

Студ. Э.И. Зубкевич, Д.В. Матусевич
 Науч. рук. ст. преп., канд. с.-х. наук М.В. Балакир
 (кафедра безопасности жизнедеятельности, БГТУ)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИГОЛОЛЕДНЫХ РЕАГЕНТОВ НА ДВОРОВЫХ ТЕРРИТОРИЯХ, И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

С выпадением первого снега частота обращений за помощью в медицинские учреждения по поводу травм ежегодно увеличивается в 2-3 раза. В связи с этим использование антигололедных реагентов на дворовых территориях весьма востребовано, но многие из этих материалов являются небезопасными для окружающей среды.

В данном исследовании были изучены наиболее используемые противогололедные реагенты, а также их влияние на окружающую среду. Для эксперимента в чашки Петри с землёй высаживались семена кресс-салата (40 семян на чашку). Затем согласно нормам расхода и пропорционально площади (0,0069 м²) вносились антигололедные реагенты: хлорид натрия 0,28 г, песчано-соляная смесь 1,73 г, гранитная крошка 2,76 г [1].

Также была посеяна контрольная проба. После этого чашки Петри оставили в одинаковых условиях при комнатной температуре. Спустя три недели для образцов были проанализированы всхожесть, размеры корней, стебля, листьев.

Таблица – Результаты измерений

Антигололедный реагент	Средняя всхожесть, %	Общий средний размер проб*, мм		
		корень	стебель	лист
Хлорид натрия	67,5	11,7	16,9	2,3
Песчано-соляная смесь	65,0	16,4	20,5	2,4
Гранитная крошка	72,5	21,1	19,3	3,6
Контроль	92,5	20,4	27,1	4,1

*среднеарифметическое значение

Анализ полученных результатов показал, что наихудшие показатели роста растения-индикатора фиксируются в пробах с хлоридом натрия и песчано-соляной смесью. Минимальное воздействие антигололедного реагента на кресс-салат зафиксировано для гранитной крошки.

ЛИТЕРАТУРА

1. Нормы расхода противогололедных материалов (ПГМ) [Электронный источник] / Режим доступа: <https://gruntovozov.ru/>. – Дата доступа: 01.04.2024.