

**муниципальное общеобразовательное
учреждение
«Поярковская средняя
общеобразовательная школа №1»**

Кресс-салат - ранняя зеленная культура

**Выполнила:
Басикашвили Кристина,
учащаяся 9 «в» класса**

**Руководитель:
Онищенко Валентина
Ефимовна,
учитель химии**

***с.Поярково
2008г.***

Цель: изучение условий выращивания кресс-салата в весенний период и определение в нём содержания йода.

Задачи: 1) Знакомство с соответствующей литературой об условиях выращивания ранних зеленных культур.

2) Изучение государственных стандартов по возделыванию овощных культур.

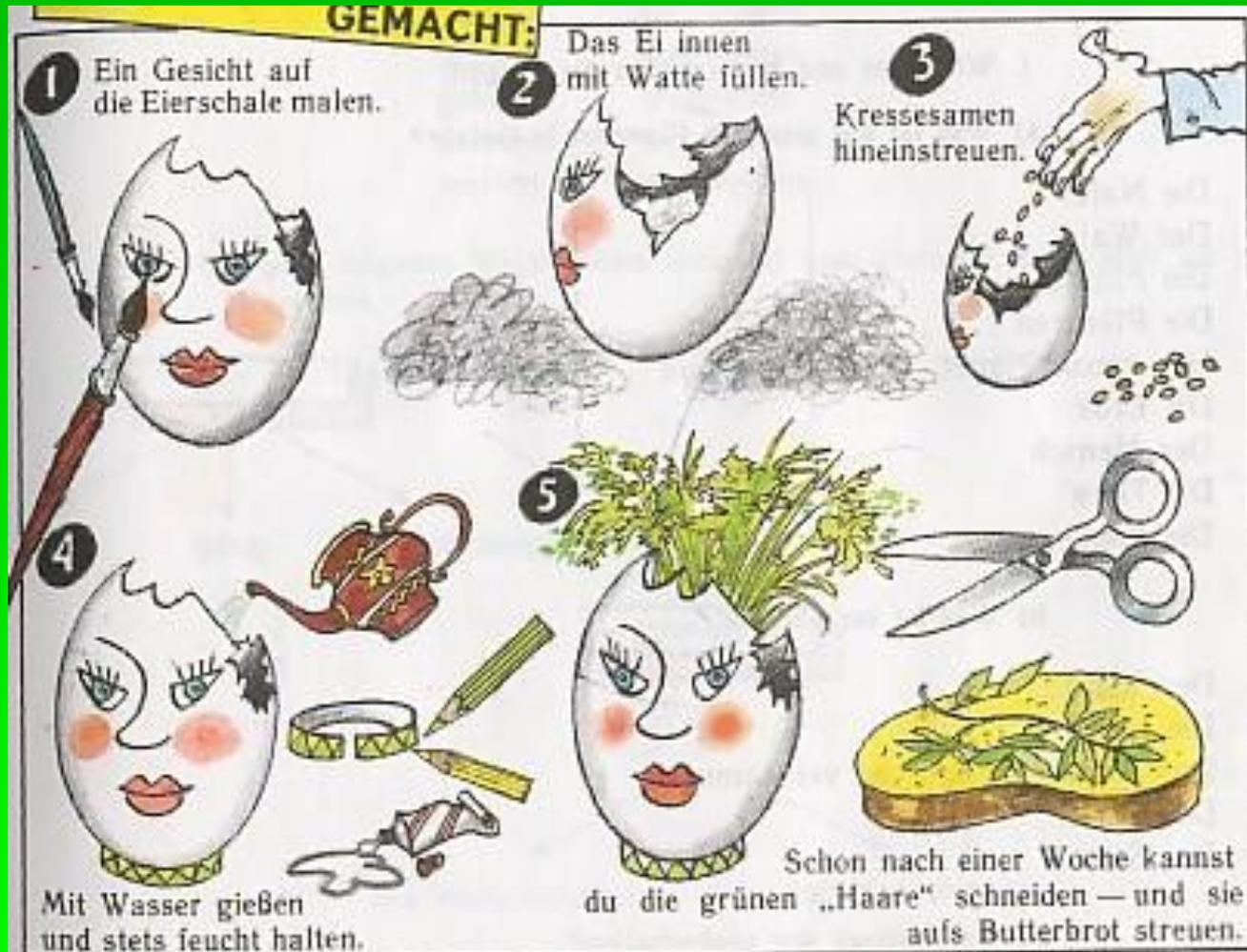
3) Определение наличия в нём микроэлемента йода.

4) Ознакомление с результатами исследований на школьной научно-исследовательской конференции



10/10/2004 23:45:08

Сделай сам!



Забавные поделки

Методы исследования:

- 1.Метод определения всхожести и качества семян**
- 2.Определение числа проросших семян**
- 3.Фенологические наблюдения**
- 4.Расчёт полученного урожая по формуле $A=a/b*100\%$**

Выписка из ГОСТа:

Наименование культуры	Класс	Всхожесть %	Чистота %	Содержание семян других растений	Число сорных растений	Влажность
<i>Салат</i>	<i>1</i>	<i>80</i>	<i>95</i>	<i>0,1</i>	<i>0,1</i>	<i>9%</i>
	<i>2</i>	<i>65</i>	<i>90</i>	<i>0,5</i>	<i>0,3</i>	<i>9%</i>

Определение всхожести СЕМЯН

<i>Название сорта</i>	<i>Появление единичных всходов</i>	<i>Появление массовых всходов</i>
<i>1. Весенний</i>	<i>На 2 сутки</i>	<i>На 7 сутки</i>
<i>2. Обыкновенны</i>	<i>На 2-3 сутки</i>	<i>На 7-8 сутки</i>
<i>3. Забава</i>	<i>На 2-3 сутки</i>	<i>На 8-9 сутки</i>
<i>4. Курчавый</i>	<i>На 3-4 сутки</i>	<i>На 10 сутки</i>

Определение числа проросших семян

	Проба (шт.)	Число проросших семян	Число непроросших семян
Обыкновенный	100	90	10
Курчавый	100	81	19
Весенний	100	80	20
Забава	100	83	17

Фенологические наблюдения

Фаза	«Весенний »	«Обыкновенный»	«Забава»	«Курчавый »
Посев	22.03	22.03	2.04	2.04
Глубина заделки	0,5-1см	0,5-1см	0,5см	0,5см
Появление единичных всходов	На 2 сутки	На 2-3 сутки	На 2-3 сутки	На 3-4 сутки
Появление массовых всходов	На 7 сутки	На 7-8 сутки	На 8-9 сутки	На 10 сутки
Образование 1 настоящего листа	На 5сутки	На 5-6 сутки	На 6 сутки	На 6-7сутки
Высота растения на 15 день	8см	От 9см до 11см	9см	10см

Выводы :

1) Кресс-салат дополнительный источник витаминов и микроэлементов, лидирует среди овощных растений по содержанию йода, который необходим для нормальной деятельности щитовидной железы. Кроме того, его зелень является отличным средством против авитаминоза.

Проведённые исследования показали, что использованные семена по всхожести прорастания соответствует требованиям ГОСТа и могут быть рекомендованы для выращивания как в закрытом помещении, так и в открытом грунте.

Наиболее удачными для выращивания являются сорта «Весенний» и «Обыкновенный», тк. дают более ранние всходы, больше зелени, что позволяет высевать их в весенний период в несколько этапов.

2) Кресс-салат в небольших количествах содержит важный для профилактики йододефицитных заболеваний микроэлемент-йод.

3) Кресс-салат – ранняя витаминная культура.

Рекомендации:

- 1) Использовать в качестве ранней витаминной продукции свежую зелень кресс-салата.
- 2) Учителям биологии и технологии совместно с учащимися изучить возможности для выращивания кресс-салата в качестве добавки к питанию в школьных столовых, дошкольных учреждениях не только на подоконнике, но и в школьных теплицах и на учебно-опытных участках.
- 3) Предложить младшим школьникам на уроках трудового обучения изготовить интересные поделки из зелени салата.