Бобовые культуры

Что такое бобовые культуры?

• Семейство бобовых - одно из самых крупных семейств двудольных растений. В нем насчитывается более 17 тысяч видов (около 700 родов). Среди бобовых встречаются однолетние и многолетние травы, кустарники, деревья, лианы. Распространены по всему земному шару. Составляют значительную часть флоры тропиков и умеренного пояса. На корнях бобовых живут клубеньковые бактерии. Среди бобовых есть продовольственные культуры (фасоль, горох, соя и др.), кормовые (клевер, вика, люцерна и др.), технические, декоративные растения и т. д. Продукты из бобовых богаты белками.



Фазы развития зерновых бобовых культур

- 1. Всходы
- 2. Ветвление стебля
- 3. Бутонизация
- 4. Цветение
- 5. Образование бобов
- 6. Налив семя
- 7. Полный налив семян(начало созревания)
- 8. Полная спелость

Соя — это однолетнее растение, относящееся к бобовым, то есть к привычному нам гороху, фасоли, чечевице и т. д. Второе, не менее известное название сои, **соевые бобы**.



Использование сои

Соевая мука



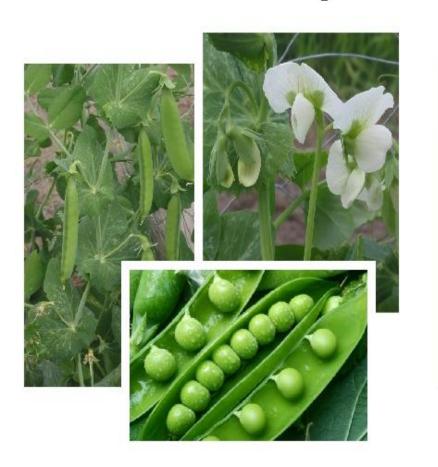
Соевое масло



Производство сои

Производство сои по годам (тыс. тонн)								
Страна	<u>1985</u>	<u>1995</u>	2005	2014	<u>2016</u>			
США	57 128	59 174	82 820	106 888	117 208			
Бразилия	18 279	25 683	50 195	86 760	96 297			
Аргентина	6500	12 133	38 300	53 398	58 799			
<u>Китай</u>	10 512	13 511	16 900	12 154	11 963			
<u>Индия</u>	1024	5096	6000	10 528	14 008			
Парагвай	1172	2212	3513	9975	9163			
<u>Канада</u>	1012	2293	2999	6049	5827			

Горох посевной



Горох – однолетнее травянистое растение. Родина гороха – горы Афганистана и Индии. Цепляется за опору с помощью усиков.

Применение гороха-кулинария

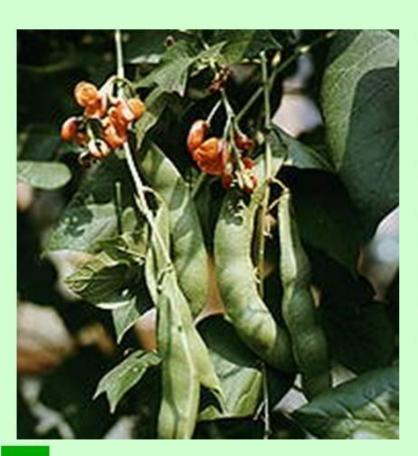




Производство гороха

	Производство гороха по годам, тыс. тонн.						
Страна	1985		1995		2005		
	зелёного	сушёного	зелёного	сушёного	зелёного	сушёного	
Индия	1 380	131	2 500	269	3 200	667	
<u>Китай</u>	300	331	739	667	2 209	800	
США	1 310	0	1 112	1 376	885	600	
Франция	427	0	557	1212	428	1290	
<u>Великобритани</u> <u>я</u>	500		447		322		
Египет	79		219		290		
Бельгия	0		0		170		
Марокко	25		21		145		
Венгрия	349		179		100		
Испания	55		58		97		
<u>Канада</u>		961		2 701		1 332	
<u>Россия</u>		1 670		1 025		1 200	
<u>Украина</u>		50		216		464	
<u>Германия</u>		241		530		401	
<u>Австралия</u>		215		286		200	

ФАСОЛЬ



ФАСОЛЬ, (Phaseolus), род однои многолетних растений семейства бобовых. Свыше 200 видов, в тропиках и субтропиках Америки, Азии и Африки. Как зерновые бобовые культуры возделывают более 20 видов, которые по происхождению и ботаническим признакам разделяют на 2 географические группы — крупносемянные американские виды и мелкосемянные азиатские виды.



Фасоль — это высокобелковый продукт и в комплексе с большим содержанием аминокислот он может полностью заменить мясо. Поэтому ее широко используют верующие в период поста и не употребляющие мясные продукты вегетарианцы.



Мировое производство бобов фасоли

Крупнейшие производители зелёной фасоли (тысяч тонн)

С трана	2014 год	2016 год	
<u>Китай</u>	17 012	18 679	
<u>Индонезия</u>	855,9	934,5	
<u>Индия</u>	636,1	661,8	
Турция	638,5	638,5	
<u>Таиланд</u>	305,1	312,1	

