

# Гречиха

Гречиха — одна из важнейших  
крупяных культур

# Гречиха

- Гречневая крупа имеет высокие вкусовые качества, очень питательна и хорошо переваривается. Белки гречихи по качеству не уступают белкам зерновых бобовых культур. В них много незаменимых аминокислот: лизина — 7,9%, аргинина—12,7% и др. Зольные вещества крупы (до 2%) содержат много полезных для человека соединений фосфора, кальция, меди, а также органических кислот (лимонной, яблочной, щавелевой), улучшающих пищеварение. В ней много (в 1,5 раза больше, чем в пшенице) витаминов В<sub>1</sub> Р (рутин) и В<sub>2</sub>. Поэтому гречневую крупу относят к числу лучших диетических продуктов.

# История культуры.

- Гречиха как культурное растение сформировалась в высокогорных влажных районах восточной части Азиатского материка (Индия, Гималаи) примерно 2,5 тыс. лет назад. Этим объясняется ее специфика в морфологии и в требованиях к условиям произрастания. Полагают, что культурная гречиха произошла от дикой гречихи татарской (*Fagopyrum tataricum*). В первом столетии она проникла на юг России, а широко стала возделываться только в XV в. В это же время она распространилась и в Европе.



# Гречиха



1 — цветущая ветвь,  
2 — цветок с коротким  
пестиком и длинными  
тычинками,  
3 — цветок с длинным  
пестиком и короткими  
тычинками,  
4 — плод и поперечный  
его разрез.

# Ботанические и биологические особенности

- Гречиха (*Polygonum fagopyrum*) относится к семейству Гречишные (*Polygonaceae*) и представлена несколькими видами. Важнейший из них — культурная гречиха (*F. esculentum* Moench.), которая подразделяется на два подвида: обыкновенная (*ssp. vulgare* Stol.) — наиболее распространена у нас в культуре, и многолистная (*ssp. multifolium* Stol.) — высокорослая и хорошо облиственная, возделывается на Дальнем Востоке. Распространен в нашей стране и другой вид гречихи — татарская гречиха (*F. tataricum* (L.) Garth.). Дикорастущее однолетнее растение, засоряющее посеvy.
- Обыкновенная гречиха — однолетнее травянистое растение с полым, ребристым и ветвящимся (до 10—12 ветвей) стеблем высотой от 50 до 120 см, а в отдельных случаях до 2,5 м.

# Биологические особенности

- Требования к температуре. Семена гречихи прорастают при температуре 7—8°C. Дружные всходы появляются при 15°C на 7—8-й, а при 12°C на 10-й день. Температурные границы роста и развития гречихи очень сжаты. Весной заморозки в 1,5°C повреждают всходы, а при —2° они гибнут. При температуре ниже 12—13 °C гречиха растет плохо, а при температуре более 25 °C она угнетается, особенно в фазе цветения. В это время растения страдают и от сухой, и от холодной дождливой погоды (нектарники слабодейтельны, а нектар высыхает). Лучше всего гречиха растет при температуре воздуха, близкой к 20°C. Наиболее благоприятна для цветения теплая погода с переменной облачностью при 20—25 °C и относительной влажностью не ниже 60 % при незначительном ветре. В этих условиях цветки хорошо выделяют нектар.





# Требования к влаге

- Гречиха — влаголюбивое растение, она расходует воды в 2—3 раза больше, чем просо (транспирационный коэффициент 500—600).
- Семена прорастают при поглощении воды 40—50 % своей массы. Расход ее от появления всходов до цветения 11%, а от цветения до созревания 89%.
- Наиболее урожайна гречиха в теплые и умеренно влажные годы, особенно во второй период вегетации, в засушливые — урожай ее резко снижается.



# Требования к свету

- Гречиха — растение короткого дня. Рост и развитие ее лучше всего идут при 17—19-часовом освещении в течение суток. На коротком дне и при поздних посевах период вегетации ее сокращается, но растения получаются более низкорослыми, особенно у позднеспелых форм гречихи.

# Требования к почве

- Гречиха малочувствительна к реакции почвы (рН 5—7,5). Она хорошо растет на разных почвах (но более плодородных), в том числе на окультуренных торфяных и песчаных. Плохо переносит переувлажненные пониженные участки.

# Фазы роста

- За период вегетации (60—90 дней) гречиха проходит семь фенологических фаз.
- Прорастание — через 2—4 дня после посева и набухания семян.
- Всходы — через 7—10 дней после посева: подсемядольное колено, разрастаясь, выносит семядоли на поверхность почвы.
- Ветвление — через 8—10 дней после появления всходов образуется второй лист. В пазухах листьев в это время закладываются почки, из которых развиваются ветви.
- Бутонизация. Начинается на 10—17-й день после появления всходов, почти одновременно с ветвлением.
- Цветение. Начинается у разных по скороспелости сортов на 18—28-й день после появления всходов в соцветиях основного стебля, а через 4—8 дней и на боковых ветвях
- Плодообразование. Весь период плодообразования растягивается до 30 дней и больше.
- Созревание. Первые плоды созревают на 25—35-й день после начала цветения.
- От появления всходов до бутонизации гречиха растет медленно, от бутонизации до начала побурения семян — очень энергично и накапливает более 70% общего количества сухого вещества. Затем прирост его затухает, но продолжается до фазы созревания. Одновременно с интенсивным ростом отмечаются раннее развитие цветков и плодов.



# Место в севообороте

- Урожайность гречихи после пропашных, озимых и зерновых бобовых культур повышается на 15—40% по сравнению с посевом после яровых зерновых культур.
- Посевы гречихи очень выгодно размещать на участках, расположенных близко к лесным полосам и лесам. Они хорошо защищены от ветра, имеют повышенную влажность почвы и воздуха, кроме того, здесь больше насекомых-опылителей.

# Основные параметры по возделыванию гречихи

Культура	Оптим агрохим. хар. почвы			Удобрения, кг дв на га			Срок сева	Норма высева, млн	Глубина заделки семян
	pH	Гумус,%	P/K Мг/кг	N весной	P осенью	K осенью			
Гречиха	> 5.5	1.5	>150	30-45 .	45-50 .	80-100 .	Тетра до 10-15 мая Дипл до 5 июня	2,5-3	3-4



# Обработка почвы

- Включает раннюю и глубокую зябь. Весной, помимо раннего закрытия влаги, проводят культивацию, так как гречиха высевается несколько позднее и есть возможность до посева уничтожить сорняки и хорошо подготовить почву.
- Последнюю культивацию с боронованием проводят за 1—2 дня до посева на глубину 5—6 см.



# Удобрение.

- Гречиха хорошо отзывается на удобрения, так как имеет слабую корневую систему и отличается большой потребностью в питательных веществах. Так, для формирования урожая 10 ц зерна и соответствующего количества соломы она потребляет 44 кг азота, 25 кг  $P_2O_5$  и 75 кг  $K_2O$ . До цветения поглощает азота 61%, калия — 62 и фосфора 40% общей их потребности.
- Из калийных удобрений лучше применять сернокислый калий. Высокие дозы хлорсодержащих калийных удобрений вызывают пятнистость листьев, а в засушливые годы могут снизить урожай.

# Посев

- Подготовка семян. Семена гречихи очень неоднородны по размеру и массе, так как период формирования их сильно растянут. Поэтому очистка, сортировка и отбор крупных тяжеловесных семян — одно из основных условий выращивания высоких урожаев гречихи

# Сроки посева.

- Условия погоды влияют на урожай гречихи сильнее, чем на урожай других полевых культур. При раннем посеве она повреждается весенними заморозками, а при позднем — страдает от жары и недостатка влаги. Семена высевают, когда почва прогреется до 12—15СС и минует опасность заморозков.
- Средние календарные даты сроков посева гречихи— третья декада мая — начало июня.

# Способы посева

Гречиху сеют широкорядным и рядовым способами. На засоренных полях, на участках с повышенным плодородием почвы, при посеве позднеспелых и среднеспелых сортов, а также при недостатке влаги преимущество имеют широкорядные посевы (45 см).

- При возделывании слабо ветвящихся скороспелых сортов на более бедных, но не заплывающих почвах и при отсутствии сорняков часто преимущество имеют рядовые посевы (13—15 см). В этом случае они и экономически более выгодны, так как не требуют междурядных обработок.
- По многолетним данным 200 государственных сортоучастков, в 60% случаев сплошные рядовые посевы гречихи давали урожай выше, чем широкорядные, и только в 15—20% случаев преимущество было за широкорядными посевами.

# Нормы высева

- В зависимости от почвенно-климатических условий, особенностей сорта и агротехники норма высева при широкорядном способе составляет 2—3 млн/га всхожих семян (45—60 кг), а при рядовом — 3—5 млн/га (80—100 кг). На засоренных почвах и при ленточном посеве норму повышают на 15—20%.
- Глубина посева гречихи обусловлена крупностью семян, сроком посева и свойствами почвы. На влажных тяжелых почвах она составляет 4—5 см, на легких, сильнее подсыхающих — 6—8 см.

# Уход за посевами

- . Начинают его с прикатывания поля рубчатыми или кольчатыми катками. При образовании корки и прорастании сорняков проводят рыхление легкими боронами или ротационными мотыгами.
- С появлением всходов на широкорядных посевах проводят междурядную обработку на глубину 4—6 см. По мере появления сорняков и уплотнения почвы до цветения гречихи посевы рыхлят еще 1—2 раза и уничтожают сорняки в рядках.



# Уборка урожая

- Плоды у гречихи образуются и созревают в течение 25—30 дней, они легко осыпаются. Поэтому к уборке двухфазным способом приступают, когда  $2/3$  плодов побуреет. При побурении всех плодов потери возрастают до 4,5 ц/га. Скашивают растения жатками. Через 5—6 дней, когда валки подсохнут (зерно до влажности 13—16%), их обмолачивают комбайнами с подборщиками. Чтобы не допустить обрушивания зерна, частоту вращения барабана снижают до 500—600 оборотов в минуту, а деки опускают. Одновременно с обмолотом зерно очищают и просушивают до влажности 14—15%.



<http://xallyava.ru>