



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
**«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА КРЫМА»**

# Доклад

на тему:

**«Влияние спектра поглощения света на рост и  
развитие озимого ячменя при проведении  
лабораторных опытов»**

*Выполнила: Бойко Наталья Геннадьевна, младший научный сотрудник Отдела  
цифрового мониторинга и моделирования агроэкосистем.*

# Цель исследований

Важными факторами жизни растений является влага, свет и температура, поэтому важны данные о влажности почвы, ее количестве и перемещении в слоях почвы, а также интенсивность и качество света.





# Актуальность

Свет является одним из основных аспектов развития и роста растений, под его влиянием происходит фотосинтез, так же лучистая энергия определяет важнейший фактор, определяющий скорость фотосинтеза.



**Потребность растений в интенсивности и качестве света учитывается при выращивании растений при искусственном освещении.**





В частности, растения хорошо реагируют на: синий свет, он способствует сильному росту корней и интенсивному фотосинтезу; красный свет- важен для фотосинтеза, роста стеблей, цветения, производства хлорофилла. Важное значение имеет расстояние, на котором находятся растения от ламп, так же это влияет на интенсивность, зону покрытия и общий рост.

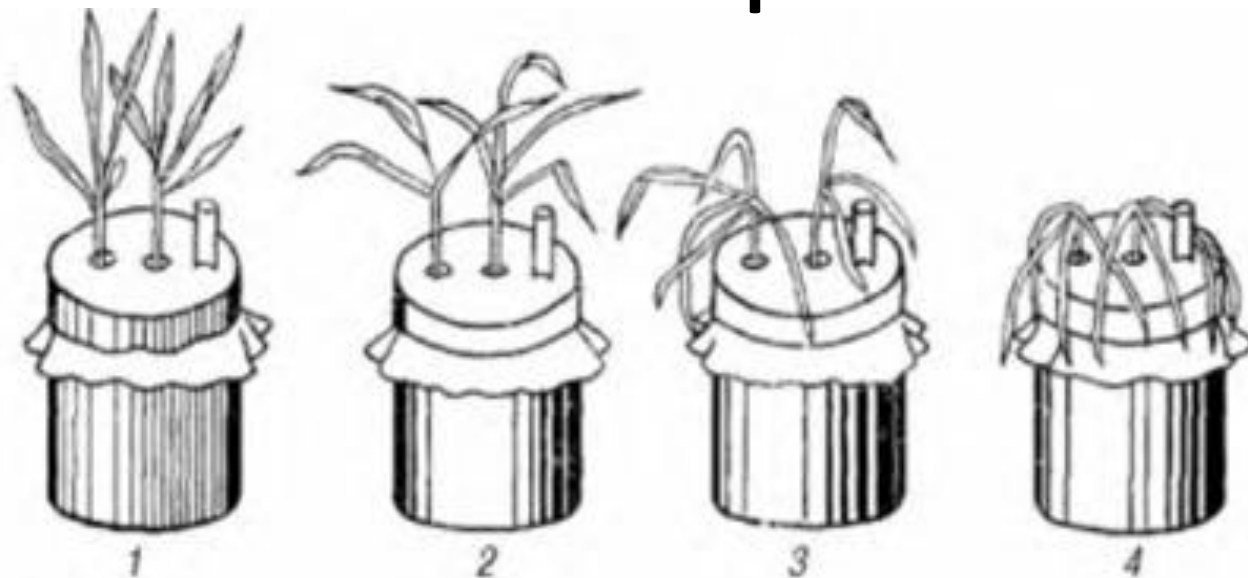




# Определение всхожести семян озимого ячменя



# Определения влажности устойчивого завядания - метод вегетационных миниатюр



Этапы завядания растений: 1 – нормальное развитое растение, 2 – начало завядания, 3 – устойчивое завядание, 4 – гибель растения (по Вадюхиной, Корчагиной, 1986)



Для закладки данного опыта мы использовали озимый ячмень сорт Гордей. Ячмень находился под лампами искусственного освещения 16 часов в сутки, благодаря чему развитие растений проходило хорошо, цвет листа темно-зеленый, корни пронизывали всю толщу почвы.





**Для сельскохозяйственного производства основное значение имеет только та часть почвенной влаги, которая обеспечивает формирование урожая культурных растений, т. е. превышает влажность устойчивого завядания.**



**Особенно это актуально для Крыма, где в условиях богарного земледелия, сельскохозяйственные культуры испытывают в засушливый период нехватку доступной влаги, так как влажность почвы почти достигает влажности устойчивого завядания.**





# Выводы







*СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!*



*Отдел  
ЦМиМА*