****

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ**

**АЛТАЙСКИЙ ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»
(Алтайский филиал ФГБУ «ЦОК АПК»)**

**г. Барнаул, Комсомольский пр-т, д. 80г, 656056
тел./факс 8(3852) 50-34-04, e-mail:** **altai@fczerna.ru** **ОГРН 1037739548032, ИНН 7729133509, КПП 222503001, ОКВЭД 71.20, 85.30, 81.29.1, 75.00 ОКПО 41084090**

**Секреты выращивания богатого урожая гороха от специалистов ФГБУ «ЦОК АПК»**

Несмотря на то, что многие занимаются выращиванием гороха – этой исконно русской культуры, далеко не каждый садовод может похвастаться обильным урожаем. Специалисты Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК» разобрались в тонкостях ухода за этим растением для получения максимального количества вкусных стручков.

Удивительно, но в природе существует целых семь разновидностей гороха, хотя большинство из нас считает его чем-то обычным и хорошо знакомым. На наших огородах культивируется лишь один вид – горох посевной.

**Оптимальные сроки посадки**

Не обязательно ждать полного отсутствия угрозы заморозков для посадки гороха. Эта выносливая культура спокойно переносит кратковременное похолодание до -6°C. Достаточно, чтобы земля оттаяла и прогрелась хотя бы до 2-3°C, а воздух имел положительную температуру – и можно приступать к весенней посадке.

В зависимости от климата региона определяются оптимальные даты для посева. В северных областях горох высаживают в конце апреля или начале мая, в центральных регионах — во второй половине апреля, а южные территории позволяют начинать посадку уже в марте.

— Опытные садоводы используют интересный прием: они проводят посев с интервалом в 10-15 дней, обеспечивая себя непрерывным урожаем. Такая возможность существует благодаря быстрому росту культуры, которую можно высаживать до начала августа, — рассказывает начальник отдела сертификации Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК» Ирина Лебедева.

При подборе семян важно учитывать, что горох представлен тремя основными категориями: сахарными, мозговыми и лущильными сортами. Каждая разновидность имеет свои отличительные характеристики.

Стручки сахарных сортов, отличающиеся отсутствием жёсткой перепонки, употребляются в пищу даже до полного созревания семян, что делает их наиболее сладкими среди всех разновидностей гороха. Мозговые сорта, названные так из-за характерной морщинистой формы горошин, напоминающей мозговые извилины, содержат повышенное количество сахаров по сравнению с лущильными и обладают более выраженным сладким вкусом. Что касается лущильного гороха, он находит применение не только в пищевой промышленности, но и в животноводстве в качестве кормовой добавки, причём его можно использовать как в свежем, так и в высушенном состоянии.

**Подготовка участка и особенности выращивания гороха**

Для успешного выращивания гороха выберите участок с хорошей инсоляцией, где отсутствуют сильные потоки воздуха. Допустимо размещение культуры в частично затененных местах, однако это негативно скажется на количестве собранного урожая.

Перед высадкой необходимо тщательно подготовить почву. Проведите глубокую перекопку грунта, измельчая крупные комки земли. Затем внесите удобрения: примерно 200-400 граммов древесной золы и около 10 граммов карбамида на квадратный метр. Завершите подготовку выравниванием поверхности с помощью граблей.

Важно учитывать различия в сроках созревания сортов. Скороспелые разновидности гороха готовы к сбору уже через 40-50 дней после появления всходов, тогда как поздние сорта требуют около 70 дней для полного созревания.

**Руководство по посадке**

Даже начинающий садовод справится с выращиванием гороха благодаря простоте процесса.

Перед посадкой можно подготовить семена с помощью замачивания. Хотя этот шаг не обязателен, он способствует ускоренному прорастанию. Просто поместите горошины в воду при комнатной температуре на 10-12 часов. Периодически меняйте воду, когда она становится мутной. После этой процедуры семена набухнут и станут крупнее.

Для посадки необходимо подготовить почву, сформировав бороздки глубиной 5-7 см. Практичный совет: используйте дощечку для создания ровных и аккуратных бороздок. При создании нескольких рядов соблюдайте дистанцию между ними не менее 30 см.

— Для успешного выращивания гороха необходим суглинистый грунт с уровнем pH от 5,5 до 7,0, хорошей дренажной системой и богатым содержанием гумуса. Каждый опытный садовод знает, что компост — идеальное решение для обогащения почвы органическими веществами. При сомнениях в дренажных качествах вашего участка рекомендуется создать приподнятые грядки специально для гороха, — советует Ирина Лебедева.

Перед посевом подготовьте траншеи и тщательно увлажните их, используя лейку с рассеивающей насадкой для предотвращения эрозии почвы. Дождитесь полного впитывания влаги, и только после этого приступайте к посадке семян.

Защитите горошины от птиц, заглубляя их в почву на 4 см. При посадке размещайте семена в бороздках с интервалом 5-8 см, аккуратно вдавливая в землю. После посева присыпьте бороздки грунтом и слегка утрамбуйте руками.

Для сохранения влажности и защиты от пернатых накройте участок прозрачной пленкой. Следите за увлажненностью почвы, пока не появятся всходы, что обычно происходит через 7-14 дней. Как только заметите пробивающиеся ростки, пленочное укрытие необходимо убрать.

**Уход за горошком: полив, рыхление и прополка**

Внимательно следите за состоянием почвы, где растет горошек. Когда верхний слой начинает высыхать, пора поливать. Используйте теплую воду, направляя ее между рядами растений через рассеиватель шланга или лейку.

В начальный период развития достаточно увлажнять грядки раз в 5-7 суток. С появлением цветов и формированием стручков частоту поливов следует увеличить до 2-3 раз в неделю, особенно в засушливые жаркие дни.

Доступ кислорода к корням обеспечивается рыхлением. После увлажнения почвы дождем или поливом аккуратно обработайте междурядья тяпкой с мелкими зубьями, избегая повреждения самих растений. Не забывайте также своевременно удалять сорняки с грядок.

Чтобы сохранить влагу в почве и предотвратить появление сорных растений, рекомендуется заблаговременно замульчировать грядку. Избегайте использования мотыги для удаления сорняков среди гороха, поскольку его корневая система находится близко к поверхности почвы, и её повреждение может привести к потере урожая. Несмотря на это, борьба с сорняками необходима, так как они активно поглощают питательные элементы из земли.

— Когда растения гороха вырастут до 15-20 см в высоту, обеспечьте им поддержку. Горох нуждается в опорах для правильного развития и роста. Вы можете использовать различные способы подвязки: сетки, вертикальные или горизонтальные конструкции – выбирайте наиболее удобный для вас вариант, вокруг которого растения смогут обвиваться, — отмечает эксперт.

Для улучшения плодоношения гороха рекомендуется вносить калийные удобрения в период цветения. Раствор древесной золы (100-200 г на 10 л воды) отлично подойдет для этой цели. Одного такого полива достаточно для обработки участка площадью около 1 м².

**Боремся с вредителями гороха эффективно**

Как и многие культурные растения, горох подвержен различным заболеваниям и нападению вредителей. Весной на обратной стороне молодых листьев откладывает яйца бобовая зерновка, взрослые особи которой внешне напоминают полезных хищников — божьих коровок. Заметив яйца золотистого оттенка, немедленно уничтожайте их! Для борьбы с нашествием вредителей можно применить два метода: обработать растения инсектицидами или привлечь цесарок. Эти птицы считают жуков деликатесом и быстро справятся с проблемой.

Особенно опасна тля – распространенный садовый вредитель. Эти миниатюрные насекомые наносят двойной вред: они не только повреждают само растение, но и создают условия для развития различных болезней, ослабляя защитные механизмы гороха. Заметить присутствие тли можно по характерным признакам: липким следам на поверхности растений и изменившим цвет или форму листьям. При внимательном осмотре вы обнаружите и самих вредителей. Существует несколько методов борьбы с ними: мощный напор холодной воды смоет насекомых с листвы, после чего подсохшее растение можно припудрить мукой. Альтернативным решением проблемы станет обработка гороха специальным инсектицидным мылом.

Мыши особенно падки на горох. Чтобы отпугнуть грызунов, опытные садоводы посыпают землю вокруг грядок измельченным черным перцем.

Грибковая фузариозная инфекция, распространяющаяся через грунт, нарушает водоснабжение растений, атакуя сначала корневую систему и постепенно продвигаясь вверх. Для борьбы с распространением инфекции необходимо полностью уничтожить пораженные экземпляры.

Избыточное содержание азота в грунте повышает уязвимость растений к заболеваниям, поэтому анализ почвы крайне важен. При обнаружении фузариоза следует немедленно отказаться от азотсодержащих удобрений, заменив их питательными растворами для листовой обработки. Применение фунгицидных препаратов может стать одним из методов лечения этого заболевания.

**Оптимальное время сбора гороха и его соседи по грядке**

Созревание гороха происходит постепенно, начиная с нижних стручков и поднимаясь выше. Обычно полное созревание наступает спустя примерно 30 дней после появления цветов. При сборе урожая важно действовать бережно – используйте ножницы или аккуратно отделяйте стручки пальцами, чтобы сохранить целостность растения.

— Как и многие другие овощи, горох имеет свои предпочтения в соседстве. Он прекрасно уживается с множеством культур: картофелем, редисом, шпинатом, морковью, огурцами, дынями, кукурузой, баклажанами, фасолью, пастернаком, салатом и репой, — говорит начальник отдела сертификации Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК» Ирина Лебедева. — Однако следует избегать высаживать горох рядом с луком и чесноком – эти растения являются его антагонистами и могут негативно влиять на рост.

Интересно отметить, что сахарный горошек можно употреблять в пищу задолго до полного созревания. Молодые стручки со слабо сформированными семенами внутри отличаются приятной сладостью, что позволяет собирать урожай преждевременно.

По мере созревания происходит трансформация сахара в крахмал, придавая горошку горьковатый привкус. Для продления срока хранения свежесобранный продукт можно поместить в холодильник, где он сохранит свои вкусовые качества около семи дней. Замораживание значительно увеличивает этот период, однако требует предварительного бланширования – иначе через 2-3 месяца горох приобретет неприятную горечь. Действуйте оперативно, поскольку горошины стремительно высыхают и становятся мягкими, теряя свои качества.