

УДК 614.76

## **ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПРОРОСТКОВ КРЕСС-САЛАТА, ВЫРАЩЕННЫХ НА ПОЧВАХ РАЗЛИЧНОГО УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

*Г. М. Левинцов* (ГГУ имени Ф. Скорины)

Науч. рук. *Н. А. Ковзик*,

ст. преподаватель

Кресс-салат – однолетнее овощное растение, обладающее повышенной чувствительностью к загрязнению почвы тяжелыми металлами, а также к загрязнению воздуха газообразными выбросами автотранспорта. Он отличается быстрым прорастанием семян и почти стопроцентной всхожестью, которая заметно

уменьшается в присутствии загрязнителей. Кроме того, побеги и корни кресс-салата под действием загрязнителей подвергаются заметным морфологическим изменениям [1].

В связи с этим нами изучалась скорость прорастания семян, особенности роста и развития проростков на почвах, отобранных в различных районах г. Гомеля и отличающихся по уровню загрязнения.

Всхожесть семян в районе химического завода составляет приблизительно 50 %, проростки мелкие, неровные, имеются незначительные дефекты, скорость всхода относительно остальных участков самая медленная. Эти данные говорят нам о немалой загрязненности почвы этого района.

Всхожесть семян в районе парковой зоны приблизительно равна 70 %, проростки этого участка имеют плотный относительно крепкий стебель, рост средний, видимые дефекты в морфологическом развитии отсутствуют. Эта группа растений имела относительно высокую скорость всхода. Этот участок почвы можно считать слабо загрязненным.

На участке близ проезжей части по ул. Барыкина всхожесть составила около 35 %, проростки небольшие, стебель у растений прочный, наблюдаются незначительные морфологические дефекты, средняя скорость всхода по сравнению с остальными участками. В связи с этим можно говорить о достаточно сильном загрязнении почвы. При этом следует отметить, что в 2019 г. в этом районе также отмечались минимальные показатели всхожести семян.

Таким образом, можно сделать вывод, что все участки в той или иной степени загрязнены. Однако наибольшие показатели, свидетельствующие о загрязнении почв, характерны для участка близ проезжей части.

## **Литература**

1. Кулеш, В.Ф. Практикум по экологии / В.Ф. Кулеш. – Минск : Вышэйшая школа, 2007. – 272 с.