕСТЬ И ЭНЕРГИЮ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ**

Целью предпосевной обработки является повышение всхожести семян и избавление от передающихся посредством семян заболеваний всевозможных культур. Обработка стимулирующими средствами также придает всходам силы для их активного роста.

Цель исследований – изучение влияния обработки семян сосны обыкновенной микроэлементами на их энергию прорастания и всхожесть.

Исследования проведены в лабораторных условиях с использованием аппарата для проращивания семян. В качестве стимуляторов роста были использованы водные растворы микроэлементов: борной кислоты (3%), сернокислой меди (0,01 %), молибденово-кислого аммония (0,05 %), экстракта плодовых тел грибов моховика красного. Для этого растворяли необходимое количество микроудобрений сначала в небольшом количестве теплой воды, а затем доливали холодной водой до необходимой концентрации раствора. Кроме того, изучалось влияние обработки семян сосны обыкновенной марганцево-кислым калием (0,5 %) в сочетании с обработкой выше перечисленными микроэлементами. Семена намачивали в полученном растворе 18–20 часов. Наблюдение за ростом и развитием проростков контрольных и опытных вариантов проводилось на каждые 3-е, 5-е, 7-е, 10-е, 12-е, 14-е и 15-е сутки роста. Температура воздуха во время эксперимента составляла 20–24 °С.

Наибольший стимулирующий эффект достигался при обработке семян сосны обыкновенной 0,01-процентным водным раствором сернокислой меди в сочетании с марганцевокислым калием (всхожесть семян 89 %), 3-процентным водным раствором борной кислоты (всхожесть семян 88 %) и борной кислотой в сочетании с марганцевокислым калием (всхожесть семян 86,5 %). На контроле всхожесть семян составила 74 %. Наиболее высокая энергия прорастания наблюдалась у семян сосны, обработанных борной кислотой в сочетании марганцево-кислым калием и марганцево-кислым калием (энергия прорастания 40 % и 35,8 % соответственно, на контроле – 16,5 %).

Таким образом, для повышения всхожести семян сосны обыкновенной можно рекомендовать использование водных растворов сернокислой меди (0,01 %) в сочетании с марганцевокислым калием (0,5 %), борной кислоты (3%) чистом виде или в сочетании с марганцевокислым калием (0,5 %).

**Ю. М. Богомолова**  
Науч. рук. **В. В. Трухоновец**,  
канд. с.-х. наук, доцент

## **МОРФОЛОГИЯ ПЛОДОВЫХ ТЕЛ СЪЕДОБНОГО ГРИБА ЧЕШУЙЧАТКИ ЗОЛОТИСТОЙ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ КУЛЬТИВИРОВАНИИ**

Чешуйчатка золотистая (*Pholiota aurivella*) является относительно малоизвестным съедобным грибом. Растет этот гриб большими группами на стволах лиственных пород деревьев. Шляпка плодовых тел гриба ширококолокольчатая, с возрастом она уплощается. Цвет шляпки золотисто-желтый или ржаво-желтый, с буровато-красными крупными чешуйками. Диаметр шляпки зрелого гриба 5–18 см. Пластинки широкие, сначала светло-желтые, с возрастом с оливковым оттенком. Мякоть желтоватая. Ножка плотная, желтовато-бурая, с коричневыми чешуйками, под шляпкой с волокнистым кольцом, которое с возрастом исчезает. Чешуйчатка золотистая встречается по всей умеренной зоне северного полушария.