

4.1. Дневник наблюдений



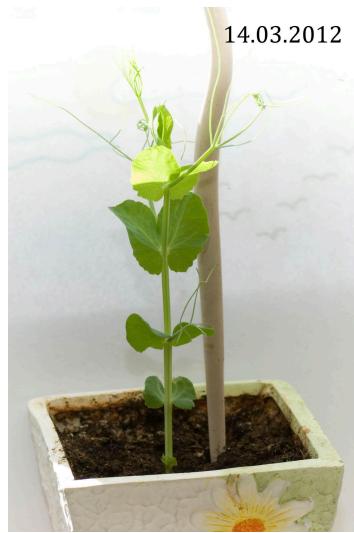
На протяжении всего периода роста гороха (с 26 февраля по 12 мая) я вела дневник наблюдений:

Дата	Что делала	Что видела	Что изменилось с даты последнего наблюдения
26.02.12	Замочили горох между двумя мокрыми ваточками.		
27.02.12	Смочили вату ещё раз.	 27.02.2012	Попнула внешняя оболочка у горошин, они набухли.
28.02.12		 28.02.2012	Пробились ростки в горошинках.
29.02.12	Посадила горох в землю. Полила.	 29.02.2012	 29.02.2012

		 29.02.2012	 29.02.2012
02.03.12	У меня 4 горшка: в моей комнате 2 горшка, 1 на кухне и 1 в большой комнате.	В моей комнате с 2 горшками буду проводить опыт "Поливка", горшок № 1 буду поливать через день, а горшок № 2 буду поливать через 2 дня.	С горшками в большой комнате и на кухне буду проводить опыт "Разговор", с горшком № 1 (на кухне) буду говорить ласково, а с горшком № 2 (в большой комнате) грубо.
03.03.12	Полила все горшки.		
04.03.12	Пророс только один горшок № 1 (поливка), замочила ещё 5 горошинки.	 04.03.2012	
05.03.12	Полила все горшки.	 05.03.2012	

06.03.12	<p>По моему растут только два горшка - горшок № 1 (поливка) и горшок № 2 (разговор).</p> <p>Послезавтра посаджу ещё 2 горшка, потому что горшок № 2 (поливка) и горшок № 1 (разговор) засохли. А вот лучше всех растёт горшок № 1 (поливка)!!!</p> <p>Полюбуйтесь!!!</p>	 <p>06.03.2012</p>	
07.03.12	<p>Полила все горшки.</p>	 <p>07.03.2012</p>	 <p>07.03.2012</p>

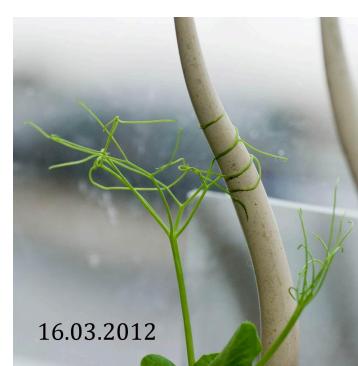
08.03.12	<p>Полила все горшки. Посадила ещё 5 семян.</p>	 <p>08.03.2012 Горшок № 2 (разговор)</p>  <p>08.03.2012 Горшок № 1 (поливка)</p>	 <p>08.03.2012 Горошины очень проросли, посадила.</p>  <p>08.03.2012 Горшок № 1 (разговор)</p>
09.03.12	<p>Полила</p>	<p>Горшок № 2 (разговор)</p>  <p>09.03.2012</p>	<p>Горшок № 1 (разговор)</p>  <p>09.03.2012</p>
09.03.12	<p>Полила Как видите, когда я посадила горошинки (семена) во 2-ой раз – они все проросли. А эксперимент № 1 не пророс, разве что только горшок № 1 (поливка)</p>	<p>Горшок № 1 (поливка)</p>  <p>09.03.2012</p>	<p>Горшок № 2 (поливка)</p>  <p>09.03.2012</p>

12.03.12	<p>Полила, любовалась ростками. Полюбовалась не только ты.</p>	<p>Южная сторона, первая посадка.</p>  <p>12.03.2012</p> <p>Северная сторона, вторая посадка.</p>  <p>12.03.2012</p>	<p>Южная сторона, вторая посадка.</p>  <p>12.03.2012</p> <p>Северная сторона, первая и вторая посадка.</p>  <p>12.03.2012</p>
14.03.12	<p>Полила, следила за ростом.</p>	 <p>14.03.2012</p>	 <p>14.03.2012</p>

	<p>Теперь все растут!!! :)</p>	 <p>14.03.2012</p>	 <p>14.03.2012</p>
15.03.12	<p>Полила и поставила вторую палочку в горшок № 1 (поливка). Горох завился вокруг палочек.</p>		

16.03.12

Полила.
:) Растут, растут,
растут!!! Урра!



19.03.12

Полила



			
20.03.12	<p>Полила, мама сфотографировала вместе с линейкой.</p> <p>Горшок № 2 (поливка) - 14 см, горшок № 1 (поливка) - 23 см, горшок № 1 (разговор) - 16.5 см, а второй росток - 15 см, горшок № 2 (разговор) - 10.5 см.</p>		

		 <p>20.03.12</p>  <p>20.03.12</p>  <p>20.03.12</p>  <p>20.03.12</p>
22.03.12	Полила и взрыхлила землю зубочисткой.	
23.03.12	Ничего не делала, земля ещё сырая.	 <p>23.03.2012</p>  <p>23.03.2012</p>

		 	 
24.03.12	Чуток полила. А эти фото сделал мой папа макро- объективом!!! ;D		
29.03.12	Полила.	Растёт, но медленно.	Фотки будут в выходные :o)



30.03.12	Полила.	 	 
31.03.12	Полила.	Горох быстро растет!!!	А насчет фотографий...даже не знаю...но наверно...как получится...
01.04.12	Полила		

07.04.12

Полила, всё как
обычно - ничего
новенького!

Я сосчитала сколько
“бабочек” на каждом
горохе: горох № 1
(поливка) - 15
“бабочек”, горох № 2
(поливка) - 10
“бабочек”, горох № 1
(разговор) - 8-9
“бабочек”, горшок № 2
(разговор) - 10
“бабочек”.

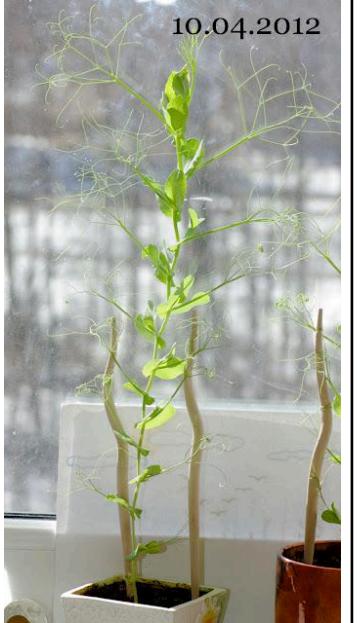


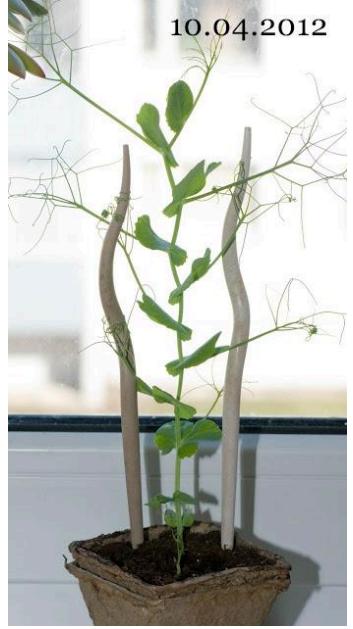
07.04.2012



07.04.2012



		<p>07.04.2012</p> 	
10.04.12	Полила	<p>10.04.2012</p> 	<p>10.04.2012</p> 

		 10.04.2012	 10.04.2012
11.04.12	Полила	Горох очень высокий, трудно фотографировать! Возможно это последние фотки. :(
18.04.12	Поливала	На самом высоком горохе уже 20 "бабочек"!!! А у Даши уже плоды!? Как?! У меня даже не цветёт, только растёт, и растёт!	
20.04.12	Урррра!!! Наконец то зацвёл!!! Маленький, беленький бутончик! Гороху всё равно за что цепляться, он обвился вокруг соседнего цветка, в большой комнате!!! :) На горохе(на листочках) появились странные малюсенькие точечки, на серединке.	 20.04.2012	 20.04.2012

	<p>А на кухне у нас очень мало света, поэтому там горох очень хилый, маленький, тоненький и даже не завивается вокруг палочек! :(А в моей комнате горох такой высокий, что сам не стоит, а падает. Поэтому моя мама придумала привязать его веревками к окну!!! :D => Получилось!!! Теперь стоит.</p>	 <p>20.04.2012</p>  <p>20.04.2012</p>  <p>20.04.2012</p>  <p>20.04.2012</p>  <p>20.04.2012</p>
22.04.12	Полила	<p>Уже появился маленький стручок гороха, так быстро! Я и не думала что за 2 дня может вырасти маленький плод гороха! :) И еще появились 2 цветочка, наверно завтра или послезавтра будут плоды. А еще для самого высокого гороха мама нашла длинную палку -</p> <p>И теперь я точно знаю что гороху все равно за что закручиваться, сегодня он закрутился вокруг веревки, которая его держит. ;) А еще вокруг соседнего гороха, и теперь непонятно где первый горох а где второй!!!Хочу поскорее попробовать горох на вкус, тогда закончу</p>

		<p>теперь у него есть опора. Хотя веревки тоже неплохо держат! ;)</p>  <p>22.04.2012</p>	<p>исследовательскую работу.</p>  <p>22.04.2012</p>
23.04.12	<p>Полила, горох такой огромный, что теперь если я его поливаю утром к вечеру земля уже сухая!!! Он так много пьёт!!! :)))))))))))))))</p>	<p>Плод стал длиннее. :P =D</p>  <p>23.04.2012</p>	 <p>23.04.2012</p>

			 23.04.2012
24.04.12	Полила	<p>Так вот закрутился!!!</p>  24.04.2012  24.04.2012	<p>Растёт ещё один маленький стручок, а первый уже совсем большой!!!! :P =D</p>  24.04.2012
25.04.12	Полила	 25.04.2012	 25.04.2012

26.04.12	<p>Полила, горох длиннющий!!!</p>	 <p>26.04.2012</p>	 <p>26.04.2012</p>
27.04.12	<p>В большой комнате уже начал цветсти!!! На земле какой-то странный белый налёт. O_o</p>	 <p>27.04.2012</p>	 <p>27.04.2012</p>
01.05.12	<p>В моей комнате 2 плода гороха, а третий засох - очень жалко! =_= 1-ый плод уже очень толстый, 2-ой стручок уже длинный, но не толстый!!! +_+</p>	<p>А в моей комнате 2-ой горох (со второй посадки) выше чем первый. И он скоро тоже цветсти будет! =o)</p>  <p>01.05.2012</p>	<p>А в большой комнате уже второй цветочек!!! ;P И 1 стручок.</p> <p>Утром</p>  <p>01.05.2012</p> <p>01.05.2012</p> <p>Вечером</p> 

		 01.05.2012	 01.05.2012
04.05.12	<p>Мммммм... Как вкусно было, ням, ням!!! =_=</p> <p>Прям объеденье... Жаль что так мало!!! В):</p> <p>Ну не чего, скоро еще будет где-то 4 стручка. =P</p>	<p>С Гришуткой на пару съели один стручок гороха... Как вкусно - каждому по 3 горошины и половинка шкурки. 8P</p> <p>04.05.2012</p>  <p>Что было</p>	<p>А шкурка (если снять пленочку) еще вкуснее и слаще чем сам горох!!! Такой полезный, не опрысканный вредными веществами... :3</p> <p>04.05.2012</p>  <p>И что осталось</p>

06.05.12	<p>Как красиво цветёт горох! Это второй горох в моей комнате, в смысле второй горшок. А мой любимый горшочек подсыхает!!! ХЬ</p>	 <p>06.05.2012</p>	 <p>06.05.2012</p>
07.05.12	<p>Вот как растёт! Не налюбоваться!!! А вы знали, что когда из цветочка вылезает горох, цветочек засыхает?! Я не знала! =_=</p>	 <p>07.05.2012</p>	 <p>07.05.2012</p>
09.05.12	<p>Полила, и рассказать то нечего...</p>	 <p>09.05.2012</p>	 <p>09.05.2012</p>

			
09.05.12	О нет! Мой любимый, красивый горошок... Он... Он... Почему???		Зато второй, красивее некуда!!!
15.05.12	По-моему у моего засохшего гороха появилась вторая жизнь!!!	На засохших листочках появились новенькие, зелёные цветочки и листочки!!!	

Проблемы

Проблемы с которыми я столкнулась в ходе исследовательской работы:

1. Из 5 горошин первого замачивания проросло только 4 горошины.
2. Из первой посадки растёт только одно растение.
3. На кухне горох загнулся, там очень мало света и холодно.
4. Одно растение уже засохло, так как было посажено раньше всех и горшок очень мал.

5. На одном горохе появились мелкие насекомые - тля.

Выводы

В результате проведенных исследований выяснено много полезных сведений о росте гороха.

Сделали следующие выводы:

1. Сажать надо на 5 день после замачивания, когда горошины хорошо прорастут.
2. Поливать надо почти каждый день.
3. Разговаривать надо хорошо.
4. На южной стороне горох растёт лучше и быстрее чем на северной.
5. На начальном этапе горошины растут с разной скоростью.
6. Для большой урожайности нужен большой горшок.

Заключение на 23 апреля.

<p>Кухня - северная сторона, теневая 13 "бабочек" 31 см Стебель - тонкий, хилый "Бабочки" - маленькие Усики не обвиваю опору</p>	<p>Большая комната - северная сторона 16 "бабочек" 41 см Стебель - крепкий, но не толстый "Бабочки" - средние Усики хорошо обвивают опору: палки, другой цветок</p>
<p>Детская комната - южная сторона (вторая посадка) 19 "бабочек" 46 см Стебель - крепкий, довольно толстый "Бабочки" - крупные Усики хорошо обвивают опору: палки, другой цветок и шерстяную нитку</p>	<p>Детская комната - южная сторона (первая посадка) 22 "бабочки" 1 стручок 2 цветочка 61 см Стебель - крепкий, очень толстый "Бабочки" - крупные Усики хорошо обвивают опору: палки, другой цветок и шерстяную нитку</p>

Заключение на 12 мая.

<p>Кухня - северная сторона, тенивая</p> <p>Хилое растение без плодов</p> <p>Длительность роста - 65-ый день</p>	<p>Большая комната - северная сторона</p> <p>Растёт хорошо, нижние листья засохли, 2 стручка</p> <p>Появилась тля!!! X/</p> <p>Длительность роста - 65-ый день</p>
<p>Детская комната - южная сторона (вторая посадка)</p> <p>Растёт - на отлично!!! :ь</p> <p>4 стручка и 2 цветка</p> <p>Длительность роста - 65-ый день</p>	<p>Детская комната - южная сторона (первая посадка)</p> <p>Было 2 стручка, но растение засохло!!! :(</p> <p>Длительность роста - 71 день</p>