



Лекция по теме:  
**«Технология возделывания гречихи»**

Исполнитель: Новикова Л.В к.с-х.н., доцент кафедры земледелия и растениеводства





# План

1. Народнохозяйственное значение гречихи

2. Ботаническая характеристика и биологические особенности культуры

3. Технология возделывания гречихи

Литература





# 1. Народнохозяйственное значение гречихи

**Гречиха** - крупяная культура, в основном ее возделывают для получения гречневой крупы.

Фармацевтическая промышленность использует гречиху (листья) как сырье для получения рутина, применяемого в медицине.

Гречневую муку используют для выпечки блинов, лепешек, а в кондитерской промышленности - для приготовления печенья.

Гречиха - ценный **медонос**. Сборы меда с ее посева достигают 100 кг/га.

Посевная площадь гречихи **в России** составляет 1113 тыс. га (2008), урожайность - 9,2 ц/га.

**В Кемеровской области** гречиха высевается на площади 5,2 тыс. га (2011). Урожайность составляет 12,4 ц/га.





**Химический состав** плодов гречихи характеризуется такими показателями:

10-15% белка, 70-82% крахмала, 2,5-3% жира, 0,3% сахара, до 2% клетчатки, 2-2,5% зольных элементов.

В состав плода также входят **органические кислоты** (лимонная, щавелевая) и **витамины**: тиамин (В1), рибофлавин (В2), никотиновая кислота (РР), фолиевая кислота и рутин (Р).

**Жиры плодов** характеризуются высокой стойкостью к окислению, благодаря чему гречневая крупа может длительное время храниться не теряя пищевых достоинств.



## 2. Ботаническая характеристика и биологические особенности культуры



Гречиха относится к семейству Гречишные (Polygonaceae), род гречихи (Fagopyrum).

Наиболее распространены два вида: гречиха обыкновенная (*F. esculentum* Moench) и гречиха дикорастущая - *F. tataricum* L (малолетний сорняк).

Гречиха обыкновенная - однолетнее травянистое растение.

Корень стержневой, проникает в почву на глубину до 1 м, основная масса корней в слое 25-30 см.

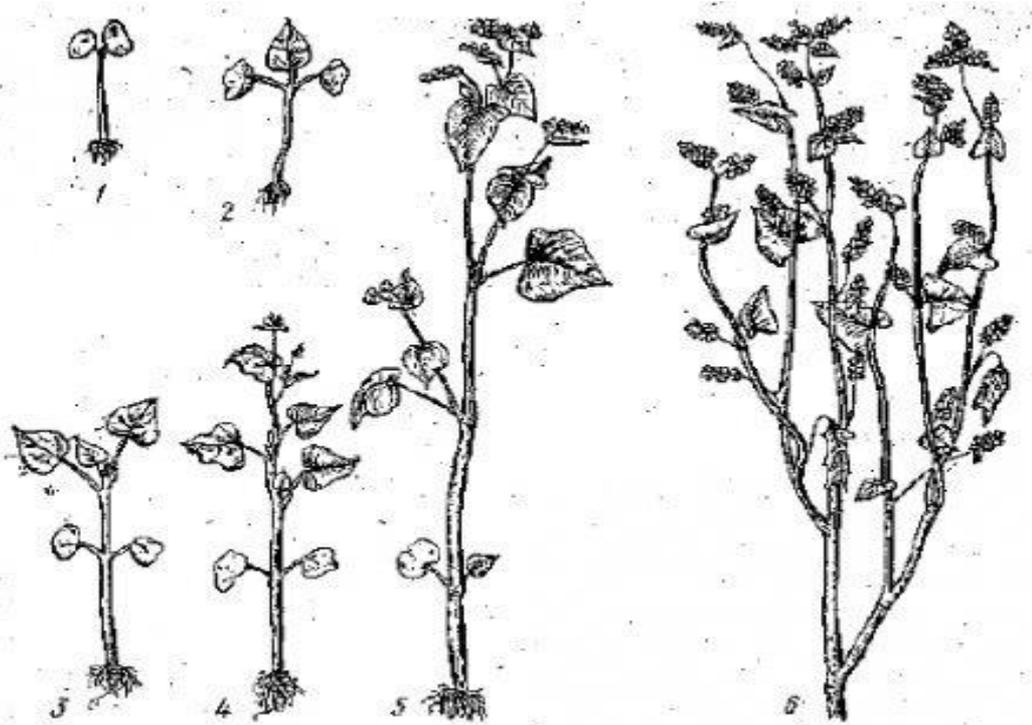
Стебель полый, ребристый, ветвящийся, высотой от 50-120 см.

Листья черешковые, сердцевидно-треугольные, к верхушке-сидячие, стреловидные.

Соцветие - щитковидная кисть. Плод – трехгранный орешек, масса 1 тыс. семян 20-30 г.



# Фазы роста и развития гречихи



1 – семядоли; 2 - фаза первого листа; 3 - фаза бутонизации;

4- фаза начала цветения; 5 – фаза полного цветения; 6 – фаза созревания.





Отношение к теплу. Семена гречихи прорастают при  $t$  7-8 °С. Лучше всего гречиха растет при  $t$  воздуха 20 °С.

Отношение к влаге. Гречиха- влаголюбивая культура. Семена прорастают при поглощении ими воды до 50% от своей массы.

Транспирационный коэффициент около 600.  
Требования к свету. Гречиха растение короткого дня

Отношение к почве. Гречиха малочувствительна к реакции почвы (рН 5-7,5).

Гречиха - перекрестноопыляющееся растение.

Значительная часть пыльцы переносится насекомыми, главным образом пчелами. Поэтому большое значение имеет вывоз пчел на поля (не менее 2-4 ульев на 1 га посева).

Вегетационный период гречихи - 60-90 дней.

**Сорта:** Ирменка, Татьяна, Дождик, Наташа (с 2003 года)



### 3. Технология возделывания гречихи



Отношение к теплу. Семена гречихи прорастают при  $t$  7-8 °С. Лучше всего гречиха растет при  $t$  воздуха 20 °С.

Отношение к влаге. Гречиха- влаголюбивая культура. Семена прорастают при поглощении ими воды до 50% от своей массы.

Транспирационный коэффициент около 600.

Требования к свету. Гречиха растение короткого дня

Отношение к почве. Гречиха малочувствительна к реакции почвы (рН 5-7,5).





Гречиха - перекрестноопыляющееся растение.

Значительная часть пыльцы переносится насекомыми, главным образом пчелами. Поэтому большое значение имеет вывоз пчел на поля (не менее 2-4 ульев на 1 га посева).

Вегетационный период гречихи - 60-90 дней.

**Сорта:** Ирменка, Татьяна, Дождик, Наташа (с 2003 года)





Способ посева - рядовой; возможен широкорядный с междурядьями (45,60 см).

В Западной Сибири предпочтителен рядовой способ посева. Посев проводят сеялками СЗ-3,6; на почвах, подверженных ветровой эрозии, - сеялкой СЗП-3,6 или сеялкой-культиватором СЗС-2,1.

Глубина посева обусловлена крупностью семян, сроком посева и свойствами почвы. На влажных тяжелых почвах - 4-5 см, а на легких, сильно подсыхающих почвах до 5-7 см.

Норма высева: 3 млн. всхожих семян на гектар (лесостепная зона), 4 млн. всхожих семян на гектар (северная лесостепь).



## Уход за посевами



При образовании корки и прорастании сорняков поле рыхлят легкими боронами ЗБП-0,6 на 3-4 день после посева. На сильно засоренных полях применяются гербициды.

При наличии:

- многолетних корнеотпрысковых сорняков (осот, вьюнок полевой) - старане к.э. 0,75-2,25 л/га, диален в.р. в дозе 1,75-2,25 кг/га;
- малолетних двудольных сорняков – диален супер в.р. в дозе 0,5-0,7 л/га;
- злаковых сорняков – фюзилад супер в дозе 1-1,5 л/га.

При массовом проявлении вредителей посевы обрабатывают инсектицидами: кинмикс, к.э. 0,2 л/га, децис к.э. 0,25 л/га до фазы цветения.

Опрыскиватели: ОПШ-15, ОМ-630, «Себеко».





## Уборка

Плоды у гречихи образуются и созревают в течение 25-30 дней, они легко осыпаются. Поэтому к уборке раздельным способом приступают, когда  $\frac{2}{3}$  плодов побуреет.

После скашивания масса подсыхает, зерно проходит дозревание. Валки обмолачивают при влажности зерна около 17%.

Для подбора и обмолачивания применяют зерноуборочные комбайны «Дон-1500Б», «Енисей-1200».

Хранят зерно при влажности не выше 14%.



# Литература



1. Земледелие и растениеводство Кузбасса: учебное пособие/ В.М Самаров, Н. Н Чуманова, О.В Анохина, Л.В Новикова; под общ.ред. В.М Самарова.-2-е изд., перераб. и доп.- Кемерово: Кузбассвузиздат,2010.- 435 с.
2. Ефименко Д.Я. Гречиха / Д.Я. Ефименко, Г.И. Барабаш. – М.: Колос, 1990. – 190 с.
3. Коломейченко В.В. Растениеводство. Учебник. - М.: Агробизнесцентр, 2007. – 600 с.
4. Машины для возделывания сельскохозяйственных культур / С.Г. Шукин, В. А. Головатюк, В.Г. Луцик [и др]. – Новосибирск, изд-во НГАУ, 2011. – 125 с.
5. Перспективная ресурсосберегающая технология производства гречихи: метод. рекомендации. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2009. – 40 с.
6. Посыпанов Г.С. Практикум по растениеводству. – М.: Мир, 2004. – 256 с.

