**ТЕЗИ**

**науково-дослідницької роботи**

**"Залежність вмісту каротину у моркві, вирощеної на піщаних грунтах від використаних мінеральних добрив".**

**Автор: Красножон Вікторія Сергіївна, учениця 11 класу**

**Любомльської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №3 Любомльської районної ради Волинської області.**

**Науковий керівник: Хомік Євгенія Петрівна - вчитель хімії Любомльської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №3,**

**кваліфікаційна категорія -"вчитель вищої категорії", звання "старший вчитель".**

* Згідно літературних даних, морква є однією з найцінніших культур за вмістом каротину. Каротин і ксантофіл і обумовлюють оранжевий колір різних відтінків цього продукту. Вміст каротину в моркві з червоно - червоним забарвленням - 5, 4 - 19, 8 мг%.
* **Мета роботи**: встановити процентний вміст каротину у двох сортах моркви: ранньому "Нантська 04" та пізньому "Золота осінь";
* проведене дослідження допоможе визначитись, які сорти моркви, ранні чи пізні, краще вживати для профілактики різних хвороб та насичувати наш організм таким важливим вітаміном, як вітамін А;
* метод аналізу базується на видаленні каротину з наважки бензином і колориметричному порівнянні одержаного забарвленого досліджуваного розчину з стандартним;
* вміст каротину в моркві раннього сорту "Нантська 04" - 6, 56 мг% ; у моркві пізнього сорту "Золота осінь" - 6,45 мг%. Тобто, багатими на каротин є ранні і пізні сорти моркви;
* добова потреба у вітаміні А складає в середньому 1,5 мг на день, два коренеплоди щодня - така норма, рекомендована вченими до вживання.