

Алкалоид капсаицин как самое «перспективное» вещество «жгучих» перцев

Научный руководитель – Бочарова Нина Федоровна

Куря Ксения Владимировна

Абитуриент

Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова,
Москва, Россия

E-mail: 1707326@gmail.com

Куря К.В.

ГБОУ г. Москвы «Школа № 2097»

Алкалоид капсаицин как самое «перспективное» вещество «жгучих» перцев

В настоящее время современная фармакология имеет широкий набор химических соединений, которые используются в качестве лекарственных средств. Интересным растительным источником БАВ является перец чили, в состав которого входит класс алкалоидов, представителем которого является капсаицин. Ценность “жгучих” перцев зависит от содержания БАВ капсаициноидов и на данный момент определение их процентного содержания в различных сортах перцев является крайне актуально.

Цель работы: Изучить устойчивость “жгучих” перцев к нематоде корневого узла и определить качественный капсаициновый состав “жгучих” перцев.

Для достижения данной цели мы поставили перед собой следующие задачи:

- 1) Изучить литературные источники и интернет ресурсы по данной теме
- 2) Изучить химический состав различных сортов перца
- 3) Провести эксперимент по определению устойчивости данного вида перца к нематоде корневого узла
- 4) Провести эксперимент на определение качественного состав “жгучих” перцев
- 5) Сопоставить полученные результаты с данными литературных источников

Приступая к исследованию, предположили, что капсаицин и БАВ в составе перца определяют пищевую ценность перцев и являются источником растительного сырья для производства лекарственных форм.

Результаты исследования показали, что систематических научных данных о составе плодов “жгучих” перцев не нашли этим и определяется научный интерес. Качественный состав жгучих перцев сложен и по содержанию БАВ можно определить качество продукта, что очень важно для их применения в медицине и пищевой промышленности.

Исследование может быть полезным и интересным учащимся школ, которые увлекаются медициной и смежными с ней науками. Данная работа поможет привлечь внимание к проблеме производства лекарственных форм из природного сырья.

Навыки и знания, полученные в ходе данного исследования, помогут в выборе будущей профессии. Данная работа позволит раскрыть для себя проблему производства лекарственных форм растительного происхождения.